

**ITSON**

Educar para  
Trascender

## Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**Seguimiento de la trayectoria académica**

**Integración del documento: Enero 2019**

## **Contenido**

### **Seguimiento de la trayectoria académica (tutorías)**

Alumna Ajdyadel Yajaira Burgos Guzmán .....	3
Alumno Josué Roberto Santana Sapien .....	8
Alumno Ángel Daniel Armenta Álvarez .....	13
Alumno David Alberto Emmerth Ortega .....	18
Alumno Julio César Navarro Moreno .....	23
Alumno Luis Alberto Bustillo Arizmendi .....	28

### **Acta de Evaluación de Trabajo Académico y avance tesis**

Alumna Ajdyadel Yajaira Burgos Guzmán .....	33
Alumno Julio César Navarro Moreno .....	51
Alumno Luis Alberto Bustillo Arizmendi .....	69
Alumno David Alberto Emmerth Ortega .....	84
Alumno Josué Roberto Santana Sapien .....	102
Alumno Ángel Daniel Armenta Álvarez .....	120

### **CVU de alumnos**

Alumna Ajdyadel Yajaira Burgos Guzmán .....	138
Alumno Ángel Daniel Armenta Álvarez .....	146
Alumno Luis Alberto Bustillo Arizmendi .....	155
Alumno Julio César Navarro Moreno .....	163
Alumno Josué Roberto Santana Sapien .....	171
Alumno David Alberto Emmerth Ortega .....	181

### **Actas de examen y hoja control**

Alumno Julio César Navarro Moreno .....	190
Alumno Ángel Daniel Armenta Álvarez .....	192



Cd. Obregón Sonora, a 12 de septiembre de 2016  
Asunto: Tutor de alumno de posgrado

**Dra. Nidia Josefina Ríos Vázquez**  
Profesora-Investigadora  
Departamento de Ingeniería Química

Presente.-

Por este medio le informo que se le ha asignada la alumna **con ID 00000106594 Burgos Guzmán, Ajdyadel Yajaira** de la primera cohorte 2016-2018 del programa de posgrado: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro para que a partir del 12 de septiembre del año en curso y durante su estancia en el programa educativo para que usted sea su tutora, solicitando que esta actividad sea llevada de acuerdo a los procedimientos institucionales actuales.

Sin más por el momento, queda de usted,

Atentamente,

*Recibí  
del  
responsable*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión  
de la Cadena de Suministro

Mtro. Javier Portugal Vázquez  
Director de la División de Ingeniería y  
Tecnología



**Lunes, 12 de diciembre de 2016**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Nidia Josefina Rios Vázquez**, en el grado y periodo de **MAE - Septiembre-Diciembre de 2016**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000106594	AJDYADEL YAJAIRA BURGOS GUZMÁN

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1056*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Nidia Josefina Rios Vázquez**, en el grado y periodo de **MAE - enero-abril de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000106594	AJDYADEL YAJAIRA BURGOS GUZMÁN

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1340*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Nidia Josefina Rios Vázquez**, en el grado y periodo de **MAE - mayo-agosto de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000106594	AJDYADEL YAJAIRA BURGOS GUZMÁN

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1341*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Nidia Josefina Rios Vázquez**, en el grado y periodo de **MAE - Septiembre-Diciembre de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000106594	AJDYADEL YAJAIRA BURGOS GUZMÁN

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1342*



Cd. Obregón Sonora, a 12 de septiembre de 2016

Asunto: Tutor de alumno de posgrado

**Mtro. Javier Portugal Vásquez**  
Profesor-Investigador  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Presente.-

Por medio le informo que se le ha asignado al alumno con ID 00000049754 **Santana Sapien, Josué Roberto** de la primera cohorte 2016-2018 del programa de posgrado: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro para que a partir del 12 de septiembre del año en curso y durante su estancia en el programa educativo para que usted sea su tutor, solicitando que esta actividad sea llevada de acuerdo a los procedimientos institucionales actuales.

Sin más por el momento queda de usted,

Atentamente

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión  
de la Cadena de Suministro



**Martes, 13 de diciembre de 2016**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Javier Portugal Vásquez**, en el grado y periodo de **MAE - Septiembre-Diciembre de 2016**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000049754	JOSUÉ ROBERTO SANTANA SAPIEN

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1351*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Javier Portugal Vásquez**, en el grado y periodo de **MAE - enero-abril de 2017**,  
en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000049754	JOSUÉ ROBERTO SANTANA SAPIEN

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1352*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

**P r e s e n t e:**

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Javier Portugal Vásquez**, en el grado y periodo de **MAE - mayo-agosto de 2017**,  
en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000049754	JOSUÉ ROBERTO SANTANA SAPIEN

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

A t e n t a m e n t e



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1353*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Javier Portugal Vásquez**, en el grado y periodo de **MAE - Septiembre-Diciembre de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000049754	JOSUÉ ROBERTO SANTANA SAPIEN

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1354*



Cd. Obregón Sonora, a 12 de septiembre de 2016

Asunto: Tutor de alumno de posgrado

**Mtro. Arnulfo Aurelio Naranjo Flores**  
Profesor-Investigador  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Presente.-

Por medio le informo que se le ha asignado al alumno con ID 00000109224 **Armenta Alvarez, Angel Daniel** de la primera cohorte 2016-2018 del programa de posgrado: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro para que a partir del 12 de septiembre del año en curso y durante su estancia en el programa educativo para que usted sea su tutor, solicitando que esta actividad sea llevada de acuerdo a los procedimientos institucionales actuales.

Sin más por el momento queda de usted,

Atentamente

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión  
de la Cadena de Suministro

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y  
Tecnología



Recibido

**Martes, 13 de diciembre de 2016**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Arnulfo Aurelio Naranjo Flores**, en el grado y periodo de **MAE - Septiembre-Diciembre de 2016**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000109224	ANGEL DANIEL ARMENTA ALVAREZ

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1336*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Arnulfo Aurelio Naranjo Flores**, en el grado y periodo de **MAE - enero-abril de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000109224	ANGEL DANIEL ARMENTA ALVAREZ

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1337*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Arnulfo Aurelio Naranjo Flores**, en el grado y periodo de **MAE - mayo-agosto de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000109224	ANGEL DANIEL ARMENTA ALVAREZ

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1338*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Arnulfo Aurelio Naranjo Flores**, en el grado y periodo de **MAE - Septiembre-Diciembre de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000109224	ANGEL DANIEL ARMENTA ALVAREZ

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1339*



Cd. Obregón Sonora, a 12 de septiembre de 2016

Asunto: Tutor de alumno de posgrado

**Dra. María Paz Guadalupe Acosta Quintana**  
Profesor-Investigador  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Presente.-

Por medio le informo que se le ha asignado al alumno con ID 00000108188 **Emmerth Ortega, David Alberto** de la primera cohorte 2016-2018 del programa de posgrado: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro para que a partir del 12 de septiembre del año en curso y durante su estancia en el programa educativo para que usted sea su tutor, solicitando que esta actividad sea llevada de acuerdo a los procedimientos institucionales actuales.

Sin más por el momento –queda de usted,

Atentamente

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión  
de la Cadena de Suministro

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y  
Tecnología

Recibí

María Paz Gpe. Acosta @



**Martes, 13 de diciembre de 2016**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**María Paz Guadalupe Acosta Quintana**, en el grado y periodo de **MAE - Septiembre-Diciembre de 2016**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000108188	DAVID ALEJANDRO EMMERTH ORTEGA

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1345*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**María Paz Guadalupe Acosta Quintana**, en el grado y periodo de **MAE - enero-abril de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000108188	DAVID ALEJANDRO EMMERTH ORTEGA

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1346*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**María Paz Guadalupe Acosta Quintana**, en el grado y periodo de **MAE - mayo-agosto de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000108188	DAVID ALEJANDRO EMMERTH ORTEGA

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1347*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**María Paz Guadalupe Acosta Quintana**, en el grado y periodo de **MAE - Septiembre-Diciembre de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000108188	DAVID ALEJANDRO EMMERTH ORTEGA

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1348*



Cd. Obregón Sonora, a 12 de septiembre de 2016  
Asunto: Tutor de alumno de posgrado

**Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva**  
Profesor-Investigador  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Presente.-

Por este medio le informo que se le ha asignado al alumno con **ID 00000099522 Navarro Moreno, Julio César** de la primera cohorte 2016-2018 del programa de posgrado: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro para que a partir del 12 de septiembre del año en curso y durante su estancia en el programa educativo para que usted sea su tutor, solicitando que esta actividad sea llevada de acuerdo a los procedimientos institucionales actuales.

Sin más por el momento, queda de usted,

Atentamente,

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y  
Tecnología



**Miércoles, 14 de diciembre de 2016**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Ernesto Alonso Lagarda Leyva**, en el grado y periodo de **MAE - Septiembre-Diciembre de 2016**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000099522	JULIO CÉSAR NAVARRO MORENO

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1000*

**Miércoles, 17 de mayo de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Ernesto Alonso Lagarda Leyva**, en el grado y periodo de **MAE - enero-abril de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000099522	JULIO CÉSAR NAVARRO MORENO

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1170*

**Martes, 10 de octubre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Ernesto Alonso Lagarda Leyva**, en el grado y periodo de **MAE - mayo-agosto de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000099367	ERNESTO ALONSO VEGA TELLES

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1326*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Ernesto Alonso Lagarda Leyva**, en el grado y periodo de **MAE - Septiembre-Diciembre de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000099522	JULIO CÉSAR NAVARRO MORENO

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1350*



Cd. Obregón Sonora, a 12 de septiembre de 2016.  
Asunto: Tutor de alumno de posgrado

**Dra. Blanca Carballo Mendivil**  
Profesor-Investigador  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Presente.-

Por este medio le informo que se le ha asignado al alumno **con ID 00000107083 Bustillos Arizmendi, Luis Alberto** de la primera cohorte 2016-2018 del programa de posgrado: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro para que a partir del 12 de septiembre del año en curso y durante su estancia en el programa educativo para que usted sea su tutora, solicitando que esta actividad sea llevada de acuerdo a los procedimientos institucionales actuales.

Sin más por el momento, queda de usted,

Atentamente,

Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión  
de la Cadena de Suministro

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y  
Tecnología



Recibir  
Blanca  
Carballo



**Lunes, 12 de diciembre de 2016**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Blanca Carballo Mendivil**, en el grado y periodo de **MAE - Septiembre-Diciembre de 2016**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000107083	LUIS ALBERTO BUSTILLOS ARIZMENDI

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1058*

**Miércoles, 17 de mayo de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Blanca Carballo Mendivil**, en el grado y periodo de **MAE - enero-abril de 2017**,  
en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000107083	LUIS ALBERTO BUSTILLOS ARIZMENDI

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1174*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Blanca Carballo Mendivil**, en el grado y periodo de **MAE - mayo-agosto de 2017**,  
en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000107083	LUIS ALBERTO BUSTILLOS ARIZMENDI

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1343*

**Viernes, 01 de diciembre de 2017**

**A quien corresponda:**

Presente:

Por este medio y a solicitud del interesado ratifico la acción tutorial que realizó:  
**Blanca Carballo Mendivil**, en el grado y periodo de **MAE - Septiembre-Diciembre de 2017**, en modalidad **Individual**, **De posgrado** con un total de **15** horas, atendiendo a:

ID Alumno	Nombre del Alumno
00000107083	LUIS ALBERTO BUSTILLOS ARIZMENDI

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda respecto a la información solicitada.

Atentamente



**Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez**  
**Coordinadora de Desarrollo Académico**

C.c.p. Archivo de Coordinación de Desarrollo Académico

*Documento generado desde el Sistema de Información de Productividad Académica (SIPA)*

*Folio: CDA-FIA-3311-1344*



Instituto Tecnológico de Sonora  
 División de Ingeniería y Tecnología  
 Departamento de Ingeniería Industrial  


---

**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

Folio No. CI-A3

Nombre del alumno(a): Ajdyadel Yajaira Burgos Guzmán

ID 106594

Tetramestre: I

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1140I	Planeación Estratégica de la Cadena de Suministro	10
1139I	Diagnóstico de la Cadena de Suministro	10
1141I	Fundamentos de la Cadena de Suministro	10
<b>Promedio semestral</b>		<b>10</b>

**Nombre de la tesis**

Proceso de evaluación y selección de proveedores en una empresa comercializadora de productos pesqueros.

\*Primera versión a partir del portafolio de proyectos

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Nidia J. Ríos Vázquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Alejandro Arellano González	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Blanca Lidia Márquez Miramontes	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%					
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

El estudiante ha determinado a partir del diagnóstico y el plan estratégico de la organización un portafolio de proyectos, orientando su interés en el desarrollo del proyecto denominado "Proceso de evaluación y selección de proveedores en una empresa comercializadora de productos pesqueros", relacionado al objetivo estratégico: Evaluación y desarrollo de proveedores, así como a las metas en los indicadores de a) Entregas perfectamente recibidas b) Rotación de inventario de la empresa.

*Nidia J. Ríos Vázquez*  
Nidia J. Ríos Vázquez

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

El proyecto seleccionado por el alumno de la cartera de proyectos tiene las características adecuadas para ser desarrollado como un tema de tesis de la MGCS. Se espera que durante el siguiente trimestre profundice en la descripción de los eslabones de la cadena de suministro para contar con elementos suficientes para que en el tercer trimestre formalice su tema de tesis en el protocolo de investigación.

Alejandro Arellano González *Alejandro Arellano González*

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

Se observó en el estudiante un adecuado manejo de términos y conceptos relacionados el tema. Se considera una aproximación suficiente al objeto bajo estudio, como primera versión, pero aún requiere profundizar en el contexto y problema a resolver para identificar específicamente el alcance de su tesis.

*Blanca Lidia Márquez Miramontes*  
Blanca Lidia Márquez Miramontes

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO



ITSON  
Educar para  
Trascender

Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  

---

ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 12 de diciembre de 2016.  
Considera que el alumno: Si cumplió con el avance programado de su tesis.

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 12 de diciembre de 2016.

Por lo que considera que el alumno: Si cumple satisfactoriamente.

Reciben el informe de avance académico y tesis:

---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología

---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial

---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro

Nombre del alumno(a): Ajdyadel Yajaira Burgos Guzmán

ID 106594

Tetramestre: II

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1144I	Sistemas de abastecimiento y estrategias de suministro	10
1145I	Sistemas de manufactura y servicio	10
1146I	Sistemas de distribución y transporte	10
<b>Promedio semestral</b>		<b>10</b>

**Nombre de la tesis**

Proceso de evaluación y selección de proveedores para una comercializadora de productos pesqueros.

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Nidia J. Ríos Vázquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Alejandro Arellano González	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Blanca Lidia Márquez Miramontes	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

**Avance de tesis por trimestre**

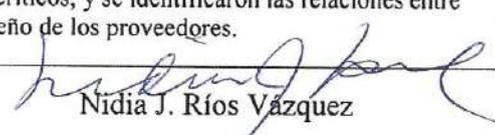
	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35				
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

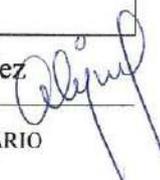
El estudiante amplió el análisis de contexto y detalló elementos para el diagnóstico operativo de cada uno de los eslabones de la cadena de suministros (abastecimiento, producción, distribución) reforzando con ello la importancia del problema a resolver, y elaboró una primera versión del mapeo del proceso que atenderá la solución tecnológica establecida. Se seleccionaron modelos para proyección de pronósticos para los productos críticos, y se identificaron las relaciones entre los procesos de la cadena de suministro que son impactados por el desempeño de los proveedores.

  
Nidia J. Ríos Vázquez

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

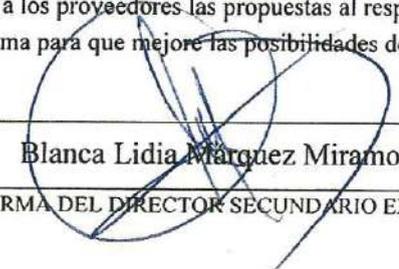
En el Value Stream Map desarrollado se detectan algunas variables asociadas al tema de los inventarios y las entregas a tiempo en de la cadena de suministro, que deben ser abordadas en el proyecto. Lo modelos de pronóstico aún pueden ser mejorados.

Alejandro Arellano González 

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

Se observa que el estudiante está focalizando en el área de logística, ya que presenta soluciones relacionadas al proceso de producción y proyección de ventas. Pero su tema de tesis es relacionado a los proveedores las propuestas al respecto aún no son sólidas, se recomienda profundizar en el estado del arte en este tema para que mejore las posibilidades de sus aportaciones.

  
Blanca Lidia Márquez Miramontes

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial

---

**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 21 de abril de 2017.

Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado de su tesis.

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 21 de abril de 2017.

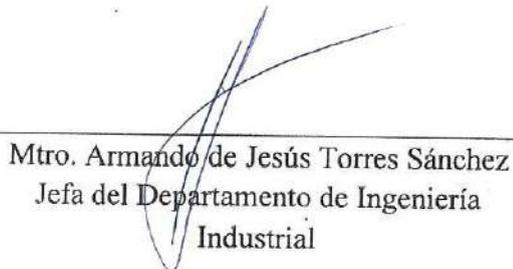
Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente.

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y  
Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión  
de la Cadena de Suministro

Folio No. C1-A3

Nombre del alumno(a): Ajdyadel Yajaira Burgos Guzmán

ID 106594

Tetramestre: III

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1149I	Formación Metodológica	<b>9</b>
1150I	Administración y evaluación de proyectos	<b>8</b>
1151I	Tecnologías de información y comunicación en la cadena de suministro	<b>10</b>
<b>Promedio semestral</b>		<b>9</b>

**Nombre de la tesis**

Implementación de un sistema de evaluación y selección de proveedores de una empresa comercializadora de productos Pesqueros..

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Nidia J. Ríos Vázquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Alejandro Arellano González	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Blanca Lidia Márquez Miramontes	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



**Instituto Tecnológico de Sonora**  
**División de Ingeniería y Tecnología**  
**Departamento de Ingeniería Industrial**  
**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

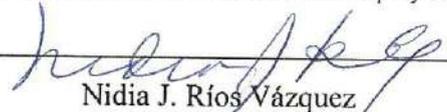
**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35	40			
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante documentó su protocolo de investigación donde marcó a los antecedentes del tema de tesis, a partir del estado del arte y de la revisión de aspectos de TICS factibles para soporte de la solución tecnológica a diseñar para la empresa. Además, el proyecto se documentó como proyecto de consultoría, en formato de estatuto de proyecto, considerando los lineamientos del Project Management Institute, donde se identificaron los costos asociados al proyecto, así como la manera que se comunicaran los resultados a la empresa.

  
 Nidia J. Ríos Vázquez

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

Los antecedentes del proyecto se definieron de manera general, con apoyo en dato duro determinado en el curso de Diagnóstico de la Organización en la Cadena de Suministro, pero sin detallar la situación específica del proceso de abastecimiento. Además, se observó ayuda importante del director principal en la búsqueda de literatura, pero el estudiante aún no pudo apropiarse del conocimiento y armar su marco teórico. Se recomienda mejorar la definición del problema que se desea resolver con base en los últimos hallazgos detectados en su propuesta, y documentar su marco teórico mientras avanza en su proyecto durante su estancia profesional I.

Alejandro Arellano González

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

Se deben mejorar aspectos asociados a la revisión de literatura, especialmente en el uso de modelos matemáticos que pueden ser utilizados en la selección y evaluación de proveedores. Es necesario demostrar conocimiento y dominio sobre el estado deseado, que favorezca el desarrollo de su método de trabajo.

Blanca Lidia Márquez Miramontes

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 28 de agosto de 2017.

Considera que el alumno: Cumplió de manera parcial con el avance programado de su tesis.

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 28 de agosto de 2017.

Por lo que considera que el alumno: Cumple con lo mínimo esperado.

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro

Nombre del alumno(a): Ajdyadel Yajaira Burgos Guzmán

ID 106594

Tetramestre: IV

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro
- Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1152I	Estancia Profesional I	9
1153I	Optativa I	9
1154I	Optativa II	8
<b>Promedio semestral</b>		<b>8.6</b>

**Nombre de la tesis**

Sistema para la evaluación y selección de proveedores: aplicado a una empresa comercial del giro acuícola-pesquero

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Nidia J. Ríos Vázquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Alejandro Arellano González	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Blanca Lidia Márquez Miramontes	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial

**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35	40	60		
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante realizó su primera estancia profesional en la Empresa EQUIPESCA, S.A. de C.V donde pudo hacer ajustes a su proyecto de investigación basado en datos recabados directamente a través de entrevistas con el personal de la empresa, donde rescató la experiencia de los gerentes, supervisores y operadores de los procesos relacionados con las compras, inventario y distribución de productos a las sucursales. Elaboró la primera versión del sistema de evaluación y selección de proveedores, utilizando la técnica multicriterio. Además, documentó la revisión de literatura y presentó un artículo que sometió a revisión a la revista Ingeniería Industrial de Chile, y presentó otro artículo en CILOG 2017 lo que también permitió defender sus hallazgos ante un público relacionado con la Gestión de Cadena de Suministro

*Nidia J. Ríos Vázquez*  
Nidia J. Ríos Vázquez

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

Se ha fortalecido tanto el estado del arte como la descripción del proceso. Sin embargo, aún se requiere trabajar en la conceptualización del sistema idealizado y en el diseño a detalle de la propuesta, antes de la implementación que debe hacer en la estancia profesional II.

*Alejandro Arellano González*  
Alejandro Arellano González

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

Ya se tiene información suficiente para iniciar el diseño a detalle de la solución que desea implementar para el proceso de evaluación y selección de proveedores del área de abastecimiento. Se recomienda iniciar a la brevedad.

*Blanca Lidia Márquez Miramontes*  
Blanca Lidia Márquez Miramontes

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial

---

ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 4 de diciembre de 2017.  
Considera que el alumno: Sí avanzó con la mayor parte de lo programado para su tesis.

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 4 de diciembre de 2017.

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente.

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A3

Nombre del alumno(a): Ajdyadel Yajaira Burgos Guzmán

ID 106594

Tetramestre: VI (May-Ago 2018)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro

Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
11557I	Seminario de Titulación	9
<b>Promedio semestral</b>		<b>9</b>

**Nombre de la tesis**

Modelo de evaluación y selección de proveedores para una empresa comercial del giro acuícola-pesquero con enfoque de sistemas.

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Nidia J. Ríos Vázquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Alejandro Arellano González	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Blanca Lidia Márquez Miramontes	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por tetramestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35	40	60	90%	
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

La estudiante de posgrado Ajdyadel Yajaira Burgos asistió a su segundo periodo de estancia profesional en la organización EQUIPESCA S.A DE C.V. donde realizó mejoras a la primera versión del sistema de evaluación y selección de proveedores, mediante un proceso de pruebas, observaciones de mejora y correcciones en conjunto con el personal operativo y gerencia. El proyecto fue presentado al patrocinador en donde él mismo establece que la metodología es innovadora y ha sido sencilla su implementación por parte de los compradores, por presentar una interfaz gráfica compatible con el software que ya utiliza la organización.

Se presentó el proyecto en el Seminario de Investigación dentro del marco del II Coloquio Internacional de Gestión de la Cadena de Suministro organizado por el programa de MGCS y el CA de Cadenas productivas con la participación como evaluadores del NAB del programa e Invitados de las IES de UACJ, UADY y la Universidad de Celaya, el comité emitió realimentación valiosa para enriquecer su proyecto.



FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

El proyecto muestra un avance significativo en cuanto a la solución del problema detectado, aún se requiere trabajo en la teorización del sistema propuesto.



FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

El Proyecto muestra un avance importante referente a la solución de la problemática bajo estudio. Sin embargo, es necesario avanzar en el diseño y desarrollo de una interfaz gráfica que sea práctica y fácil de utilizar por el usuario. Para finalizar se sugiere hacer un análisis de la información presentada a fin de que la investigación tenga coherencia tanto en el marco conceptual, la ruta metodológica, como en su aplicación.



FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

---

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 27 de abril de 2018  
Considera que el alumno: **Sí** cumplió con el avance programado académicamente al completar el 100% de los cursos, el desarrollo de la tesis está en la fase de desarrollo del método para dar respuesta a su problema de investigación y su objetivo.

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día:  
27 de abril de 2018

Por lo que considera que el alumno: **Sí** cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefe del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. CI-A3

Nombre del alumno(a): Ajdyadel Yajaira Burgos Guzmán

ID 106594

Tetramestre: V (Ene-Abr-2018)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1155I	Estancia Profesional II	10
1153I	Optativa III	10
<b>Promedio semestral</b>		<b>10</b>

**Nombre de la tesis**

Sistema de evaluación y selección de proveedores para una empresa comercial del giro acuícola-pesquero con enfoque de procesos.

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Nidia J. Ríos Vázquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Alejandro Arellano González	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Blanca Lidia Márquez Miramontes	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por tetramestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%	35%	50%	70%	90%	90%
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

Ajdyadel Yajaira Burgos finalizó su tesis y presentó su pre-examen de grado ante el comité de tesis, recibió recomendaciones en cuanto a ampliar su marco teórico en relación a los referentes de sistemas de información y mejorar la sección de resultados detallando la innovación en el diseño del modelo propuesto, las recomendaciones están en proceso de atenderse antes del mes de octubre se presente su examen de grado.

Los principales productos generados a partir de su tesis son:

- 1) Artículo aceptado en el Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro 2018
- 2) Artículo en proceso de publicación en la Revista Ingeniería Industrial de Chile.
- 3) Informe técnico ha sido entregado a la empresa EQUIPESCA S.A. DE C.V., y se tiene la carta de agradecimiento por parte de la empresa EQUIPESCA S.A. DE C.V.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Se recomienda detallar específicamente cada paso de la metodología, para que se pueda replicar, además profundizar en la explicación de los resultados y el impacto que estos tendrán, no sólo para la empresa, sino para la disciplina en sí.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

Se recomendó incluir un proceso específico de selección de proveedores y una instrucción de trabajo para el uso de la interfaz diseñada.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

---

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 23 de agosto de de 2018  
Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado académicamente al completar el 100% de los cursos, la tesis fue concluida y el estudiante presento su pre examen ante el comité de tesis, con observaciones que mejoraran su documento final.

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día:  
23 de agosto de 2018

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefe del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A5

Nombre del alumno(a): Julio César Navarro Moreno

ID 99522

Tetramestre: I (Sep-Dic-2016)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1140I	Planeación Estratégica de la Cadena de Suministro	10
1139I	Diagnóstico de la Organización de la Cadena de Suministro	10
1141I	Fundamentos de la Cadena de Suministro	10
<b>Promedio semestral</b>		10

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de una interfaz para evaluar el proceso de empacado de tomate Roma empleando dinámica de sistemas.

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Mtro. Javier Portugal Vásquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Mexicano del Transporte

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por tetramestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%					
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

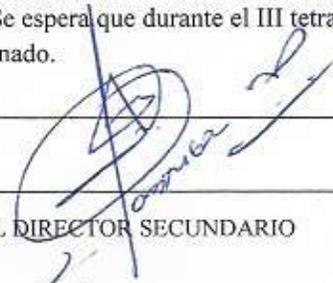
El estudiante ha determinado a partir del diagnóstico y el plan estratégico de la organización un portafolio de proyectos en el que se ha determinado como una de las metas el desarrollo de modelos cuantitativos para la toma de decisiones en la empresa Agropecuaria GABO, S.A. de C.V exportadora de Tomate Roma.



FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

Se considera que el Proyecto seleccionado cumple con los criterios suficientes para ser desarrollado como una investigación que permita el desarrollo de la tesis durante los dos años. Se espera que durante el III tetrameste se desarrolle el protocolo de investigación y se ratifique el tema seleccionado.



FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

El estudiante tiene un manejo adecuado de los fundamentos de la cadena de suministro, al asociar correctamente los conceptos y teorías sobre la temática de su primera propuesta de tema de tesis asociada al desarrollo de la propuesta cuantitativa empleando dinámica de sistemas.



FIRMA DEL DIRECTOR EXTERNO

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 5 de diciembre de de 2016

Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado en sus actividades académicas, se cubrieron los cursos al 100%

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 7 de diciembre de 2016

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

Reciben el informe de avance académico y tesis:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A5

Nombre del alumno(a): Julio Cesar Navarro Moreno

ID 99522

Tetramestre: II (ene-may 2017)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1144I	Sistemas de abastecimiento y estrategias de suministro	10
1145I	Sistemas de manufactura y servicio	10
1146I	Sistemas de distribución y transporte	10
<b>Promedio semestral</b>		<b>10</b>

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de una interfaz para evaluar el proceso de empacado de tomate Roma empleando dinámica de sistemas.

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Mtro. Javier Portugal Vásquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Mexicano del Transporte



Instituto Tecnológico de Sonora  
 División de Ingeniería y Tecnología  
 Departamento de Ingeniería Industrial  
 Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:**  
**TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por tetramestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35				
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante en su segundo tetramestre desarrollo un diagnóstico y primera versión de solución tecnológica para cada uno de los eslabones de la cadena de suministros (abastecimiento, producción, distribución). Así como un diagrama de Gantt para definir con que secuencia y el lapso de tiempo que se estará desarrollando la solución.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

El estudiante desarrollo un Value Stream Map que le permitio detectar las principales variables asociadas al proceso de empaque.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

Se observa que el estudiante está focalizando en el área de empackado buscando la solución para eliminar el cuello de botella entre el proceso de empackado y pre enfriado

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

---

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 24 de abril de de 2017

Considera que el alumno: Sí, cumplió con el avance programado en sus actividades académicas, se cubrieron los cursos al 100%

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 28 de abril de 2017

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y  
Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión  
de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A5

Nombre del alumno(a): Julio Cesar Navarro Moreno

ID 99522

Tetramestre: III (May-Ago-2017)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1149I	Formación Metodológica	<b>9</b>
1150I	Administración y evaluación de proyectos	<b>8</b>
1151I	Tecnologías de información y comunicación en la cadena de suministro	<b>10</b>
<b>Promedio semestral</b>		<b>9.00</b>

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de una interfaz para evaluar el proceso de empacado de tomate Roma empleando dinámica de sistemas.

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Mtro. Javier Portugal Vásquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Mexicano del Transporte

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35	45			
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante desarrollo un protocolo de investigación donde fundamenta el tema de tesis con literatura de artículos, libros, tesis. También se generaron los antecedentes relacionándolo con el estudio de literatura. Además, se desarrolló un estatuto de proyecto, donde cada estudiante toma un proyecto de manera individual a partir del catálogo de proyecto ya antes generado en trimestres anteriores, en este estatuto el estudiante generó los costos asociados al proyecto, así como la manera que se comunicaran los resultados a los empresarios. Finalmente se incluyeron aspectos de TICS para brindar apoyo a las soluciones tecnológicas que se tomaron para sus tesis, donde para cada proyecto se generaron dos posibles soluciones con TICS para un mejor resultado de la solución.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Se recomienda mejorar la definición del problema que se desea resolver con base en los últimos hallazgos detectados en su propuesta, se espera que esto se resuelva durante su estancia profesional en el periodo del trimestre enero-abril de 2018 cuando inicie el siguiente proceso de siembra del producto.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

Se deben mejorar aspectos asociados a la problemática, falta que se concentren más datos que permitan justificar adecuadamente el problema que se pretende resolver.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 25 de agosto de 2017  
Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance académico programado se completaron al 100% los cursos, se inicio con el protocolo de investigación

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 30 de agosto de 2017

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A5

Nombre del alumno(a): Julio Cesar Navarro Moreno

ID 99522

Tetramestre: IV (Ago-Dic-2017)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1152I	Estancia Profesional I	9
1153I	Optativa I	9
1154I	Optativa II	8
<b>Promedio semestral</b>		<b>8.66</b>

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de una interfaz para evaluar el proceso de empaclado de tomate Roma empleando dinámica de sistemas.

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Mtro. Javier Portugal Vásquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Mexicano del Transporte

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%	35%	50%	70%		
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante desarrollo su estancia profesional en la Empresa GABO S.A. de C.V donde pudo hacer ajustes a su proyecto de investigación basado en datos históricos de la empresa, así como la experiencia de los gerentes, supervisores y operadores de la empresa. Con el curso de Lean Six sigma, se logró analizar estadísticamente los datos históricos recolectados en la empresa, para conocer y analizar el estado actual del proceso bajo estudio, y con ello proponer mejoras que ayuden a mejorar el flujo del proceso. El curso de modelos de optimización permitió reforzar el modelo dinámico que se está desarrollando actualmente y que será retomado en el curso de Estancias Profesionales II para validar el modelo partiendo de que es periodo nuevo de cosecha del producto tomate Roma.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Se ha fortalecido el estado del arte, la estancia permitió conocer los procesos de preparación de la siembra del Tomate Roma para el ciclo de enero-junio de 2018, en los cursos de Lean Six Sigma, se consideraron las variables que se desean medir y analizar.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

El enfoque del proyecto se centra en resolver un problema asociado con el estudio de escenarios para el proceso de empaque del tomate Roma, se espera que el modelo se construya a partir de la metodología de dinámica de sistemas.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

---

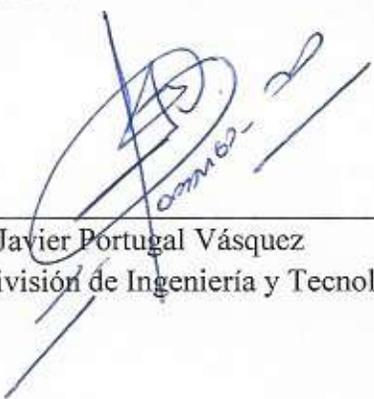
**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 1 de diciembre de de 2017  
Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado académicamente al completar el 100% de los cursos, el desarrollo de la tesis esta en la fase de su primer capítulo y estado del arte

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 5 de diciembre de 2017

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A5

Nombre del alumno(a): Julio Cesar Navarro Moreno

ID 99522

Tetramestre: V (Ene-Abr-2018)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
	Estancia Profesional II	10
11531	Optativa III	10
<b>Promedio semestral</b>		<b>10</b>

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de una interfaz para evaluar el proceso de empaclado de tomate Roma empleando dinámica de sistemas.

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Mtro. Javier Portugal Vásquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Omar Ahumada Valenzuela	Universidad de Occidente

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%	35%	50%	70%	90%	
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante desarrollo su segunda estancia profesional en la Empresa GABO S.A. de C.V donde pudo hacer las primeras pruebas de implementación del proyecto de investigación, aplicando la metodología de dinámica de sistemas para probar la interfaz gráfica y evaluar diferentes escenarios en el proceso de empaque de tomate de primera, segunda y tercera calidad, el proyecto fue presentado al patrocinador en donde él mismo establece que la metodología es innovadora y ha sido sencilla su implementación en la mejora de sus procesos. Los proyectos fueron presentados en el Seminario de Investigación dentro del marco del II Coloquio Internacional de Gestión de la Cadena de Suministro organizado por el programa de MGCS y el CA de Cadenas productivas con la participación como evaluadores del NAB del programa e Invitados de las IES de UACJ, UADY y la Universidad de Celaya, el proyecto de Julio fue evaluador por el comité y recibió realimentación importante para mejorar la propuesta.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

El proyecto presentado muestra un avance importante en la solución al problema detectado, requiere seguir trabajando en la validación del modelo aprovechando los datos que arroja el modelo propuesto como solución tecnológica.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

El Proyecto muestra congruencia entre el grado de avance en la solución de la problemática bajo estudio y el tiempo de desarrollo. Así mismo, es necesario avanzar en el diseño de una interfaz gráfica amigable con el usuario. Finalmente se sugiere hacer una revisión del hilo conductor de la investigación para garantizar coherencia conceptual, metodológica y práctica.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

---

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 30 de abril de de 2018  
Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado académicamente al completar el 100% de los cursos, el desarrollo de la tesis esta en la fase de desarrollo del método para dar respuesta a su problema de investigación y su objetivo.

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día:  
30 de abril de 2018

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. CI-A5

Nombre del alumno(a): Julio Cesar Navarro Moreno

ID 99522

Tetramestre: VI (May-Ago 2018)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
	Seminario de Titulación	10
	<b>Promedio semestral</b>	<b>10</b>

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de una interfaz para evaluar el proceso de empaclado de tomate Roma empleando dinámica de sistemas.

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Mtro. Javier Portugal Vásquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Omar Ahumada Valenzuela	Universidad de Occidente

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>
Avance esperado	<b>20%</b>	<b>35%</b>	<b>50%</b>	<b>70%</b>	<b>90%</b>	<b>100%</b>
Avance logrado	<b>20%</b>	<b>35%</b>	<b>50%</b>	<b>70%</b>	<b>90%</b>	<b>100%</b>
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

Julio Cesar concluyó su tesis y presentó su pre-examen de grado ante el comité de tesis, recibió recomendaciones en cuanto a mejorar las conclusiones aprovechando los resultados que había obtenido, las recomendaciones fueron atendidas en un periodo de 15 días y se considera que en 15 días más podría estar presentando su examen de grado.

Otra recomendación importante fue el hacer un movimiento de una etapa del método que no afectó el resultado.

Los principales productos generados a partir de su tesis son:

- 1) Artículo en el Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas 2018
- 2) Artículo aceptado en el Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro 2018
- 3) Artículo para publicación en la Revista Taylor & Francis Indizada, se sometió.
- 4) Informe técnico ha sido entregado a la empresa Agropecuaria GABO, y se tiene la carta de agradecimiento por parte de la empresa Agropecuaria GABO S.A. de C.V.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Se recomienda hacer una reflexión de sus conclusiones a mayor profundidad y no quedarse solamente con establecer que la propuesta final se queda en el desarrollo de la solución tecnológica a manera de interfaz gráfica sino las posibilidades que se tienen para mejorar la toma de decisiones estratégicas con el apoyo del medio (interfaz gráfica).

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

Se recomendó que se moviera un elemento del método de validación basado en el resultado que generó el modelo y a partir de ello pasar a la validación y luego al desarrollo de los escenarios.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

---

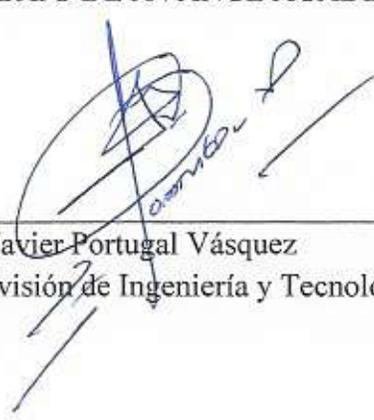
**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 24 de agosto de de 2018  
Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado académicamente al completar el 100% de los cursos, la tesis fue concluida y el estudiante presento su pre examen ante el comité de tesis, con observaciones que mejoraran su documento final.

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día:  
24 de agosto de 2018

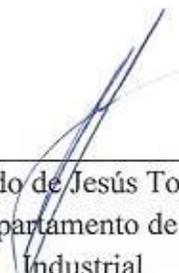
Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro



Folio No. C1-A3

Nombre del alumno(a): Luis Alberto Bustillos Arizmendi

ID 107083

Tetramestre: I

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1140I	Planeación Estratégica de la Cadena de Suministro	10
1139I	Diagnóstico de la Cadena de Suministro	10
1141I	Fundamentos de la Cadena de Suministro	10
<b>Promedio semestral</b>		10

**Nombre de la tesis**

Integración empresarial\*.

\*Primera versión a partir del portafolio de proyectos

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Blanca Carballo Mendivil	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Alejandro Arellano González	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Flor Rocio Ramírez Martínez	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%					
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

El estudiante ha determinado a partir del diagnóstico y el plan estratégico de la organización un portafolio de proyectos, orientando su interés en el desarrollo del proyecto denominado "Integración empresarial", relacionado al objetivo estratégico: Contar con una organización flexible, eficiente orientada al cliente considerando RRHH competentes, procesos y sistemas de gestión óptimos, así como a las metas en los indicadores de a) Eficiencia de los procesos y b) Nivel de cumplimiento de perfil de los empleados.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

*Bianca Carballo M.*

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

El proyecto seleccionado por el alumno de la cartera de proyectos tiene las características adecuadas para ser desarrollado como un tema de tesis de la MGCS. Se espera que durante el siguiente trimestre profundice en la descripción de los eslabones de la cadena de suministro para contar con elementos suficientes para que en el tercer trimestre formalice su tema de tesis en el protocolo de investigación.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

*Aléjndro*

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

Se observó en el estudiante un adecuado manejo de términos y conceptos relacionados el tema. Se considera una aproximación suficiente al objeto bajo estudio, como primer versión, pero aún requiere identificar específicamente el alcance de su tesis, y profundizar en el estado del arte del tema específico.

*[Firma]*  
FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

---

**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

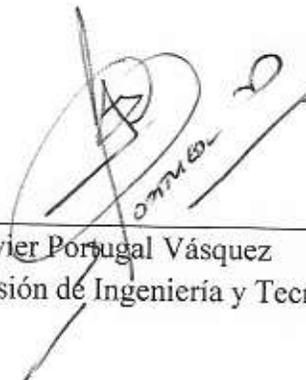
---

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 12 de diciembre de de 2016  
Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado de su tesis

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 12 de diciembre de 2016

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

Reciben el informe de avance académico y tesis:



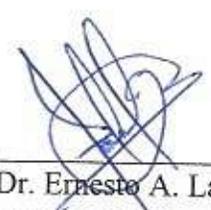
---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de la  
Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial

**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

Folio No. C1-A3

Nombre del alumno(a): Luis Alberto Bustillos Arizmendi

ID 107083

Tetramestre: II

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1144I	Sistemas de abastecimiento y estrategias de suministro	10
1145I	Sistemas de manufactura y servicio	10
1146I	Sistemas de distribución y transporte	10
<b>Promedio semestral</b>		<b>10</b>

**Nombre de la tesis**

Integración del departamento de logística para EQUIPESCA S.A de C.V.

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Blanca Carballo Mendivil	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Alejandro Arellano González	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Flor Rocio Ramírez Martínez	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial

**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35				
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante detalló el diagnóstico operativo de cada uno de los eslabones de la cadena de suministros (abastecimiento, producción, distribución), y elaboró una primera versión del mapeo del proceso que atenderá la solución tecnológica establecida.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

*Bianco Carballo M.*

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

En el Value Stream Map desarrollado se detectan algunas variables asociadas al tema de la integración de la cadena de suministro, que deben ser abordadas en el proyecto.

*Alfaro*

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

Se observa que el estudiante está focalizando en el área de logística, sin embargo, el tema de integración va más allá de sólo un área funcional. Debe ampliar el alcance.

*[Signature]*

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial

---

**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

---

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 21 de abril de de 2017

Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado de su tesis

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 21 de abril de 2017

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:

---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y  
Tecnología

---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial

---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión  
de la Cadena de Suministro

Folio No. C1-A3

Nombre del alumno(a): Luis Alberto Bustillos Arizmendi

ID 107083

Tetramestre: III

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1149I	Formación Metodológica	7
1150I	Administración y evaluación de proyectos	8
1151I	Tecnologías de información y comunicación en la cadena de suministro	10
<b>Promedio semestral</b>		<b>8.33</b>



**Nombre de la tesis**

Sistema de gestión para la integración de la cadena de suministro de una empresa comercializadora.

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Blanca Carballo Mendivil	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Alejandro Arellano González	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Flor Rocio Ramírez Martínez	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial

**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35	40			
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante documentó su protocolo de investigación donde le marco a los antecedentes del tema de tesis, a partir del estado del arte y la revisión de aspectos de TICS de apoyo a las solución tecnológica a diseñar para la empresa. Además, el proyecto se documentó como proyecto de consultoría, en formato de estatuto de proyecto, considerando los lineamientos del Project Management Institute, donde se identificaron los costos asociados al proyecto, así como la manera que se comunicaran los resultados a la empresa.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

*Renco Corbollo M.*

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Los antecedentes del proyecto se definieron de manera general, con apoyo en dato duro determinado en el curso de Diagnóstico de la Organización en la Cadena de Suministro, pero sin detallar la situación específica a detalle de los procesos que se desean integrar. Además, se observó ayuda importante del director principal en la búsqueda de literatura, pero el estudiante aún no pudo apropiarse del conocimiento y armar su marco teórico. Se recomienda mejorar la definición del problema que se desea resolver con base en los últimos hallazgos detectados en su propuesta, y documentar su marco teórico mientras avanza en su proyecto durante su estancia profesional I

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

*Alejandra*

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

Se deben mejorar aspectos asociados a la problemática y la revisión de literatura. Es necesario demostrar conocimiento profundo sobre la situación actual y el estado deseado.

*[Signature]*  
FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

---

**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

---

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 28 de agosto de de 2017

Considera que el alumno: Cumplió de manera parcial con el avance programado de su tesis

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 28 de agosto de 2017

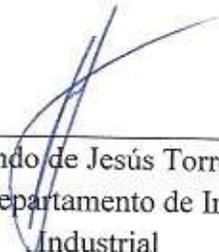
Por lo que considera que el alumno: Cumple con lo mínimo esperado

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro

Nombre del alumno(a): Luis Alberto Bustillos Arizmendi

ID 107083

Tetramestre: IV

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1152I	Estancia Profesional I	9
1153I	Optativa I	9
1154I	Optativa II	8
<b>Promedio semestral</b>		<b>8.6</b>

**Nombre de la tesis**

Sistema de gestión para la integración de la cadena de suministro de una empresa comercializadora.

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Blanca Carballo Mendivil	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Alejandro Arellano González	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Flor Rocio Ramírez Martínez	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35	40	60		
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante realizó su primera estancia profesional en la Empresa EQUIPESCA, S.A. de C.V donde pudo hacer ajustes a su proyecto de investigación basado en datos recabados directamente a través de entrevistas con el personal de la empresa, donde rescató la experiencia de los gerentes, supervisores y operadores de los procesos relacionados con las compras, inventario y distribución de productos a las sucursales. Mapeó los procesos en diagramas de flujo, donde identificó los flujos de información formales (a través de sistemas de información) e informales, y el personal involucrado. Inició con el mapeo del sistema ideal al elaborar una definición raíz siguiendo la técnica del CATOWE. Además, documentó la revisión de literatura, documentando la primera versión de su marco teórico y un artículo de revisión que sometió a revisión a la revista Ingeniería Industrial de Chile, lo que también permitió reforzar el proyecto de investigación que se está desarrollando.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

*Banco Carballo M.*

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Se ha fortalecido tanto el estado del arte como la descripción de los procesos. Sin embargo, aún se requiere trabajar en la conceptualización del sistema idealizado y en el diseño a detalle de la propuesta, antes de la implementación que debe hacer en la estancia profesional II

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

*Alejand*

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

Ya se tiene información suficiente para iniciar el diseño a detalle de la solución que desea implementar para la mejora de la integración de los procesos. Se recomienda iniciar a la brevedad.

*[Signature]*

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial

**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO ACADÉMICO**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 4 de diciembre de de 2017

Considera que el alumno: Sí avanzó con la mayor parte de lo programado para su tesis

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 4 de diciembre de 2017

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería Industrial

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO DE TESIS**

Folio No. C1-A3

Nombre del alumno(a): Luis Alberto Bustillos Arizmendi

ID 107083

Tetramestre: VI

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1157I	Seminario de titulación	8
	<b>Promedio semestral</b>	<b>8</b>

**Nombre de la tesis**

Sistema de planeación del abastecimiento para la integración de la cadena de suministro de una empresa comercializadora

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Blanca Carballo Mendivil	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Alejandro Arellano González	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Flor Rocio Ramírez Martínez	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial

**ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35	40	60	90	100
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

La versión final de tesis generada por el estudiante contiene los resultados obtenidos del trabajo realizado durante su estancia en la empresa EQUIPESCA, S.A. de C.V. No obstante, aún presenta áreas de oportunidad en la documentación de del desarrollo tecnológico diseñado como apoyo para la planeación de las compras, que fueron indicadas en el examen de pregrado que se desarrolló con participación de directores y co-directores, internos y externo.

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

El alumno Alberto Bustillos, estudiante de la MGCS ha mostrado un desempeño académico bueno mas no sobresaliente. Si bien ha desarrollado un trabajo de investigación relevante y de impacto para la empresa que está abordando, ha descuidado el aspecto de difusión de sus resultados (artículo o congresos especializados). Considero que aun puede hacer un buen cierre en el programa y generar un buen documento de tesis y trabajar en una posible publicación en conjunto con su asesora ya que se tiene buen material para hacerlo. De haber mostrado una mejor actitud ante el programa, apertura ante observaciones a sus avances y ser mas proactivo para generar algo mas de lo que se le indicó en las juntas de revisión, el resultado obtenido al final de su proceso de formación académico en el programa hubiera sido de mayor impacto.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

El estudiante Luis Bustillos hizo una clara exposición de sus resultados en su examen de pregrado, explicando de manera detallada la herramienta propuesta, que considero es muy valiosa para la empresa. En términos teóricos, se demuestra sustento suficiente, aunque en el documento aún debe afinar tanto la descripción del desarrollo, así como la discusión de resultados, de tal manera que deje clara no sólo la aportación práctica sino también al conocimiento.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial

---

ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO DE TESIS

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 15 de agosto de de 2018

Considera que el alumno: Cumplió con lo esperado por este tetramestre, al integrar el documento de tesis y realizar su examen de pregrado

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 15 de agosto de 2018

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de la  
Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A4

Nombre del alumno(a): David Alejandro Emmerth Ortega

ID 108188

Tetramestre: I (Sep-Dic-2016)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1140I	Planeación Estratégica de la Cadena de Suministro	10
1139I	Diagnóstico de la Organización de la Cadena de Suministro	10
1141I	Fundamentos de la Cadena de Suministro	10
<b>Promedio semestral</b>		10

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de un sistema de trazabilidad para el apoyo a la toma de decisiones de una empresa empacadora de hortalizas.

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Dra. Maria Paz Guadalupe Acosta Quintana	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Mtro. Jesús Antonio Gaxiola Meléndrez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Mexicano del Transporte

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%					
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante durante este periodo realizó un diagnóstico sobre la cadena de suministro y al desarrollar el plan estratégico de la organización obtuvo un catálogo de proyectos que le ha permitido identificar la necesidad que tiene la empresa que está abordando, enfatizando su interés en la distribución del producto principal de la misma: Hortiparque La Ceiba S.A. de C.V. quien exporta el chile mini Pepper Bell.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

*Maria Paz Gpe. Acosta @*  
FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Se considera que el proyecto seleccionado cumple con los criterios suficientes para ser desarrollado como una investigación que permita el considerarlo como tema de tesis durante los dos años. Lo cual permite ser un punto de referencia para que el estudiante continúe con la búsqueda de información y que le permita ampliar el planteamiento del problema.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

*J. Gonzalez*  
FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

El estudiante tiene un manejo adecuado de los fundamentos de la cadena de suministro, al asociar correctamente los conceptos y teorías sobre la temática de su primera propuesta de tema de tesis asociada al desarrollo de la propuesta cuantitativa empleando dinámica de sistemas.

*[Signature]*  
FIRMA DEL DIRECTOR EXTERNO

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 5 de diciembre de de 2016

Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado de su tesis

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 7 de diciembre de 2016

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

Reciben el informe de avance académico y tesis:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A4

Nombre del alumno(a): David Alejandro Emmerth Ortega

ID 108188 Tetramestre: II (ene-may 2017)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1144I	Sistemas de abastecimiento y estrategias de suministro	<b>10</b>
1145I	Sistemas de manufactura y servicio	<b>10</b>
1146I	Sistemas de distribución y transporte	<b>10</b>
<b>Promedio semestral</b>		<b>10</b>

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de un sistema de trazabilidad para el apoyo a la toma de decisiones de una empresa empacadora de hortalizas.

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Dra. Maria Paz Guadalupe Acosta Quintana	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Mtro. Jesús Antonio Gaxiola Meléndrez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Mexicano del Transporte

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%	35%				
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante en su segundo trimestre validó la problemática identificada en el diagnóstico y exploró sobre las problemáticas que se presentan en la cadena de suministro, con lo cual se enfocó a desarrollar una primera aproximación de la solución tecnológica para cada uno de los eslabones de la cadena de suministro (Abastecimiento, producción y distribución). Además se planteó la ruta metodológica para el desarrollo de la solución contemplando recursos, tiempo y requerimientos de información, siendo estos plasmados en un gráfico de Gantt.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

*María Paz Cpe Acosta @*  
FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

El estudiante desarrollo un Value Stream Map que le permitió detectar las principales variables asociadas al proceso de empaque, así como definir los aspectos que tendrá su investigación considerando como alcance.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO  
EXTERNO:**

*J. Cortés*  
FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

Se observa que el estudiante está focalizando en el área de trazabilidad desde la recepción hasta el punto de contar con el producto listo para transportarse.

*[Firma]*  
FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO  
EXTERNO

---

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 24 de abril de de 2017

Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado de su tesis

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 28 de abril de 2017

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y  
Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión  
de la Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
 División de Ingeniería y Tecnología  
 Departamento de Ingeniería Industrial  
 Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:**  
**TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A4

Nombre del alumno(a): David Alejandro Emmerth Ortega

ID 108188

Tetramestre: III (May-Ago-2017)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1149I	Formación Metodológica	8
1150I	Administración y evaluación de proyectos	8
1151I	Tecnologías de información y comunicación en la cadena de suministro	10
<b>Promedio semestral</b>		<b>8.6</b>

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de un sistema de trazabilidad para el apoyo a la toma de decisiones de una empresa empacadora de hortalizas.

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Dra. María Paz Guadalupe Acosta Quintana	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Mtro. Jesús Antonio Gaxiola Meléndrez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Mexicano del Transporte

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35	45			
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante elabora un protocolo de investigación en el cual establece su tema de tesis, la necesidad que va a abordar y la posible estrategia de solución tecnológica. Dado la naturaleza del proyecto el estudiante manifiesta el interés en aplicarlo a la cadena logística contemplando desde el abastecimiento hasta la distribución. El protocolo desarrollado requiere ampliarse en la parte de la revisión de literatura lo cual se puede desarrollar a través de la consulta de bases de datos electrónicas con las que se cuenta en la institución. Dado que el tema se relaciona con tecnología por interés del empresario se investigaron aquellas que se pueden utilizar en el sistema de trazabilidad identificándose las más aplicables al proyecto. Para darle una organización al trabajo de tesis se desarrolló un estatuto del proyecto estableciéndose todos los aspectos que influyen en el mismo y que son necesario cuidarse.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

*María Paz Ape Acosta @*

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Se recomienda mejorar la definición del problema, presentar más evidencias que originan la problemática que se desea resolver con base en los últimos hallazgos detectados en su propuesta, se espera que esto se resuelva durante su estancia profesional en el periodo del trimestre enero-abril de 2018 cuando inicie el siguiente proceso de siembra del producto.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

*J. Orjuel*

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

Se deben mejorar aspectos asociados a la problemática, falta que se concentren más datos que permitan justificar adecuadamente el problema que se pretende resolver y ampliar su revisión bibliográfica.

*[Signature]*

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO  
EXTERNO

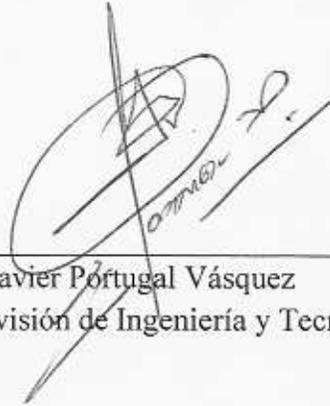
**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 25 de agosto de de 2017  
Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado de su tesis, sin embargo  
debe alcanzar la meta del 70% para el tetramestre agosto-dicimbre de 2017

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 30  
de agosto de 2017

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A4

Nombre del alumno(a): David Alejandro Emmerth Ortega

ID 108188

Tetramestre: IV (Ago-Dic-2017)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1152I	Estancia Profesional I	9
1153I	Optativa I	9
1154I	Optativa II	8
<b>Promedio semestral</b>		<b>8.6</b>

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de un sistema de trazabilidad para el apoyo a la toma de decisiones de una empresa empacadora de hortalizas.

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Dra. Maria Paz Guadalupe Acosta Quintana	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Mtro. Jesús Antonio Gaxiola Meléndrez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Mexicano del Transporte

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%	35%	50%	60%		
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante desarrollo su estancia profesional en la Empresa Horti Parque la Ceiba S.A. de C.V donde pudo hacer ajustes a su proyecto de investigación basado en datos históricos de la empresa. El estudiante a partir de llevar el curso de Lean Six sigma, se logró analizar estadísticamente los datos históricos recolectados en la empresa, para conocer y analizar el estado actual del proceso bajo estudio, y con ello proponer mejoras que ayuden a mejorar el flujo del proceso. El curso de modelos de optimización permitió bosquejar la forma en cómo se realizaría el manejo de los datos de forma cuantitativa y en el curso de Estancias Profesionales II se validó la metodología a seguir para la obtención de los datos y la construcción del modelo.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

*Manó Paz Gpe. Acosta*  
FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Se formalizaron los procesos para la recopilación de los datos, así como se establecieron formas en cómo se llevarán a cabo los procesos desde la recepción del producto a través de reforzar la revisión de literatura. Se continua con el proceso de recopilación de datos, análisis del proceso y de generación de ideas de las soluciones a aplicar

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

*J. Lopez*  
FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

El enfoque del proyecto se centra en el desarrollo de una solución orientada a tener un seguimiento y control del producto desde el abastecimiento hasta la distribución.

*[Signature]*  
FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO  
EXTERNO

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 1 de diciembre de de 2017  
Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado de su tesis

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 5 de diciembre de 2017

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

---

ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS

Folio No. C1-A4

Nombre del alumno(a): David Alejandro Emmerth Ortega

ID 108188

Tetramestre: V (Ene-Abr-2018)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
	Estancia Profesional II	9
1153I	Optativa III	9
	Promedio semestral	9

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de un sistema de trazabilidad para el apoyo a la toma de decisiones de una empresa empacadora de hortalizas

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Dr. Maria Paz Gpe. Acosta Quintana	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Miguel Gastón Cedillo Campos	Instituto Mexicano del Transporte



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS

Avance de tesis por trimestre

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%	35%	50%	60%	80%	
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

OPINIÓN DEL DIRECTOR  
PRINCIPAL:

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante desarrolló su segunda estancia profesional en la Empresa Horti Parque la Ceiba, S.A de C.V en la cual se enfocó a la obtención de datos para su análisis y desarrollo de soluciones orientadas a la trazabilidad, generando procedimientos para realizar el muestreo del chile en su recepción, así como de los controles a considerar en el proceso de lavado y empaclado. Los proyectos fueron presentados en el Seminario de Investigación dentro del marco del II Coloquio Internacional de Gestión de la Cadena de Suministro organizado por el programa de MGCS y el CA de Cadenas productivas con la participación como evaluadores del NAB del programa e Invitados de las IES de UACJ, UADY y la Universidad de Celaya, el proyecto de Julio fue evaluador por el comité y recibió realimentación importante para mejorar la propuesta.

OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:

María Paz Gpe. Acosta @  
FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

El proyecto presentado muestra un avance y al mismo tiempo una situación crítica relacionada con los datos por lo que se recomienda generar acciones que faciliten la obtención de los mismos.

OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)

AS  
FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

El Proyecto muestra congruencia entre el grado de avance en la solución de la problemática bajo estudio y el tiempo de desarrollo. Así mismo, es necesario generar el prototipo del sistema que se desea desarrollar.

Castro Cedillo  
FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO  
EXTERNO



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 30 de abril de de 2018  
Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado de su tesis

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día:  
30 de abril de 2018

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefe del Departamento de Ingeniería Industrial

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. CI-A4

Nombre del alumno(a): David Alejandro Emmerth Ortega

ID 108188

Tetramestre: VI (May-Ago 2018)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
	Seminario de Titulación	7
	Promedio semestral	7

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de un sistema de trazabilidad para el apoyo a la toma de decisiones de una empresa empacadora de hortalizas

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Dr. Maria Paz Gpe. Acosta Quintana	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Miguel Gastón Cedillo Campos	Instituto Mexicano del Transporte



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS

Avance de tesis por trimestre

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%	35%	50%	60%	80%	
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante desarrolló su segunda estancia profesional en la Empresa Horti Parque la Ceiba, S.A de C.V en la cual se enfocó a la obtención de datos para su análisis y desarrollo de soluciones orientadas a la trazabilidad, generando procedimientos para realizar el muestreo del chile en su recepción, así como de los controles a considerar en el proceso de lavado y empaclado. Los proyectos fueron presentados en el Seminario de Investigación dentro del marco del II Coloquio Internacional de Gestión de la Cadena de Suministro organizado por el programa de MGCS y el CA de Cadenas productivas con la participación como evaluadores del NAB del programa e Invitados de las IES de UACJ, UADY y la Universidad de Celaya, el proyecto de Julio fue evaluador por el comité y recibió realimentación importante para mejorar la propuesta.

OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:

*María Paz Gpe. Acosta @*  
FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

El proyecto presentado muestra un avance y al mismo tiempo una situación crítica relacionada con los datos por lo que se recomienda generar acciones que faciliten la obtención de los mismos.

OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)

*BS*  
FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

El Proyecto muestra congruencia entre el grado de avance en la solución de la problemática bajo estudio y el tiempo de desarrollo. Así mismo, es necesario generar el prototipo del sistema que se desea desarrollar.

*César Cedillo*  
FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

---

ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 24 de agosto de de 2018  
Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado de su tesis

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día:  
24 de agosto de 2018

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:

---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología

---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial

---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A6

Nombre del alumno(a): José Roberto Santana Sapien

ID: 49754

Tetramestre: I

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1140I	Planeación Estratégica de la Cadena de Suministro	10
1139I	Diagnóstico de la Organización de la Cadena de Suministro	10
1141I	Fundamentos de la Cadena de Suministro	10
<b>Promedio semestral</b>		10

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de un sistema de gestión de inventarios en la cadena de suministro de una empresa agropecuaria del sur de Sonora.

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Mtro. Javier Portugal Vásquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Mexicano del Transporte

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por tetramestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%					
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante ha determinado a partir del diagnóstico de la cadena de suministros el plan estratégico para la organización, un portafolio de proyectos en el que se ha determinado el desarrollo de un sistema de gestión de inventarios en la empresa Agropecuaria GABO, S.A. de C.V exportadora de Tomate Roma.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Se considera que el Proyecto seleccionado cumple con los criterios suficientes para ser desarrollado como una investigación que permita el desarrollo de la tesis durante los dos años. Se espera que durante el III tetrameste se desarrolle el protocolo de investigación y se ratifique el tema seleccionado.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**SECUNDARIO EXTERNO:**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

El estudiante tiene un manejo adecuado de los fundamentos de la cadena de suministro, al asociar correctamente los conceptos y teorías sobre la temática de su primera propuesta de tema de tesis con desarrollo de un sistema de gestión de inventarios.

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**



---

FIRMA DEL DIRECTOR EXTERNO

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 5 de diciembre de de 2016  
Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado en sus actividades académicas, se cubrieron los cursos al 100%

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día:  
7 de diciembre de 2016

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

Reciben el informe de avance académico y tesis:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A5

Nombre del alumno(a): José Roberto Santana Sapien

ID: 49754

Tetramestre: II (ene-may 2017)I

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1144I	Sistemas de abastecimiento y estrategias de suministro	10
1145I	Sistemas de manufactura y servicio	10
1146I	Sistemas de distribución y transporte	10
<b>Promedio semestral</b>		<b>10</b>

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de un sistema de gestión de inventarios en la cadena de suministro de una empresa agropecuaria del sur de sonora.

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Mtro. Javier Portugal Vásquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Mexicano del Transporte

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por tetramestre**

	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>
Avance esperado	<b>20%</b>	<b>35%</b>	<b>50%</b>	<b>70%</b>	<b>90%</b>	<b>100%</b>
Avance logrado	<b>20</b>	<b>35</b>				
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante en su segundo tetramestre desarrollo la primera versión de solución tecnológica para los eslabones de abastecimiento, producción, distribución de la cadena de suministros. Así como un plan de trabajo para desarrollar de la Solución Tecnológica.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

El estudiante desarrollo los pronósticos de demanda y las políticas de inventario así como los procesos de selección y evaluación de proveedores. Además desarrollo las soluciones para los eslabones de distribución y producción.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

El estudiante está focalizando en el área de materias primas y productos terminados del proceso de empaclado, buscando la solución para eliminar y gestionar el inventario.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

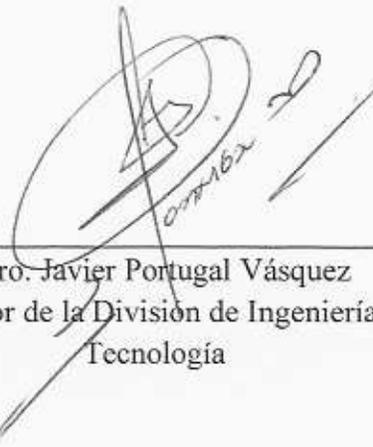
El comité tutorial en sesión celebrada el día: 24 de abril de de 2017

Considera que el alumno: Sí, cumplió con el avance programado en sus actividades académicas, se cubrieron los cursos al 100%

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 28 de abril de 2017

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y  
Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión  
de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A5

Nombre del alumno(a): José Roberto Santana Sapien

ID: 49754

Tetramestre: III (May-Ago-2017)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1149I	Formación Metodológica	8
1150I	Administración y evaluación de proyectos	8
1151I	Tecnologías de información y comunicación en la cadena de suministro	10
<b>Promedio semestral</b>		<b>9.0</b>

**Nombre de la tesis**

Incluir en el desarrollo de la solución, tecnologías información y comunicación para la gestión de los inventarios en cadena de suministro de la organización

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Mtro. Javier Portugal Vásquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Mexicano del Transporte

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35	40			
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante desarrollo el protocolo de investigación fundamentado en la literatura y la problemática que presenta la organización en su cadena de suministros. Además, se desarrolló el estatuto de proyecto, en donde se estableció los entregables, responsables de cada actividad del proyecto, costos estimados y los medios de comunicación de los resultados a los patrocinadores e interesado del proyecto. Finalmente se incluyeron aspectos de Tecnologías de la información como apoyo a las soluciones tecnológica.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Se recomienda mejorar la definición del problema y antecedentes con base en los últimos hallazgos detectados en la cadena de suministros.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

Se deben mejorar aspectos asociados a la problemática, anexando evidencias cuantitativas y hechos que permitan justificar adecuadamente el problema que se pretende resolver.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 25 de agosto de de 2017  
Considera que el alumno: Si cumplió con el avance académico programado se completaron al 100% los cursos, se inicio con el protocolo de investigación

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 30 de agosto de 2017

Por lo que considera que el alumno: Si cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A5

Nombre del alumno(a): José Roberto Santana Sapien

ID: 49754

Tetramestre: IV (Ago-Dic-2017)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1152I	Estancia Profesional I	9
1153I	Optativa I	9
1154I	Optativa II	8
<b>Promedio semestral</b>		<b>8.66</b>

**Nombre de la tesis**

Desarrollo a detalle de la solución tecnológica utilizando teorías y herramientas para una gestión eficiente de los inventarios de productos terminados y materias primas.

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Mtro. Javier Portugal Vásquez Dr.	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Mexicano del Transporte

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por tetramestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%	35%	50%	60%		
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante desarrollo su estancia profesional en la Empresa donde se obtuvieron datos y evidencias cuantitativas que permitieron realizar ajustes al proyecto de tesis. Utilizando herramientas de lean six sigma, se logró analizar estadísticamente los datos con el objetivo de establecer sus patrones y comportamiento de los procesos de empaque e inventario y con ello proponer mejoras que ayuden a la gestión del inventario. El curso de modelos de optimización permitió reforzar el modelo dinámico del sistema de inventarios.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Se ha fortalecido el estado del arte, la estancia permitió conocer los procesos de la gestión del inventario y establecer las variables de interés consideradas en la modelación y ejecución del modelo dinámico.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

El enfoque del proyecto se centra en resolver un problema asociado a la gestión del inventario y la creación de escenarios, se espera que el modelo ayude a la planeación y gestión de los inventarios.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

---

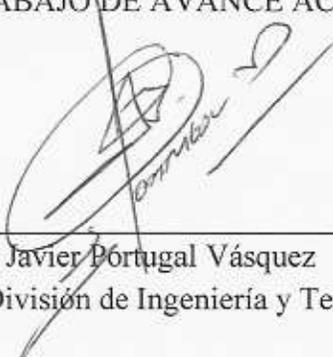
**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 1 de diciembre de de 2017  
Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado académicamente al completar el 100% de los cursos, el desarrollo de la tesis esta en la fase de su primer capítulo y estado del arte

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 5 de diciembre de 2017

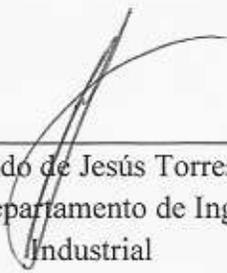
Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A5

Nombre del alumno(a): José Roberto Santana Sapien

ID: 49754

Tetramestre: V (Ene-Abr-2018)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
	Estancia Profesional II	9
1153I	Optativa III	10
<b>Promedio semestral</b>		<b>9.5</b>

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de un sistema de gestión de inventarios en la cadena de suministro de una empresa agropecuaria del sur de Sonora.

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Mtro. Javier Portugal Vásquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Giovanni Lizárraga Lizárraga	Universidad Autónoma de Nuevo León

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%	35%	50%	60%	80%	
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante en su segunda estancia profesional desarrolló a detalle la solución tecnológica para la gestión del inventario de la organización. Derivada de esta actividad se realizaron los ajustes a la misma considerando las opiniones de los patrocinadores e interesados.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

El proyecto presentado muestra un avance importante en la solución al problema, se requiere seguir trabajando en la validación de la solución tecnológica para la gestión del inventario de la organización.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

El Proyecto muestra congruencia entre el grado de avance en la solución de la problemática bajo estudio y el tiempo de desarrollo. Finalmente se sugiere hacer una revisión para garantizar coherencia conceptual, metodológica y práctica.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

---

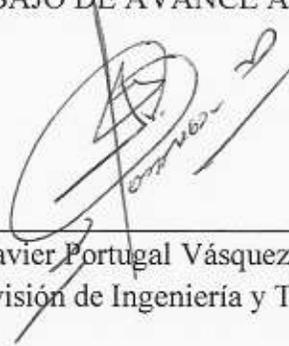
**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 30 de abril de de 2018  
Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado académicamente al completar el 100% de los cursos, el desarrollo de la tesis esta en la fase de desarrollo del método para dar respuesta a su problema de investigación y su objetivo.

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día:  
30 de abril de 2018

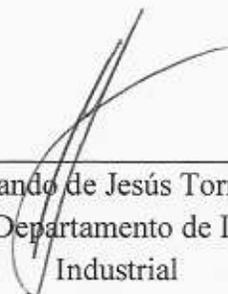
Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A5

Nombre del alumno(a): José Roberto Santana Sapien

ID: 49754

Tetramestre: VI (May-Ago)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Concimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
	Seminario de Titulación	8
<b>Promedio semestral</b>		<b>8</b>

**Nombre de la tesis**

Desarrollo de un sistema de gestión de inventarios en la cadena de suministro de una empresa agropecuaria del sur de Sonora.

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Mtro. Javier Portugal Vásquez	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Alfredo Bueno Solano	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Giovanni Lizárraga Lizárraga	Universidad Autónoma de Nuevo León

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%	35%	50%	60%	80%	80%
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

Se concluyó su primera versión de tesis y presentó su preexamen de grado ante el comité de tesis, recibió recomendaciones en cuanto a mejorar los antecedentes, definición del problema, revisión bibliográfica, realizar un estadístico de la técnica de pronóstico.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Se recomienda los mejorar los antecedentes, definición del problema, revisión bibliográfica, realizar un estadístico de la técnica de pronóstico.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

Se recomienda los mejorar los antecedentes, definición del problema, revisión bibliográfica, realizar un estadístico de la técnica de pronóstico.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 31 de agosto de de 2018  
Considera que el alumno: cumple parcialmente con el avance programado del proyecto de tesis. el estudiante presento su preexamen ante el comité de tesis. con observaciones que se esperan sean atendidas para su liberación.

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día:  
31 de agosto de 2018

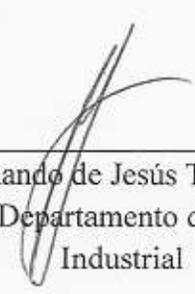
Por lo que considera que el alumno: cumple parcialmente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefa del Departamento de Ingeniería  
Industrial



---

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro

Instituto Tecnológico de Sonora  
 División de Ingeniería y Tecnología  
 Departamento de Ingeniería Industrial  
 Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
 TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A1

Nombre del alumno(a): Angel Daniel Armenta Alvarez

ID 109224

Tetramestre: I (Sep-Dic-2016)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del Conocimiento donde se desarrolla

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  |
| <input type="checkbox"/>            | Evaluación del desempeño en la cadena de suministro |

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1140I	Planeación Estratégica de la Cadena de Suministro	10
1139I	Diagnóstico de la Organización de la Cadena de Suministro	10
1141I	Fundamentos de la Cadena de Suministro	10
<b>Promedio semestral</b>		10

**Nombre de la tesis**

Diseño de una propuesta de mejora para el eslabón de producción de una empresa del giro agroalimentario

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Mtro. Arnulfo Aurelio Naranjo Flores	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dra. Aidé Aracely Maldonado Macías	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Instituto Tecnológico de Sonora  
 División de Ingeniería y Tecnología  
 Departamento de Ingeniería Industrial  
 Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
 TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por tetramestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	<b>20%</b>	<b>35%</b>	<b>50%</b>	<b>70%</b>	<b>90%</b>	<b>100%</b>
Avance logrado	<b>20%</b>					
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante ha determinado a partir del diagnóstico y el plan estratégico de la organización un portafolio de proyectos en el que se ha establecido como una de las metas, desarrollar propuestas de mejora para el cierre de brechas en el proceso de empaque de la empresa Hortiparque de la Ceiba SPR de RI.



FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**SECUNDARIO:**

Se considera que el proyecto seleccionado cumple con los criterios suficientes como una investigación que permita el desarrollar de la tesis durante los dos años. Se espera que durante el siguiente tetramestre profundice en la descripción de los eslabones de la cadena de suministro para contar con elementos suficientes para que en el tercer tetramestre formalice su tema de tesis a través del protocolo de investigación.

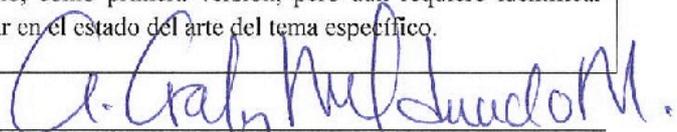


FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**SECUNDARIO EXTERNO:**

Se observó en el estudiante un adecuado manejo de los fundamentos de la cadena de suministro. Se considera una aproximación suficiente al objeto bajo estudio, como primera versión, pero aún requiere identificar específicamente el alcance de su tesis, y profundizar en el estado del arte del tema específico.



FIRMA DEL DIRECTOR EXTERNO



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

---

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 5 de diciembre de 2016

Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado en sus actividades académicas, se cubrieron los cursos al 100%

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día:  
7 de diciembre de 2016

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

Reciben el informe de avance académico y tesis:

---

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología

---

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefe del Departamento de Ingeniería  
Industrial

---

Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro

Instituto Tecnológico de Sonora  
 División de Ingeniería y Tecnología  
 Departamento de Ingeniería Industrial  
 Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
 TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A1

Nombre del alumno(a): Angel Daniel Armenta Alvarez

ID 109224

Tetramestre: II (ene-may 2017)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de suministro

Línea de Gestión y Aplicación del conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1144I	Sistemas de abastecimiento y estrategias de suministro	<b>10</b>
1145I	Sistemas de manufactura y servicio	<b>10</b>
1146I	Sistemas de distribución y transporte	<b>10</b>
<b>Promedio semestral</b>		<b>10</b>

**Nombre de la tesis**

Diseño de una propuesta de mejora para el eslabón de producción de una empresa del giro agroalimentario
---

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Mtro. Arnulfo Aurelio Naranjo Flores	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dra. Aidé Aracely Maldonado Macías	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Instituto Tecnológico de Sonora  
 División de Ingeniería y Tecnología  
 Departamento de Ingeniería Industrial  
 Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
 TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35				
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante en su segundo trimestre desarrolló un diagnóstico operativo para cada uno de los eslabones de la cadena de suministro (abastecimiento, producción, distribución), así como una primera versión de solución tecnológica para cada eslabón. También elaboró un diagrama de Gantt para definir el programa de trabajo, secuencias de actividades y el lapso de tiempo en el que se estará desarrollando la solución.



**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

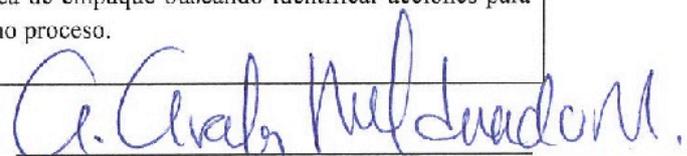
El estudiante desarrolló un Value Stream Map para identificar las principales variables y elementos de trabajo asociadas al proceso de empaque.



**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO:**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

Se observa que el estudiante se está focalizando en el área de empaque buscando identificar acciones para eliminar o en su defecto reducir las brechas existentes dicho proceso.

  
 FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 24 de abril de 2017

Considera que el alumno: Si, cumplió con el avance programado en sus actividades académicas, se cubrieron los cursos al 100%

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día:  
28 de abril de 2017

Por lo que considera que el alumno: Si cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería Tecnología



Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefe del Departamento de Ingeniería Industrial



Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Instituto Tecnológico de Sonora  
 División de Ingeniería y Tecnología  
 Departamento de Ingeniería Industrial  
 Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
 TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A1

Nombre del alumno(a): Angel Daniel Armenta Alvarez

ID 109224

Tetramestre: III (May-Ago-2017)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1149I	Formación Metodológica	7
1150I	Administración y evaluación de proyectos	8
1151I	Tecnologías de información y comunicación en la cadena de suministro	9
<b>Promedio semestral</b>		<b>8.00</b>

**Nombre de la tesis**

Mejora en la línea de empaque de chile mini pepper bell de una empresa del giro agroalimentario.

**Comité**

	Nombre	Institución
Director principal	Mtro. Arnulfo Aurelio Naranjo Flores	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Lcyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dra. Aidé Aracely Maldonado Macías	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Instituto Tecnológico de Sonora  
 División de Ingeniería y Tecnología  
 Departamento de Ingeniería Industrial  
 Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
 TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20	35	45			
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante desarrolló un protocolo de investigación donde fundamenta el tema de tesis con literatura de artículos, libros y disertaciones. El estudio se documentó como proyecto de consultoría, con apego al formato de estatuto de proyecto, estableciendo los costos asociados a la investigación y los mecanismos de comunicación con las parte interesadas.

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

El estudiante elaboró los antecedentes del proyecto de manera general, sustentado en evidencias cuantitativas la naturaleza del estudio a partir del Diagnóstico de la Organización en la Cadena de Suministro. No detalla la problemática específica del proceso bajo estudio. Se recomienda trabajar en la definición del problema que se desea resolver con base en los últimos hallazgos detectados; se espera que esto se resuelva durante su estancia profesional en el periodo del trimestre enero-abril de 2018, cuando inicie el siguiente proceso de cosecha del producto.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

Se deben mejorar aspectos asociados a la problemática y la revisión de literatura (estado del arte). Se recomienda mayor sustento que permitan justificar adecuadamente el problema que se pretende resolver.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO  
 EXTERNO



Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 25 de agosto de 2017

Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance académico programado. Se completaron al 100% los cursos y se inició con el protocolo de investigación

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 30 de agosto de 2017

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:

Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología

Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefe del Departamento de Ingeniería Industrial

Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A1

Nombre del alumno(a): Angel Daniel Armenta Alvarez

ID 109224

Tetramestre: IV (Ago-Dic-2017)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1152I	Estancia Profesional I	8
1153I	Optativa I	9
1154I	Optativa II	8
<b>Promedio semestral</b>		<b>8.33</b>

**Nombre de la tesis**

Mejora en la línea de empaque de chile mini pepper bell de una empresa del giro agroalimentario.

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Mtro. Arnulfo Aurelio Naranjo Flores	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dra. Aidé Aracely Maldonado Macías	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Instituto Tecnológico de Sonora  
 División de Ingeniería y Tecnología  
 Departamento de Ingeniería Industrial  
 Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
 TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%	35%	40%	60%		
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR**

**PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante desarrolló su estancia profesional en la Empresa Hortiparque de la Ceiba SPR de RI, realizando ajustes al proyecto de investigación basado en datos recabados directamente a través de recorridos y entrevistas no estructuradas con el personal de la empresa, los gerentes, supervisores y operadores del proceso, así como de datos históricos de la organización. Con el curso de Lean Six sigma, se logró analizar estadísticamente los datos históricos recolectados en la empresa, para definir y analizar el estado actual del proceso bajo estudio, y con ello proponer mejoras que ayuden en la eficiencia del flujo del proceso.



**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

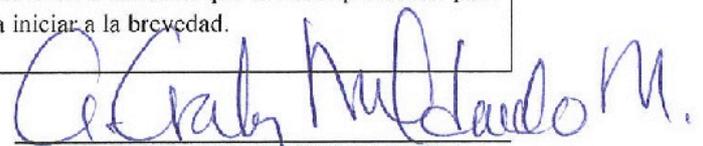
Se ha fortalecido tanto el estado del arte como la descripción de los procesos, la estancia profesional permitió el estudio detallado del área bajo estudio respecto al ciclo de empaque de chile mini pepper bell del periodo de diciembre a junio de 2018. Sin embargo aún se requiere trabajar en la conceptualización del sistema idealizado y el diseño a detalle de la propuesta.



**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

Ya se tiene información suficiente para iniciar el diseño a detalle de la solución que desea implementar para el cierre de brechas en el proceso bajo estudio. Se recomienda iniciar a la brevedad.



FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO  
 EXTERNO

Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

---

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

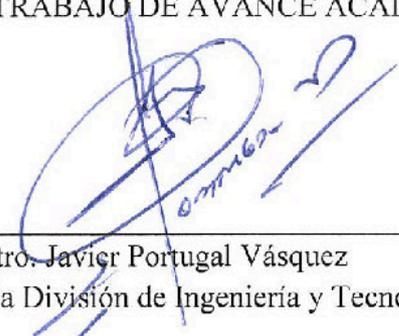
El comité tutorial en sesión celebrada el día: 1 de diciembre de 2017

Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado académicamente al completar el 100% de los cursos, el desarrollo de la tesis está en la fase del primer capítulo y estado del arte

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 5 de diciembre de 2017

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:

  
Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología

  
Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefe del Departamento de Ingeniería Industrial

  
Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Instituto Tecnológico de Sonora  
 División de Ingeniería y Tecnología  
 Departamento de Ingeniería Industrial  
 Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:**  
**TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A1

Nombre del alumno(a): Angel Daniel Armenta Alvarez

ID 109224

Tetramestre: V (Ene-Abr-2018)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
1155I	Estancia Profesional II	<b>10</b>
1153I	Optativa III	<b>10</b>
<b>Promedio semestral</b>		<b>10</b>

**Nombre de la tesis**

Metodología para la implementación de lean manufacturing en una empresa del giro agroindustrial.
--

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Mtro. Arnulfo Aurelio Naranjo Flores	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dra. Aidé Aracely Maldonado Macías	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por tetramestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%	35%	40%	60%	80%	
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante desarrolló su segunda estancia profesional en la Empresa Hortiparque de la Ceiba SPR de RI, definiendo propuestas de mejora concretas de acuerdo a las necesidades puntuales del proceso bajo estudio, considerando un enfoque de lean manufacturing a través de una visión estratégica utilizando la herramienta hoshin kanri, alineando dichas propuestas al cumplimiento de los objetivos estratégicos de la organización. Cabe mencionar que el proyecto fue presentado al patrocinador, manifestando la metodología es innovadora y se establece de una manera sencilla para su implementación en la mejora de sus procesos. Los proyectos fueron presentados en el Seminario de Investigación dentro del marco del II Coloquio Internacional de Gestión de la Cadena de Suministro organizado por el programa de MGCS y el CA de Cadenas productivas con la participación de evaluadores del NAB del programa e Invitados de las IES de UACJ, UADY y la Universidad de Celaya, el proyecto del sustentante fue evaluado por el comité y recibió realimentación importante para su mejora.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

El proyecto presenta un avance importante en la solución al problema detectado, sin embargo requiere seguir trabajando y en su caso redefinir el título y objetivo que se plantea para establecer una correlación entre ambos que le den un sentido más sólido al trabajo presentado.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

El Proyecto muestra congruencia entre el grado de avance en la solución de la problemática bajo estudio y el tiempo de desarrollo. Así mismo, es necesario avanzar en el diseño del hoshin kanri del proceso bajo estudio. Finalmente se sugiere hacer una revisión del hilo conductor de la investigación para garantizar coherencia conceptual, metodológica y práctica.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO  
EXTERNO

Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 30 de abril de 2018

Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado académicamente al completar el 100% de los cursos, el desarrollo de la tesis esta en la fase de desarrollo del método para dar respuesta a su problema de investigación y su objetivo.

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 30 de abril de 2018

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:



Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología



Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefe del Departamento de Ingeniería  
Industrial



Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de  
la Cadena de Suministro

Instituto Tecnológico de Sonora  
 División de Ingeniería y Tecnología  
 Departamento de Ingeniería Industrial  
 Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
 TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

Folio No. C1-A1

Nombre del alumno(a): Angel Daniel Armenta Alvarez

ID 109224

Tetramestre: VI (May-Ago 2018)

Programa Educativo: Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

Línea de Gestión y Aplicación del conocimiento donde se desarrolla

- Soluciones tecnológicas en la cadena de suministro  
 Evaluación del desempeño en la cadena de suministro

**Materias cursadas**

Clave	Nombre de materia	Calificación
	Seminario de Titulación	<b>8</b>
<b>Promedio semestral</b>		<b>8</b>

**Nombre de la tesis**

Plan de implementación táctica en una empresa del giro agroindustrial del sur de Sonora.
--

**Comité tutorial**

	Nombre	Institución
Director principal	Mtro. Arnulfo Aurelio Naranjo Flores	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario	Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva	Instituto Tecnológico de Sonora
Director secundario externo	Dra. Aidé Aracely Maldonado Macías	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



Instituto Tecnológico de Sonora  
 División de Ingeniería y Tecnología  
 Departamento de Ingeniería Industrial  
 Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
 TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

**Avance de tesis por trimestre**

	I	II	III	IV	V	VI
Avance esperado	20%	35%	50%	70%	90%	100%
Avance logrado	20%	35%	40%	60%	80%	85%
Producto Esperado	Portafolio de proyectos	Diseño de solución	Protocolo de Investigación	Mejora de propuesta	Implementación	Tesis

**OPINIÓN DEL DIRECTOR PRINCIPAL:**

(CONSIDERACIONES DE EVALUACIÓN)

El estudiante entregó su máximo avance de tesis y presentó su pre-examen de grado ante el comité de tesis, recibió recomendaciones en cuanto a: Título, Planteamiento del problema, Objetivo, Metodología y Presentación de resultados.

Las recomendaciones fueron atendidas en un periodo de 20 días y se considera que en un mismo periodo días podría estar presentando su examen de grado. Otra recomendación importante fue el realizar un análisis en los temas de planeación estratégica y hoshin kanri, ofreciendo un aporte importante a su investigación sin afectar los resultados de la misma.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO:**

FIRMA DEL DIRECTOR PRINCIPAL

Se recomienda hacer un análisis acerca de los productos generados y no establecer solamente propuestas de mejora, sino un catálogo de las mismas donde se establezca como deberán de llevarse a cabo cada una de éstas para su correcta implementación.

**OPINIÓN DEL DIRECTOR SECUNDARIO (Externo)**

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO

Se recomendó profundizar en los hallazgos y cómo es que se llegó a ellos después de integrar la planeación estratégica con la herramienta hoshin.

FIRMA DEL DIRECTOR SECUNDARIO EXTERNO

Instituto Tecnológico de Sonora  
División de Ingeniería y Tecnología  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

**ACTA DE EVALUACIÓN:  
TRABAJO ACADÉMICO y AVANCE DE TESIS**

El comité tutorial en sesión celebrada el día: 24 de agosto de 2018

Considera que el alumno: Sí cumplió con el avance programado académicamente al completar el 100% de los cursos, un avance considerable de su tesis final y el estudiante presentó su pre-examen ante el comité de tesis, con observaciones que mejorarán su documento final.

El comité académico aprobó el informe técnico del proyecto en la sesión celebra el día: 24 de agosto de 2018

Por lo que considera que el alumno: Sí cumple satisfactoriamente

RECIBEN EL INFORME DE TRABAJO DE AVANCE ACADÉMICO Y DE TESIS:

  
Mtro. Javier Portugal Vásquez  
Director de la División de Ingeniería y Tecnología

  
Mtro. Armando de Jesús Torres Sánchez  
Jefe del Departamento de Ingeniería Industrial

  
Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva  
Responsable de la Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

## Reporte CVU Completo

**1. Datos básicos**[Datos generales](#)[Domicilio de residencia](#)**2. Formación académica**[Grados Académicos](#)[Certificaciones Médicas](#)**3. Trayectoria profesional**[Experiencia laboral](#)[Estancias de investigacion](#)**4. Producción científica, tecnológica y de innovación****4.1 Científica**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)[Capítulos publicados](#)[Reportes técnicos](#)[Memorias](#)[Documentos de trabajo](#)[Reseñas](#)**4.2 Tecnológica y de innovación**[Desarrollos tecnológicos](#)[Desarrollo de software](#)[Patentes](#)[Innovación](#)**5. Formación de capital humano****5.1 Docencia**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.2 Tesis dirigidas**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.3 Diplomados**[Diplomados](#)**6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación****6.1 Difusión**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)**6.2 Tesis dirigidas**[Capítulos publicados](#)[Participación en congresos](#)**6.3 Divulgación**[Divulgación](#)**7. Vinculación**[Redes Temáticas CONACYT](#)[Redes de investigación](#)[Proyectos de investigación](#)[Grupos de investigación](#)**8. Evaluaciones**[Evaluaciones CONACYT](#)[Evaluaciones no CONACYT](#)**9. Premios y distinciones**[Distinciones CONACYT](#)[Distinciones no CONACYT](#)**10. Lenguas e idiomas**[Idiomas](#)

## Reporte CVU Completo

Datos generales		
CURP: BUGA921008MSRRZJ05	Fecha de nacimiento: 08/oct/1992	RFC:
Nombre: AJDYADEL YAJAIRA	Primer apellido: BURGOS	Segundo apellido: GUZMAN
Sexo: Femenino	Estado conyugal:	País de nacimiento: México
Entidad federativa: SONORA	Nacionalidad: Mexicana	CVU: 791938
Contacto principal: yajaira.burgosg@gmail.com		

Domicilio de residencia	
Estado o distrito federal: SONORA	Municipio o delegación: CAJEME
Localidad: CIUDAD OBREGÓN	Código postal: 85134
Asentamiento: Colonia - Casa Blanca	

Vialidad de domicilio
Nombre de vialidad: ANTONIO CASO

Identificación del inmueble			
Número exterior:	Parte numérica: 2901	Parte alfanumérica:	Número exterior anterior:
Número interior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica:	

Entre que calles
Nombre de vialidad: y

Calle posterior
Nombre:
Descripción de la ubicación:

Medios de contacto			
Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	yajaira.burgosg@gmail.com	SI

Grados académicos.	
Título: INGENIERO QUÍMICO	
Nivel de escolaridad: Licenciatura	Estatus: Grado obtenido
Cédula profesional:	Opciones de titulación: Tesis
Título de tesis: EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE PROCESOS DE SOPORTE A PROGRAMAS EDUCATIVOS ITSON: INGENIERO EN CIENCIAS AMBIENTALES,	
Fecha de obtención: 12/oct/2016	País de obtención de grado: México

## Reporte CVU Completo

Institución de obtención de grado:

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

## Grados académicos.

Título: MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	
Nivel de escolaridad: Maestría	Estatus: Proceso
Cédula profesional:	Opciones de titulación:
Título de tesis:	
Fecha de obtención:	País de obtención de grado: México
Institución de obtención de grado:	

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico: 24444952	
Nombre: Revista de Docencia e Investigación Educativa		
País:		
Título del artículo: Procesos y servicios universitarios: La percepción de estudiantes		
Número de la revista: 8	Volúmen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 64	a: 76	
Palabra clave 1: Satisfacción	Palabra clave 2: universidad	Palabra clave 3: evaluación de servicios

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias Sociales	Campo: Administración y negocios
Disciplina: Administración y gestión	Subdisciplina: Administración en los campos de la educación, salud, deporte,

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Identificador de autor

ORCID:
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

## Reporte CVU Completo

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
NIDIA JOSEFINA RIOS VAZQUEZ	MANUAL	Autor
ALEJANDRO ARELLANO GONZALEZ	MANUAL	Autor
VIRGINIA GUADALUPE LOPEZ TORRES	MANUAL	Autor
AJDYADEL YAJAIRA BURGOS GUZMAN	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
ISBN: 9786073243896	Título del libro: Investigaciones y aplicaciones de Ingeniería en la Cadena de Suministros	
Editorial: Pearson		
Número de edición: Primera Edición	Año de edición: 2017	
Título del capítulo: Diagnóstico del nivel de madurez de la participación organizacional en la cadena de suministro. El caso de una empresa		
Número de capítulo: 3	Páginas de: 24	a: 35
<p><b>Resumen:</b> Se presenta un caso de una empresa dedicada a suministro de productos acuícolas-pesqueros, el diagnóstico se desarrollo empleando diferentes modelos. Los hallazgos indican que la organización se encontraba en un segundo nivel de madurez productivo con valores por debajo del 50%. Se proponen iniciativas de mejora para promover el cambio positivo gradual hacia la madurez para la integración de la cadena de suministro orientada a mejorar el desempeño organizacional.</p>		

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias Sociales	Campo: Ciencias económicas
Disciplina: Gestión de la calidad	Subdisciplina: Evaluación y diagnóstico

¿Recibió apoyo CONACYT?	No
-------------------------	----

Identificador de autor
ORC ID:
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Luis Alberto Bustillos Arizmendi	MANUAL	Autor
Ajdyadel Yajaira Burgos Gúzman	MANUAL	Autor
Blanca Carballo Mendivil	MANUAL	Autor
Alejandro Arellano González	MANUAL	Autor
Ernesto Alonso Lagarda Leyva	MANUAL	Autor

Reportes técnicos		
Título Solución Tecnológica: Interfaz Gráfica para la Evaluación de proveedores		
Institución que presenta el reporte: Instituto Tecnológico de Sonora		
Fecha de entrega: 23/abr/2018	Fecha de publicación: 23/abr/2018	Número de páginas: 19

## Reporte CVU Completo

Origen del reporte técnico  
Actividad académica

## Descripción:

Se hizo la planeación de un sistema de evaluación y selección de proveedores para una empresa comercial del giro acuícola-pesquera.

## Objetivos

Desarrollar un sistema de evaluación y selección de proveedores para una empresa comercial.

Palabra clave 1: Interfaz Gráfica

Palabra clave 2: Evaluación

Palabra clave 3: Proveedores

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Identificador de autor

ORC ID:

Researcher ID Thomson:

arXiv Author ID:

PubMed Author ID:

Open ID:

## Participantes

## Participación en congresos

Nombre del congreso: International Congress on Logistics and Supply Chain

Título del trabajo: Lean Manufacturing: Diagnóstico en la fabricación de productos a base de fibra de vidrio

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 04/oct/2017

País: México

Palabra clave 1: Value Stream Map

Palabra clave 2: VSM

Palabra clave 2: Principios Lean

## Colaboradores

Nombre: Alejandro Arellano González

Sexo: Masculino

Nivel de escolaridad:

Nacionalidad:

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Pertenece al S. N. I.?:

Producto generado:

Tiempo de colaboración:

Tipo de colaborador:

## Reporte CVU Completo

Nombre: Nidia Josefina Ríos Vázquez		
Sexo: Femenino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Luis Alberto Bustillos Arizmendi		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Arnulfo Aurelio Naranjo Flores		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Ajdyadel Yajaira Burgos Guzmán		
Sexo: Femenino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Participación en congresos

Nombre del congreso: 5to Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro (CILOG)		
Título del trabajo: Diagnóstico del nivel de madurez de la participación organizacional en la cadena de suministro		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 04/oct/2017	País: México	
Palabra clave 1: Diagnóstico y evaluación	Palabra clave 2: Madurez de procesos	Palabra clave 2: Cadena de suministro

## Colaboradores

Nombre: Luis Alberto Bustillos Arizmendi		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Reporte CVU Completo

Nombre: Alejandro Arellano González		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Ajdayel Yajaira Burgos Guzmán		
Sexo: Femenino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Blanca Carballo Mendivil		
Sexo: Femenino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Ernesto Alonso Lagarda Leyva		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

**Reporte CVU Completo**

## Reporte CVU Completo

**1. Datos básicos**[Datos generales](#)[Domicilio de residencia](#)**2. Formación académica**[Grados Académicos](#)[Certificaciones Médicas](#)**3. Trayectoria profesional**[Experiencia laboral](#)[Estancias de investigacion](#)**4. Producción científica, tecnológica y de innovación****4.1 Científica**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)[Capítulos publicados](#)[Reportes técnicos](#)[Memorias](#)[Documentos de trabajo](#)[Reseñas](#)**4.2 Tecnológica y de innovación**[Desarrollos tecnológicos](#)[Desarrollo de software](#)[Patentes](#)[Innovación](#)**5. Formación de capital humano****5.1 Docencia**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.2 Tesis dirigidas**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.3 Diplomados**[Diplomados](#)**6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación****6.1 Difusión**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)**6.2 Tesis dirigidas**[Capítulos publicados](#)[Participación en congresos](#)**6.3 Divulgación**[Divulgación](#)**7. Vinculación**[Redes Temáticas CONACYT](#)[Redes de investigación](#)[Proyectos de investigación](#)[Grupos de investigación](#)**8. Evaluaciones**[Evaluaciones CONACYT](#)[Evaluaciones no CONACYT](#)**9. Premios y distinciones**[Distinciones CONACYT](#)[Distinciones no CONACYT](#)**10. Lenguas e idiomas**[Idiomas](#)

## Reporte CVU Completo

Datos generales		
CURP: NAMJ930205HSRVRL05	Fecha de nacimiento: 05/feb/1993	RFC:
Nombre: JULIO CESAR	Primer apellido: NAVARRO	Segundo apellido: MORENO
Sexo: Masculino	Estado conyugal: Soltero(a)	País de nacimiento: México
Entidad federativa: SONORA	Nacionalidad: Mexicana	CVU: 791891
Contacto principal: julio_5231@hotmail.com		

Domicilio de residencia	
Estado o distrito federal: SONORA	Municipio o delegación: CAJEME
Localidad: NINGUNO	Código postal: 85157
Asentamiento: Fraccionamiento - Prados de La Laguna	

Vialidad de domicilio
Nombre de vialidad: Mar rojo

Identificación del inmueble			
Número exterior:	Parte numérica: 2107	Parte alfanumérica:	Número exterior anterior:
Número interior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica:	

Entre que calles
Nombre de vialidad: CALLE Mar aral y CALLE Golfo de alaska

Calle posterior
Nombre: BOULEVARD Boulevard las torres
Descripción de la ubicación:

Medios de contacto			
Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	julio_5231@hotmail.com	SI

Experiencia laboral	
Catedrático CONACYT	Otro
Comisión:	
Institución:	

Áreas de conocimiento

## Reporte CVU Completo

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento:  
ALMACENISTA DE ALMACÉN DE REFACCIONES

Logros:

Inicio: 24/jun/2015

Fin: 06/ago/2016

## Experiencia laboral

Catedrático CONACYT Otro

Comisión:

Institución:

## Áreas de conocimiento

Área: Campo:

Disciplina: Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento:  
PRACTICANTE (GAMESA)

Logros:

Inicio: 02/feb/2015

Fin: 23/jun/2015

## Grados académicos.

Título: INGENIERO INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

Nivel de escolaridad: Licenciatura

Estatus: Grado obtenido

Cédula profesional: 9624751

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: Programa de implementación de un sistema de información en el área de mantenimiento preventivo de una empresa elaboradora de alimentos.

Fecha de obtención: 12/jun/2015

País de obtención de grado: México

Institución de obtención de grado:

## Áreas de conocimiento

Área: Campo:

Disciplina: Subdisciplina:

## Grados académicos.

Título: MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO

## Reporte CVU Completo

Nivel de escolaridad: Maestría	Estatus: Grado obtenido
Cédula profesional:	Opciones de titulación: Tesis individual o de grupo y examen profesional
Título de tesis:	
Fecha de obtención: 04/oct/2018	País de obtención de grado: México
Institución de obtención de grado: Instituto Tecnológico de Sonora	

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Otras	Subdisciplina: Otras

Capítulos publicados		
ISBN: 978-607-324-3896	Título del libro: Investigaciones y aplicaciones de Ingeniería en la Cadena de Suministros	
Editorial: Pearson		
Número de edición: Primera	Año de edición: 2017	
Título del capítulo: Planeación estratégica en la cadena de suministro: el caso de una organización del giro agroalimentario del sur de Sonora		
Número de capítulo: 1	Páginas de: 1	a: 11
Resumen: El caso de estudio que se presenta es derivado de un proyecto de vinculación de tres meses a partir de septiembre de 2016 con una organización del giro agroalimentario durante la temporada de siembra, cosecha, producción y distribución del producto tomate Roma como su principal producto de exportación hacia su cliente principal en Rio Rico, Arizona en Estados Unidos de América; el problema con el que la empresa se enfrentaba era que recurrentemente las decisiones se tomaban de manera urgente y que las actividades focalizaban más hacia la operación que a la estrategia. El objetivo fue elaborar un plan estratégico que incluyera un catálogo de proyectos, con la finalidad de contribuir al logro de la visión y posicionamiento a largo plazo de la organización. El estudio se desarrolló siguiendo		

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias Sociales	Campo: Ciencias económicas
Disciplina: Organización y dirección de empresas	Subdisciplina: Organización de la producción

¿Recibió apoyo CONACYT?	No
-------------------------	----

Identificador de autor
ORCID ID:
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Julio César Navarro Moreno	MANUAL	Autor
Josue Roberto Santana Sapien	MANUAL	Autor
Ernesto Alonso Lagarda Leyva	MANUAL	Autor

Reportes técnicos	
Título	Solución tecnológica: Interfaz gráfica y escenarios para el área de empaque y almacenamiento del tomate roma
Institución que presenta el reporte:	Instituto Tecnológico de Sonora

## Reporte CVU Completo

Fecha de entrega: 24/abr/2018	Fecha de publicación: 24/abr/2018	Número de páginas: 43
Origen del reporte técnico Actividad académica		
Descripción: Se desarrollo una solución tecnológica fundamentada en la metodología de dinámica de sistemas para observar diferentes comportamientos del proceso de empaque y almacenamiento de tomate Roma para la empresa GABO, como apoyo a la toma de decisiones.		
Objetivos Desarrollar una interfaz gráfica para la evaluación y generación de información asociada a los indicadores de desempeño del empaque y almacenamiento de tomate.		

Palabra clave 1: Simulación	Palabra clave 2: interfaz gráfica	Palabra clave 3: empaque y almacenamiento
-----------------------------	-----------------------------------	---

¿Recibió apoyo CONACYT?: No
-----------------------------

Identificador de autor
ORC ID:
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

Participantes

Participación en congresos		
Nombre del congreso: 5to Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro (CiLOG)		
Título del trabajo: Planeación Estratégica en la cadena de suministro: el caso de una organización en el sur de Sonora		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 04/oct/2017	País: México	
Palabra clave 1: Cadena de suministro	Palabra clave 2: Interfaz dinámica	Palabra clave 2: escenarios

Colaboradores		
Nombre: Josué Roberto Santana Sapién		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Reporte CVU Completo

Nombre: Julio Cesar Navarro Moreno		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Ernesto Alonso Lagarda Leyva		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Participación en congresos

Nombre del congreso: 6to Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro (CILOG)		
Título del trabajo: Interfaz dinámica para el empaque y almacenaje del tomate Roma de una empresa agropecuaria del sur de Sonora		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 13/oct/2018	País: México	
Palabra clave 1: Cadena de suministro	Palabra clave 2: Interfaz dinámica	Palabra clave 2: dinámica de sistemas

## Colaboradores

Nombre: Ernesto Alonso Vega Telles		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Alfredo Bueno Solano		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Ernesto Alonso Lagarda Leyva		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Reporte CVU Completo

Nombre: Julio Cesar Navarro Moreno		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XVI Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas		
Título del trabajo: Construcción de Interfaz dinámica para el empaque y almacenaje del tomate Roma en una empresa Agropecuaria del Sur de		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 19/oct/2018	País: México	
Palabra clave 1: Cadena de suministro,	Palabra clave 2: Interfaz gráfica,	Palabra clave 2: dinámica de sistemas

## Colaboradores

Nombre: Julio Cesar Navarro Moreno		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Ernesto Alonso Lagarda Leyva		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Ernesto Alonso Vega Telles		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Alfredo Bueno Solano		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Reporte CVU Completo

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: RECONOCIMIENTO PRUEBA ENLACE

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2011

País: México

## Idioma

Idioma: English

## Grado de dominio

Grado de dominio:

Nivel de conversación: Intermedio

Nivel de lectura: Intermedio

Nivel de escritura: Intermedio

Fecha de evaluación: 16/jun/2016

¿Cuenta con certificación?

Documento probatorio: IPAELT

Vigencia de: a

Puntos / porcentaje: 470

Nivel conferido:

Institución que otorgó certificado:

Reporte CVU Completo

## Reporte CVU Completo

**1. Datos básicos**[Datos generales](#)[Domicilio de residencia](#)**2. Formación académica**[Grados Académicos](#)[Certificaciones Médicas](#)**3. Trayectoria profesional**[Experiencia laboral](#)[Estancias de investigacion](#)**4. Producción científica, tecnológica y de innovación****4.1 Científica**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)[Capítulos publicados](#)[Reportes técnicos](#)[Memorias](#)[Documentos de trabajo](#)[Reseñas](#)**4.2 Tecnológica y de innovación**[Desarrollos tecnológicos](#)[Desarrollo de software](#)[Patentes](#)[Innovación](#)**5. Formación de capital humano****5.1 Docencia**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.2 Tesis dirigidas**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.3 Diplomados**[Diplomados](#)**6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación****6.1 Difusión**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)**6.2 Tesis dirigidas**[Capítulos publicados](#)[Participación en congresos](#)**6.3 Divulgación**[Divulgación](#)**7. Vinculación**[Redes Temáticas CONACYT](#)[Redes de investigación](#)[Proyectos de investigación](#)[Grupos de investigación](#)**8. Evaluaciones**[Evaluaciones CONACYT](#)[Evaluaciones no CONACYT](#)**9. Premios y distinciones**[Distinciones CONACYT](#)[Distinciones no CONACYT](#)**10. Lenguas e idiomas**[Idiomas](#)

## Reporte CVU Completo

Datos generales		
CURP: BUAL900105HSRSRS07	Fecha de nacimiento: 05/ene/1990	RFC: BUAL900105RI5
Nombre: LUIS ALBERTO	Primer apellido: BUSTILLOS	Segundo apellido: ARIZMENDI
Sexo: Masculino	Estado conyugal: Soltero(a)	País de nacimiento: México
Entidad federativa: SONORA	Nacionalidad: Mexicana	CVU: 792712
Contacto principal: alberto_arizmendi@hotmail.com		

Medios de contacto			
Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	alberto_arizmendi@hotmail.com	SI

Experiencia laboral	
Catedrático CONACYT	Otro
Comisión:	
Institución:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento: PRACTICANTE	
Logros:	
Inicio: 25/ene/2016	Fin: 05/may/2016

Grados académicos.	
Título: INGENIERO INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS	
Nivel de escolaridad: Licenciatura	Estatus: Grado obtenido
Cédula profesional:	Opciones de titulación: Tesis
Título de tesis: Actualización de un sistema de gestión de calidad para lograr una certificación en ISO 9001:2015 en una empresa dedicada a la comercialización	
Fecha de obtención: 01/jul/2016	País de obtención de grado: México
Institución de obtención de grado:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Grados académicos.	
Título: MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	

## Reporte CVU Completo

Nivel de escolaridad: Maestría	Estatus: Créditos terminados
Cédula profesional:	Opciones de titulación:
Título de tesis:	
Fecha de obtención:	País de obtención de grado: México
Institución de obtención de grado: Instituto Tecnológico de Sonora	

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Otras	Subdisciplina: Otras

## Capítulos publicados

ISBN: 9786073243896	Título del libro: Investigaciones y aplicaciones de Ingeniería en la Cadena de Suministros	
Editorial: Pearson		
Número de edición: Primera Edición	Año de edición: 2017	
Título del capítulo: Diagnóstico del nivel de madurez de la participación organizacional en la cadena de suministro. El caso de una empresa		
Número de capítulo: 3	Páginas de: 24	a: 35
<p><b>Resumen:</b> Se presenta un caso de una empresa dedicada a suministro de productos acuícolas-pesqueros, el diagnóstico se desarrollo empleando diferentes modelos. Los hallazgos indican que la organización se encontraba en un segundo nivel de madurez productivo con valores por debajo del 50%. Se proponen iniciativas de mejora para promover el cambio positivo gradual hacia la madurez para la integración de la cadena de suministro orientada a mejorar el desempeño organizacional.</p>		

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias Sociales	Campo: Ciencias económicas
Disciplina: Gestión de la calidad	Subdisciplina: Evaluación y diagnóstico

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Identificador de autor

ORCID ID:
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Luis Alberto Bustillos Arizmendi	MANUAL	Autor
Ajdyadel Yajaira Burgos Gúzman	MANUAL	Autor
Blanca Carballo Mendivil	MANUAL	Autor
Alejandro Arellano González	MANUAL	Autor
Ernesto Alonso Lagarda Leyva	MANUAL	Autor

## Reportes técnicos

## Reporte CVU Completo

<b>Título</b> Sistema de apoyo a la toma de decisiones para la planeación del abastecimiento de una empresa comercializadora		
<b>Institución que presenta el reporte:</b> Instituto Tecnológico de Sonora		
<b>Fecha de entrega:</b> 23/abr/2018	<b>Fecha de publicación:</b> 23/abr/2018	<b>Número de páginas:</b> 52
<b>Origen del reporte técnico</b> Actividad académica		
<b>Descripción:</b> Propuesta para el plan de abastecimiento de una empresa comercializadora		
<b>Objetivos</b> Mejorar la toma de decisiones en el plan de abastecimiento		

<b>Palabra clave 1:</b> Abastecimiento	<b>Palabra clave 2:</b> Toma de decisiones	<b>Palabra clave 3:</b> Compras
--	--	---------------------------------

<b>¿Recibió apoyo CONACYT?:</b> No
------------------------------------

<b>Identificador de autor</b>	
<b>ORC ID:</b>	
<b>Researcher ID Thomson:</b>	
<b>arXiv Author ID:</b>	
<b>PubMed Author ID:</b>	
<b>Open ID:</b>	

<b>Participantes</b>	

<b>Participación en congresos</b>		
<b>Nombre del congreso:</b> 5to. Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro		
<b>Título del trabajo:</b> Lean Manufacturing: Diagnóstico en una organización dedicada a la fabricación de productos a base de fibra de vidrio		
<b>Título de participación congreso:</b> Ponencia		
<b>Fecha:</b> 04/oct/2017	<b>País:</b> México	
<b>Palabra clave 1:</b> Value Map Stream	<b>Palabra clave 2:</b> VSM	<b>Palabra clave 2:</b> Principios de Lean

<b>Colaboradores</b>		
<b>Nombre:</b> Nidia Josefina Rios Vázquez		
<b>Sexo:</b> Femenino	<b>Nivel de escolaridad:</b>	<b>Nacionalidad:</b>
<b>Área:</b>	<b>Campo:</b>	
<b>Disciplina:</b>	<b>Subdisciplina:</b>	

## Reporte CVU Completo

¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:

Nombre: Arnulfo Aurelio Naranjo Flores		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Alejandro Arellano González		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Ajdyadel Yajaira Burgos Guzman		
Sexo: Femenino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Participación en congresos

Nombre del congreso: 5to. Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro		
Título del trabajo: Diagnóstico del nivel de madurez de la participación organizacional en la cadena de suministro		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 04/oct/2017	País: México	
Palabra clave 1: Diagnóstico y evaluación	Palabra clave 2: Madurez de procesos	Palabra clave 2: Cadena de Suministro

## Colaboradores

Nombre: Ernesto Alonso Lagarda Leyva		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Luis Alberto Bustillos Arizmendi		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	

## Reporte CVU Completo

¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:

Nombre: Blanca Carballo Mendivil		
Sexo: Femenino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Ajdayel Yajaira Burgos Guzmán		
Sexo: Femenino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Alejandro Arellano González		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Idioma	
Idioma:	English

Grado de dominio	
Grado de dominio:	Nivel de conversación: Intermedio
Nivel de lectura: Intermedio	Nivel de escritura: Intermedio
Fecha de evaluación: 13/jul/2016	¿Cuenta con certificación?
Documento probatorio:	Vigencia de: a
Puntos / porcentaje: 510	Nivel conferido:
Institución que otorgó certificado:	

Idioma	
Idioma:	Spanish

Grado de dominio	
Grado de dominio:	Nivel de conversación: Avanzado
Nivel de lectura: Avanzado	Nivel de escritura: Avanzado
Fecha de evaluación:	¿Cuenta con certificación?
Documento probatorio:	Vigencia de: a
Puntos / porcentaje: 0	Nivel conferido:

Reporte CVU Completo

Institución que otorgó certificado:

Reporte CVU Completo

## Reporte CVU Completo

**1. Datos básicos**[Datos generales](#)[Domicilio de residencia](#)**2. Formación académica**[Grados Académicos](#)[Certificaciones Médicas](#)**3. Trayectoria profesional**[Experiencia laboral](#)[Estancias de investigacion](#)**4. Producción científica, tecnológica y de innovación****4.1 Científica**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)[Capítulos publicados](#)[Reportes técnicos](#)[Memorias](#)[Documentos de trabajo](#)[Reseñas](#)**4.2 Tecnológica y de innovación**[Desarrollos tecnológicos](#)[Desarrollo de software](#)[Patentes](#)[Innovación](#)**5. Formación de capital humano****5.1 Docencia**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.2 Tesis dirigidas**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.3 Diplomados**[Diplomados](#)**6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación****6.1 Difusión**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)**6.2 Tesis dirigidas**[Capítulos publicados](#)[Participación en congresos](#)**6.3 Divulgación**[Divulgación](#)**7. Vinculación**[Redes Temáticas CONACYT](#)[Redes de investigación](#)[Proyectos de investigación](#)[Grupos de investigación](#)**8. Evaluaciones**[Evaluaciones CONACYT](#)[Evaluaciones no CONACYT](#)**9. Premios y distinciones**[Distinciones CONACYT](#)[Distinciones no CONACYT](#)**10. Lenguas e idiomas**[Idiomas](#)

## Reporte CVU Completo

Datos generales		
CURP: EEO940812HSLMRV08	Fecha de nacimiento: 12/ago/1994	RFC: EEO940812NF6
Nombre: DAVID ALEJANDRO	Primer apellido: EMMERTH	Segundo apellido: ORTEGA
Sexo: Masculino	Estado conyugal: Soltero(a)	País de nacimiento: México
Entidad federativa: SINALOA	Nacionalidad: Mexicana	CVU: 791870
Contacto principal: david.emmerth.o@gmail.com		

Domicilio de residencia	
Estado o distrito federal: SONORA	Municipio o delegación: CAJEME
Localidad: CIUDAD OBREGÓN	Código postal: 85140
Asentamiento: Fraccionamiento - Villa Mezquite	

Vialidad de domicilio
Nombre de vialidad: Privada del mezquite

Identificación del inmueble			
Número exterior:	Parte numérica: 618	Parte alfanumérica:	Número exterior anterior:
Número interior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica:	

Entre que calles
Nombre de vialidad: CALLE Jesús Garcia y CALLE Milan

Calle posterior
Nombre: CALLE Michoacan
Descripción de la ubicación:

Medios de contacto			
Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	david.emmerth.o@gmail.com	SI

Experiencia laboral	
Catedrático CONACYT	Otro
Comisión:	
Institución: Sonora S. Plan, S. de R.L. de C.V..	

Sector industrial SCIAN

## Reporte CVU Completo

<b>Sector:</b>	Industrias manufactureras
<b>Subsector:</b>	Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos
<b>Rama:</b>	Fabricación de componentes electrónicos
<b>Subrama:</b>	Fabricación de componentes electrónicos
<b>Clase:</b>	Fabricación de componentes electrónicos

Sector industrial OCDE	
<b>Sector:</b>	Industrias manufactureras
<b>División:</b>	Fabricación de productos de informática, de electrónica y de óptica
<b>Grupo:</b>	Fabricación de componentes y tableros electrónicos
<b>Clase:</b>	No aplica
<b>País:</b>	

Áreas de conocimiento			
<b>Área:</b>	Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b>	Ingeniería
<b>Disciplina:</b>	Ingeniería industrial	<b>Subdisciplina:</b>	Sistemas

<b>Nombre del puesto / Nombramiento:</b> Practicante	
<b>Logros:</b>	
<b>Inicio:</b> 11/feb/2016	<b>Fin:</b> 25/abr/2016

Grados académicos.	
<b>Título:</b>	INGENIERO INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
<b>Nivel de escolaridad:</b>	Licenciatura
<b>Estatus:</b>	Grado obtenido
<b>Cédula profesional:</b>	035782
<b>Opciones de titulación:</b>	Tesis
<b>Título de tesis:</b>	Diagnóstico y elaboración de propuestas de mejora para el área de almacén de embarques de una empresa de giro aeroespacial.
<b>Fecha de obtención:</b>	01/jul/2016
<b>País de obtención de grado:</b>	México
<b>Institución de obtención de grado:</b>	Tecnológico Nacional de México

Áreas de conocimiento			
<b>Área:</b>	Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b>	Ingeniería
<b>Disciplina:</b>	Ingeniería industrial	<b>Subdisciplina:</b>	Sistemas

Grados académicos.	
<b>Título:</b>	MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO
<b>Nivel de escolaridad:</b>	Maestría
<b>Estatus:</b>	Proceso
<b>Cédula profesional:</b>	
<b>Opciones de titulación:</b>	
<b>Título de tesis:</b>	

## Reporte CVU Completo

Fecha de obtención:	País de obtención de grado: México
Institución de obtención de grado:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Reportes técnicos		
Título Solución Tecnológica: Elaboración de propuestas de mejora para la reducción de defectos de calidad en una empresa empacadora de hortalizas del sur de		
Institución que presenta el reporte: Instituto Tecnológico de Sonora		
Fecha de entrega: 23/abr/2018	Fecha de publicación: 23/abr/2018	Número de páginas: 25
Origen del reporte técnico Actividad académica		
Descripción: Presentación de los avances alcanzados en la primera estancia profesional dentro de la empresa bajo estudio.		
Objetivos Presentación de resultados obtenidos en una primera estancia profesional.		

Palabra clave 1: Solución Tecnológica	Palabra clave 2: Calidad	Palabra clave 3: Cadena de Suministros
---------------------------------------	--------------------------	--

¿Recibió apoyo CONACYT?: No
-----------------------------

Identificador de autor
ORC ID:
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

Participantes

Participación en congresos	
Nombre del congreso: International Congress on Logistics y Supply Chain	
Título del trabajo: Diseño de una propuesta para el eslabón de producción de una empresa del giro agroalimentario	
Título de participación congreso: Ponencia	
Fecha: 04/oct/2017	País: México

## Reporte CVU Completo

Palabra clave 1: Logística	Palabra clave 2: Cadena de suministro	Palabra clave 2: Agroalimentario
----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------

## Colaboradores

Nombre: Arnulfo Aurelio Naranjo Flores		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: David Alejandro Emmerth Ortega		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Enedina Coronado Soto		
Sexo: Femenino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XXII CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, 2018		
Título del trabajo: Diseño de una propuesta para el empaque de chile mini pepper bell en una empresa del giro agroalimentario		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 22/may/2018	País: México	
Palabra clave 1: Cadena de suministro	Palabra clave 2: Agroalimentario	Palabra clave 2: Producción esbelta

## Colaboradores

Nombre: Arnulfo Aurelio Naranjo Flores		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: David Alejandro Emmerth Ortega		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	

## Reporte CVU Completo

Disciplina:	Subdisciplina:
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:

Nombre: Ángel Daniel Armenta Álvarez		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XXII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas		
Título del trabajo: Planeación Estratégica para una empresa empackadora de hortalizas del sus de Sonora		
Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso		
Fecha: 24/may/2018	País: México	
Palabra clave 1: Planeación	Palabra clave 2: Empacadora	Palabra clave 2: Hortalizas

## Colaboradores

Nombre: Ernesto Alonso Lagarda Leyva		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: David Alejandro Emmerth Ortega		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Angel Daniel Armenta Alvarez		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Premio CENEVAL al desempeño de excelencia-EGEL.
Institución que otorgó premio o distinción:

**Reporte CVU Completo**

**Año:** 2016

**País:** México

Reporte CVU Completo

## Reporte CVU Completo

**1. Datos básicos**[Datos generales](#)[Domicilio de residencia](#)**2. Formación académica**[Grados Académicos](#)[Certificaciones Médicas](#)**3. Trayectoria profesional**[Experiencia laboral](#)[Estancias de investigacion](#)**4. Producción científica, tecnológica y de innovación****4.1 Científica**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)[Capítulos publicados](#)[Reportes técnicos](#)[Memorias](#)[Documentos de trabajo](#)[Reseñas](#)**4.2 Tecnológica y de innovación**[Desarrollos tecnológicos](#)[Desarrollo de software](#)[Patentes](#)[Innovación](#)**5. Formación de capital humano****5.1 Docencia**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.2 Tesis dirigidas**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.3 Diplomados**[Diplomados](#)**6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación****6.1 Difusión**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)**6.2 Tesis dirigidas**[Capítulos publicados](#)[Participación en congresos](#)**6.3 Divulgación**[Divulgación](#)**7. Vinculación**[Redes Temáticas CONACYT](#)[Redes de investigación](#)[Proyectos de investigación](#)[Grupos de investigación](#)**8. Evaluaciones**[Evaluaciones CONACYT](#)[Evaluaciones no CONACYT](#)**9. Premios y distinciones**[Distinciones CONACYT](#)[Distinciones no CONACYT](#)**10. Lenguas e idiomas**[Idiomas](#)

## Reporte CVU Completo

Datos generales		
CURP: SASJ910323HSRNP07	Fecha de nacimiento: 23/mar/1991	RFC: SASJ9103238B7
Nombre: JOSUE ROBERTO	Primer apellido: SANTANA	Segundo apellido: SAPIEN
Sexo: Masculino	Estado conyugal: Soltero(a)	País de nacimiento: México
Entidad federativa: SONORA	Nacionalidad: Mexicana	CVU: 791886
Contacto principal: josue_sapiens3@hotmail.com		

Domicilio de residencia	
Estado o distrito federal: SONORA	Municipio o delegación: CAJEME
Localidad: CIUDAD OBREGÓN	Código postal: 85130
Asentamiento: Colonia - Villa Itson	

Vialidad de domicilio
Nombre de vialidad: ostimuri

Identificación del inmueble			
Número exterior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica: SN	Número exterior anterior:
Número interior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica:	

Entre que calles
Nombre de vialidad: AVENIDA ostimuri y CALLE viena

Calle posterior
Nombre:
Descripción de la ubicación: Residencias Estudiantiles ITSON, interior itson nainari.

Medios de contacto			
Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Personal	josue_sapiens3@hotmail.com	SI
Móvil	Personal	6441681518	SI

Experiencia laboral	
Catedrático CONACYT	Otro
Comisión:	
Institución:	

## Reporte CVU Completo

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento: PRACTICANTE	
Logros:	
Inicio: 01/feb/2016	Fin: 13/may/2016

Estancia Investigación	
Nombre de estancia:	Estancia profesional I
Tipo de estancia:	Académica
Institución:	Tecnológico Nacional de México
Fecha Inicio:	08/sep/2017
Fecha Fin:	08/dic/2017

Sector industrial SCIAN	
Sector:	
Subsector:	
Rama:	
Subrama:	
Clase:	

Sector industrial OCDE	
Sector:	
División:	
Grupo:	
Clase:	
País:	México

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería industrial	Subdisciplina: Sistemas

Estancia Investigación	
Nombre de estancia:	Estancia profesional II
Tipo de estancia:	Académica
Institución:	Instituto Tecnológico de Sonora
Fecha Inicio:	15/ago/2017
Fecha Fin:	16/dic/2017

## Reporte CVU Completo

## Sector industrial SCIAN

Sector:
Subsector:
Rama:
Subrama:
Clase:

## Sector industrial OCDE

Sector:
División:
Grupo:
Clase:
País: México

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería industrial	Subdisciplina: Sistemas

## Grados académicos.

Título: INGENIERO INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS	
Nivel de escolaridad: Licenciatura	Estatus: Grado obtenido
Cédula profesional: 040177	Opciones de titulación: Tesis
Título de tesis: Diseño de experimentos (DOE) aplicado en la determinación de parámetros de ajuste de maquinaria de corte en una empresa manufacturera de	
Fecha de obtención: 28/nov/2016	País de obtención de grado: México
Institución de obtención de grado: Instituto Tecnológico de Sonora	

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería industrial	Subdisciplina: Sistemas

## Grados académicos.

Título: MAESTRIA EN GESTION DE LA CADENA DE SUMINISTROS	
Nivel de escolaridad: Maestría	Estatus: Créditos terminados
Cédula profesional:	Opciones de titulación:
Título de tesis:	
Fecha de obtención:	País de obtención de grado: México
Institución de obtención de grado: Instituto Tecnológico de Sonora	

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería industrial	Subdisciplina: Administración industrial

## Publicación de artículos

## Reporte CVU Completo

ISSN impreso: 24103438	ISSN electrónico:	
Nombre: Revista de analisis cuantitativo y estadístico		
País: Bolivia		
Título del artículo: Diseño de experimentos (DOE) aplicado en la determinacion de parametros de ajuste de equipo de corte en una industria manufacturera de		
Número de la revista: 12	Volúmen de la revista: 4	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 52	a: 60	
Palabra clave 1: desperdicio	Palabra clave 2: regresion logistica	Palabra clave 3: Diseño de experimentos

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería industrial	Subdisciplina: Programación y manufactura

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Identificador de autor

ORC ID:
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Josue Roberto Santana Sapien	MANUAL	Autor
Nidia Josefina Rios Vazquez	MANUAL	Autor
Enedina Coronado Soto	MANUAL	Autor

## Capítulos publicados

ISBN: 978-607-324-3896	Título del libro: Investigaciones y aplicaciones de Ingeniería en la Cadena de Suministros	
Editorial: Pearson		
Número de edición: primera	Año de edición: 2017	
Título del capítulo: Planeación estratégica en la cadena de suministro: el caso de una organización del giro agroalimentario del sur de Sonora		
Número de capítulo: 1	Páginas de: 1	a: 11
<b>Resumen:</b> El caso de estudio que se presenta es derivado de un proyecto de vinculación de tres meses a partir de septiembre de 2016 con una organización del giro agroalimentario durante la temporada de siembra, cosecha, producción y distribución del producto tomate Roma como su principal producto de exportación hacia su cliente principal en Rio Rico, Arizona en Estados Unidos de América; el problema con el que la empresa se enfrentaba era que recurrentemente las decisiones se tomaban de manera urgente y que las actividades focalizaban más hacia la operación que a la estrategia. El objetivo fue elaborar un plan estratégico que incluyera un catálogo de proyectos, con la finalidad de contribuir al logro de la visión y posicionamiento a largo plazo de la organización. El estudio se desarrolló siguiendo		

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias Sociales	Campo: Ciencias económicas
Disciplina: Organización y dirección de empresas	Subdisciplina: Organización de la producción

## Reporte CVU Completo

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Identificador de autor

ORC ID:

Researcher ID Thomson:

arXiv Author ID:

PubMed Author ID:

Open ID:

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Julio Cesar Navarro Moreno	MANUAL	Autor
Jose Roberto Santa Sapien	MANUAL	Autor
Ernesto Alonso Lagarda Leyva	MANUAL	Autor

## Reportes técnicos

Título Sistema de Gestión de Inventarios en la Cadena de Suministros del Proceso de Empaque de Tomate ROMA

Institución que presenta el reporte: Instituto Tecnológico de Sonora

Fecha de entrega: 23/abr/2018

Fecha de publicación: 23/abr/2018

Número de páginas: 31

Origen del reporte técnico  
Actividad académica

## Descripción:

Informe técnico sobre la gestión de inventarios en la cadena de suministros de la organización con el fin de asegurar la disponibilidad del producto.

## Objetivos

Gestionar los inventarios en la cadena de suministro de la organización con el fin de asegurar la disponibilidad del producto.

Palabra clave 1: Solución tecnológica

Palabra clave 2: Cadena de suministro

Palabra clave 3: Agro-industria

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Identificador de autor

ORC ID:

Researcher ID Thomson:

arXiv Author ID:

PubMed Author ID:

Open ID:

## Participantes

## Reporte CVU Completo

## Participantes

## Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: Planeacion estrategica

Tipo de proyecto: Consultoría

Inicio:

Fin:

Institución:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

## Capítulos publicados

ISBN: 978607324389

Título del libro: Investigaciones y aplicaciones de ingeniería en la cadena de suministro

Editorial: Pearson educacion de mexico

Número de edición: primera edicion

Año de edición: 2017

Título del capítulo: planeacion estrategica en la cadena de suministro: el caso de una organizacion del giro agroalimentario del sur de sonora

Número de capítulo: 1

Páginas de: 3

a: 10

Resumen:

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería industrial

Subdisciplina: Sistemas

¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Identificador de autor

ORC ID:

Researcher ID Thomson:

arXiv Author ID:

PubMed Author ID:

Open ID:

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
julio cesar navarro	MANUAL	Autor
josue santana sapien	MANUAL	Autor
Ernesto Alonso Lagarda Leyva	MANUAL	Autor

## Reporte CVU Completo

## Participación en congresos

Nombre del congreso: 5to Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro (CILOG)		
Título del trabajo: Planeación Estratégica en la cadena de suministro: el caso de una organización en el sur de Sonora		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 04/oct/2017	País: México	
Palabra clave 1: Cadena de Suministro	Palabra clave 2: Agrologística	Palabra clave 2: Mapa estratégico

## Colaboradores

Nombre: Julio Cesar Navarro Moreno		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Josué Roberro Santana Sapién		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Ernesto Alonso Lagarda Leyva		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Record de Olimpiada Nacional Juvenil		
Institución que otorgó premio o distinción:		
Año: 2012	País: México	

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: Sub-campeón Campeonato Centro-americano y del Caribe		
Institución que otorgó premio o distinción:		
Año: 2013	País: México	

## Idioma

Idioma: English
-----------------

## Grado de dominio

--

## Reporte CVU Completo

Grado de dominio:	Avanzado	Nivel de conversación:	Avanzado
Nivel de lectura:	Avanzado	Nivel de escritura:	Avanzado
Fecha de evaluación:	23/jun/2016	¿Cuenta con certificación?	Sí
Documento probatorio:	IPAELT	Vigencia de:	a
Puntos / porcentaje:	520	Nivel conferido:	B2
Institución que otorgó certificado:	Instituto tecnológico de sonora		

**Reporte CVU Completo**

## Reporte CVU Completo

**1. Datos básicos**[Datos generales](#)[Domicilio de residencia](#)**2. Formación académica**[Grados Académicos](#)[Certificaciones Médicas](#)**3. Trayectoria profesional**[Experiencia laboral](#)[Estancias de investigacion](#)**4. Producción científica, tecnológica y de innovación****4.1 Científica**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)[Capítulos publicados](#)[Reportes técnicos](#)[Memorias](#)[Documentos de trabajo](#)[Reseñas](#)**4.2 Tecnológica y de innovación**[Desarrollos tecnológicos](#)[Desarrollo de software](#)[Patentes](#)[Innovación](#)**5. Formación de capital humano****5.1 Docencia**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.2 Tesis dirigidas**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.3 Diplomados**[Diplomados](#)**6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación****6.1 Difusión**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)**6.2 Tesis dirigidas**[Capítulos publicados](#)[Participación en congresos](#)**6.3 Divulgación**[Divulgación](#)**7. Vinculación**[Redes Temáticas CONACYT](#)[Redes de investigación](#)[Proyectos de investigación](#)[Grupos de investigación](#)**8. Evaluaciones**[Evaluaciones CONACYT](#)[Evaluaciones no CONACYT](#)**9. Premios y distinciones**[Distinciones CONACYT](#)[Distinciones no CONACYT](#)**10. Lenguas e idiomas**[Idiomas](#)

## Reporte CVU Completo

Datos generales		
CURP: AEEA940617HSRRLN05	Fecha de nacimiento: 17/jun/1994	RFC: AEEA9406173R4
Nombre: ANGEL DANIEL	Primer apellido: ARMENTA	Segundo apellido: ALVAREZ
Sexo: Masculino	Estado conyugal: Soltero(a)	País de nacimiento: México
Entidad federativa: SONORA	Nacionalidad: Mexicana	CVU: 791899
Contacto principal: angeldarmenta@gmail.com		

Domicilio de residencia	
Estado o distrito federal: SONORA	Municipio o delegación: BENITO JUÁREZ
Localidad: PAREDÓN COLORADO (PAREDÓN VIEJO)	Código postal: 85298
Asentamiento: Ranchería - Paredón Colorado	

Vialidad de domicilio
Nombre de vialidad: CAMINO Calle los espendios al final IZQUIERDO

Identificación del inmueble			
Número exterior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica:	Número exterior anterior:
		SN	SN
Número interior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica:	

Entre que calles
Nombre de vialidad: y

Calle posterior
Nombre:
Descripción de la ubicación: Calle los espendios al final

Medios de contacto			
Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	angeldarmenta@gmail.com	SI

Experiencia laboral	
Catedrático CONACYT	Otro
Comisión:	
Institución:	

Áreas de conocimiento

## Reporte CVU Completo

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento: PROFESIONISTA EN DESARROLLO	
Logros:	
Inicio: 11/mar/2016	Fin: 30/jun/2016

Experiencia laboral	
Catedrático CONACYT	Otro
Comisión:	
Institución:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento: PRACTICANTE	
Logros:	
Inicio: 20/jul/2015	Fin: 24/nov/2015

Grados académicos.	
Título: MAESTRÍA EN GESTION DE LA CADENA DE SUMINISTRO	
Nivel de escolaridad: Maestría	Estatus: Proceso
Cédula profesional:	Opciones de titulación:
Título de tesis:	
Fecha de obtención:	País de obtención de grado: México
Institución de obtención de grado:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Grados académicos.	
Título: INGENIERO INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS	

## Reporte CVU Completo

Nivel de escolaridad: Licenciatura	Estatus: Grado obtenido
Cédula profesional:	Opciones de titulación: Tesis
Título de tesis: YAMAZUMI: ANALISIS DE LAS ACTIVIDADES DE ABASTECIMIENTO DE MATERIALES AL AREA DE PRODUCCION EN UNA EMPRESA	
Fecha de obtención:	País de obtención de grado: México
Institución de obtención de grado:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	ISSN electrónico: 19419589	
Nombre: Global Conference on Business and finance proceedings		
País:		
Título del artículo: Hoshin Kanri: Su aplicación en una empresa del sector agroindustrial		
Número de la revista: 2	Volúmen de la revista: 13	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 810	a: 820	
Palabra clave 1: Agrologística	Palabra clave 2: Hoshin Kanri	Palabra clave 3: Mapa estratégico

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería industrial	Subdisciplina: Planificación industrial

¿Recibió apoyo CONACYT?:	No
--------------------------	----

Identificador de autor
ORCID:
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Arnulfo Aurelio Naranjo Flores	MANUAL	Autor
Ernesto Alonso Lagarda Leyva	MANUAL	Autor
María Paz Guadalupe Acosta Quintana	MANUAL	Autor
Javier Portugal Vásquez	MANUAL	Autor
Ernesto Ramírez Cárdenas	MANUAL	Autor
Ángel Daniel Armenta Álvarez	MANUAL	Autor

Reportes técnicos
-------------------

## Reporte CVU Completo

<b>Título</b> Solución tecnológica: Plan de implementación táctica en una empresa del giro agroindustrial del sur de Sonora		
<b>Institución que presenta el reporte:</b> Instituto Tecnológico de Sonora		
<b>Fecha de entrega:</b> 23/abr/2018	<b>Fecha de publicación:</b> 23/abr/2018	<b>Número de páginas:</b> 41
<b>Origen del reporte técnico</b> Actividad académica		
<b>Descripción:</b> Presentación de los avances alcanzados en la segunda estancia profesional dentro de la empresa bajo estudio.		
<b>Objetivos</b> Presentación de resultados obtenidos en la segunda estancia profesional.		

<b>Palabra clave 1:</b> Hoshin Kanri	<b>Palabra clave 2:</b> Matriz X	<b>Palabra clave 3:</b> Lean Manufacturing
--------------------------------------	----------------------------------	--

<b>¿Recibió apoyo CONACYT?:</b> No
------------------------------------

Identificador de autor
<b>ORC ID:</b>
<b>Researcher ID Thomson:</b>
<b>arXiv Author ID:</b>
<b>PubMed Author ID:</b>
<b>Open ID:</b>

Participantes

Participación en congresos		
<b>Nombre del congreso:</b> 25th Costa Rica Global Conference on Business and finance		
<b>Título del trabajo:</b> Hoshin kanri: su aplicación en una empresa del sector agroindustrial		
<b>Título de participación congreso:</b> Ponencia		
<b>Fecha:</b> 22/may/2018	<b>País:</b> Costa Rica	
<b>Palabra clave 1:</b> Agrologística	<b>Palabra clave 2:</b> Hoshin Kanri	<b>Palabra clave 3:</b> Mapa Estratégico

Colaboradores		
<b>Nombre:</b> Arnulfo Aurelio Naranjo Flores		
<b>Sexo:</b> Masculino	<b>Nivel de escolaridad:</b>	<b>Nacionalidad:</b>
<b>Área:</b>	<b>Campo:</b>	
<b>Disciplina:</b>	<b>Subdisciplina:</b>	

## Reporte CVU Completo

¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:

Nombre: Ernesto Alonso Lagarda Leyva		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Javier Portugal Vásquez		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: María Paz Guadalupe Acosta Quintana		
Sexo: Femenino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XXII CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, 2018		
Título del trabajo: Diseño de una propuesta para el empaque de chile mini pepper bell en una empresa del giro agroalimentario		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 23/may/2018	País: México	
Palabra clave 1: Cadena de suministro	Palabra clave 2: Agroalimentario	Palabra clave 2: Producción esbelta

## Colaboradores

Nombre: Ángel Daniel Armenta Álvarez		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Arnulfo Aurelio Naranjo Flores		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	

## Reporte CVU Completo

¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:

Nombre: David Alejandro Emmerth Ortega		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XXII CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, 2018		
Título del trabajo: Planeación estratégica para una empresa empackadora de hortalizas del sur de Sonora		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 23/may/2018	País: México	
Palabra clave 1: Cadena de suministro	Palabra clave 2: Agrologística	Palabra clave 2: Mapa estratégico

## Colaboradores

Nombre: Angel Daniel Armenta Alvarez		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: Ernesto Alonso Lagarda Leyva		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

Nombre: David Alejandro Emmerth Ortega		
Sexo: Masculino	Nivel de escolaridad:	Nacionalidad:
Área:	Campo:	
Disciplina:	Subdisciplina:	
¿Pertenece al S. N. I.?:	Producto generado:	
Tiempo de colaboración:	Tipo de colaborador:	

## Idioma

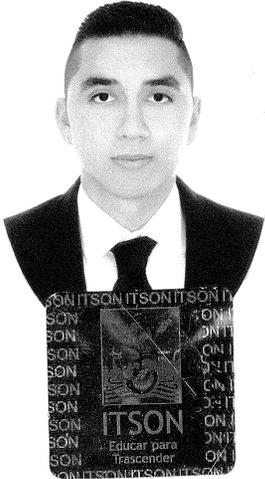
Idioma: Spanish
-----------------

## Grado de dominio

## Reporte CVU Completo

Grado de dominio:	Nivel de conversación: Avanzado
Nivel de lectura: Avanzado	Nivel de escritura: Avanzado
Fecha de evaluación:	¿Cuenta con certificación?
Documento probatorio:	Vigencia de: a
Puntos / porcentaje: 0	Nivel conferido:
Institución que otorgó certificado:	

**Reporte CVU Completo**



En Ciudad Obregón, Sonora, México, siendo las 16:00  
horas del día cuatro del mes de octubre  
de dos mil dieciocho, se reunieron en la Sala de Exámenes del Instituto  
Tecnológico de Sonora, los miembros del sínodo:

**Presidente:** Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva

**Secretario:** Dr. Alfredo Bueno Solano

**Vocal:** Mtro. Javier Portugal Vásquez

**Segundo Vocal:** Dr. Omar Ahumada Valenzuela

Para proceder al examen de Grado de: Maestro en Gestión de la Cadena de  
Suministro  
de: Julio César Navarro Moreno

quien desarrolló el tema: "Interfaz gráfica y escenarios del área de empaque y almacenamiento del  
tomate Roma en una empresa agropecuaria del sur de Sonora".

Firma

Terminada la exposición los sinodales cuestionaron al sustentante y después de deliberar entre sí,  
de acuerdo con el resultado de la votación lo declararon:

Aprobado por  
unanimidad

Acto continuo el Presidente del Sínodo le hizo saber el resultado del Examen de Grado, y el  
sustentante emitió la Protesta de Ley.

**Presidente**

Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva

**Vocal**

Mtro. Javier Portugal Vásquez

**Secretario**

Dr. Alfredo Bueno Solano

**Segundo Vocal**

Dr. Omar Ahumada Valenzuela

Mtro. Francisco Armando López Tobón  
Administrador de Servicios Escolares

**MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO (MGCS)**

1.- **TEMA DE TESIS:** “Interfaz gráfica y escenarios del área de empaque y almacenamiento del tomate Roma en una empresa agropecuaria del sur de Sonora”.

Asesor: Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva Fecha de aprobación: 31/08/2018

2.- **BORRADOR DE TESIS**

a) Visto bueno del asesor de tesis:

Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva  14/09/2018  
Nombre Firma Fecha

b) Recibí tres ejemplares del borrador de tesis:

Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva 17/09/2018  
Responsable de la MGCS Fecha

3.- **JUNTA DE REVISIÓN**

Lugar: Sala de juntas 2 CAD Fecha: 21/09/2018

Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva   
Nombre Firma

Dr. Alfredo Bueno Solano   
Nombre Firma

Mtro. Javier Portugal Vásquez   
Nombre Firma

Dr. Omar Ahumada Valenzuela   
Nombre Firma

Comité revisor de Tesis:

Observaciones: Realizar las correcciones planteadas en el documento entregado para la revisión

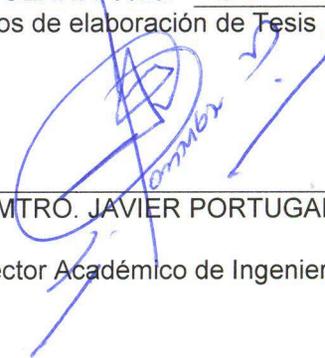
4.- **RECIBO DE TESIS**

Recibí 5 (cinco) ejemplares y un CD de la Tesis:

Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva 28/09/2018  
Responsable de la MGCS Fecha

5.- **NOTIFICACIÓN AL JEFE DEL DEPTO. DE REGISTRO ESCOLAR:** Fecha: 01/10/2018

Informamos a usted que el alumno ha cumplido con los requisitos de elaboración de Tesis previos a la presentación del Examen de Grado:

 Atentamente   
MTRO. ARMANDO DE JESÚS TORRES SÁNCHEZ MTRO. JAVIER PORTUGAL VÁSQUEZ  
Jefe de Departamento de Ingeniería Industrial Director Académico de Ingeniería y Tecnología



Firma

En \_\_\_\_\_ Ciudad Obregón \_\_\_\_\_, Sonora, México, siendo las \_\_\_\_\_ 11:30  
horas del día \_\_\_\_\_ diecisiete \_\_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ diciembre  
de \_\_\_\_\_ dos mil dieciocho \_\_\_\_\_, se reunieron en la Sala de Exámenes del Instituto  
Tecnológico de Sonora, los miembros del sínodo:

Presidente: Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva

Secretario: Dra. María Paz Guadalupe Acosta Quintana

Vocal: Mtro. Arnulfo Aurelio Naranjo Flores

Segundo Vocal: Dra. Aide Aracely Maldonado Macías

Para proceder al examen de Grado de: Maestro en Gestión de la Cadena de Suministro

de: Ángel Daniel Armenta Álvarez

quien desarrolló el tema: "Plan de Implementación Táctico en una Empresa de Giro Agroindustrial del Sur de Sonora".

Terminada la exposición los sinodales cuestionaron al sustentante y después de deliberar entre sí, de acuerdo con el resultado de la votación lo declararon:

= APROBADO POR UNANIMIDAD =

Acto continuo el Presidente del Sínodo le hizo saber el resultado del Examen de Grado, y el sustentante emitió la Protesta de Ley.

Presidente

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva

Secretario

  
\_\_\_\_\_  
Dra. María Paz Guadalupe Acosta Quintana

Vocal

  
\_\_\_\_\_  
Mtro. Arnulfo Aurelio Naranjo Flores

Segundo Vocal

\_\_\_\_\_  
Dra. Aide Aracely Maldonado Macías

  
\_\_\_\_\_  
Mtro. Francisco Armando López Tobón  
Administrador de Servicios Escolares

Miembro de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior

