



**ITSON**

Educar para  
Trascender

## Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

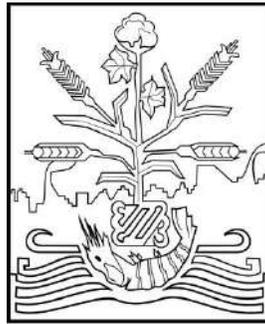
### **Programa de Superación Académica**

Integración del documento: Enero 2019

## **Contenido**

### **Capacitaciones de profesores**

Ernerto Alonso Lagarda Leyva .....	3
Blanca Carballo Mendivil .....	22
Alejandro Arellano González .....	45
Maria Paz G. Acosta Quintana .....	75
Alfredo Bueno Solano.....	87
José Manuel Velarde Cantú .....	109



**ITSON**

Educar para  
Trascender

## Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

### **Programa de Superación Académica**

Capacitación de: Dr. Ernesto A. Lagarda L.

Periodo de 2014-2018



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

A través de la

**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

Otorga la presente

## *Constancia*

a:

### **Ernesto Alonso Lagarda Leyva**

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el curso:  
"Las Organizaciones y sus modalidades de estudio"

llevado a cabo los días 27 y 28 de noviembre de 2014, con una duración de 14 horas.

  
\_\_\_\_\_  
**Dra. Imelda Lorena Yáñez Jiménez**  
Directora de la DES de Ciencias  
Económico Administrativas

  
\_\_\_\_\_  
**Mtro. Jorge Ortega Arriola**  
Jefe del Departamento de  
Ciencias Administrativas

Cd. Obregón, Sonora, a 28 de noviembre de 2014.



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

A través de la  
Dirección de Ciencias Económico Administrativas  
Otorga la presente

## *Constancia*

a:

### Ernesto Alonso Lagarda Leyva

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el curso:  
“Redacción y publicación de artículos científicos”  
llevado a cabo el día 20 de noviembre de 2014, con una duración de 8 horas.

Dra. Imelda Lorena Vázquez Jiménez  
Directora de la DEE de Ciencias  
Económico Administrativas

Folio: DESCEA2014- 000699

Cd. Obregón, Sonora, a 20 de noviembre de 2014.

Los recursos PIFI son de carácter público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promoción personal



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

A través de la

Dirección de Ciencias Económico Administrativas

Otorga la presente

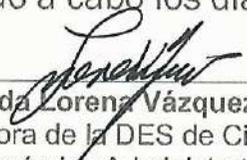
## Constancia

a:

### Ernesto Alonso Lagarda Leyva

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el curso:  
"El Uso de la Estadística y el SPSS en la Investigación"

llevado a cabo los días 09 y 10 de Octubre de 2014, con una duración de 8 horas.

  
Dra. Imelda Lorena Vázquez Jiménez  
Directora de la DES de Ciencias  
Económico Administrativas

  
Mtro. Jorge Ortega Arriola  
Jefe del Departamento de  
Ciencias Administrativas

Cd. Obregón, Sonora, a 10 de Octubre de 2014.



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

A través de la

**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

Otorga la presente

## Constancia

a:

### Ernesto Alonso Lagarda Leyva

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el curso:

” Fundamentos metodológicos para la investigación en el análisis organizacional”  
llevado a cabo los días 25 y 26 de Septiembre de 2014, con una duración de 14 horas.

  
Dra. Inés Lorena Márquez Jiménez  
Directora de la DES de Ciencias  
Económico Administrativas

  
Mtro. Jorge Ortega Arriola  
Jefe del Departamento de  
Ciencias Administrativas

Otorga la presente

## Constancia

a:

**Ernesto Alonso Lagarda Leyva**

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el curso - taller:  
**“El uso de métodos cuantitativos como parte de las metodologías  
para el desarrollo de proyectos de investigación en las Ciencias  
Económico Administrativas”**

Llevado a cabo los días 27 y 28 de mayo del año en curso.  
Con una duración de 8 hrs.



**Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera**  
Jefa del Departamento de Contaduría y Finanzas



**Dra. Imelda Lorena Vázquez Jiménez**  
Directora de la DES de Ciencias Económico  
Administrativas

Cd. Obregón, Sonora. A 28 de Mayo de 2014

Los recursos PIFI son de carácter público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promoción personal

Folio: DESCEA2014- 000217



# Project Management Institute



## Capitulo Sinaloa

otorgan el presente

# RECONOCIMIENTO

**A: Ernesto Alonso Lagarda Leyva**

Por su Valiosa Participación en el curso:

**Certified Associate in Project Management (CAPM)**

Llevado a cabo del 03 al 04 de Diciembre del año en curso, con una duración de 24 horas, equivalente a 24 puntos de PDU, Actividad ITSON 12/15-01 del CCR Provider # C364 , cumpliendo con los requisitos establecidos.

  
CPC Francisco Herrera Quiñónez, PMP  
Vicepresidente de Vinculación  
PMI Capitulo Sinaloa

  
Ing. Paúl Radamés Herrera  
Presidente  
PMI Capitulo Sinaloa

Cd. Obregón, Sonora; a 05 de Diciembre 2015



# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

## Constancia

**A: Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva**

Por su valiosa participación como asistente al taller: **“Elaboración de reactivos tipo EGEL aplicados al Programa Educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas”**, llevado a cabo del 23 de junio al 3 de julio del año en curso, con un total de 10 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 25 de septiembre de 2015

**Mtra. Citlali Castro García del Valle**  
Instructora

**Mtra. Luz Elena Beltrán Esparza**  
Jefa del Departamento de Ingeniería Industrial



# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Cuerpo Académico de Sistemas de Gestión de la Calidad

Otorga la presente

## Constancia

**A: Ernesto Alonso Lagarda Leyva**

Por su valiosa participación como Asistente del taller: “**Diseño de Experimentos**”, llevado a cabo del 15 al 17 de agosto del año en curso, con un total de 12 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 19 de agosto de 2016

  
**Mtra. Elizabeth González Valenzuela**  
Líder del Cuerpo Académico de  
Sistemas de Gestión de la Calidad

  
**Mtro. Javier Portugal Vásquez**  
Director de la DES de Ingeniería y Tecnología



# El Instituto Tecnológico de Sonora

En el marco del Seminario: conceptos, métodos, técnicas y herramientas para la mejora de procesos en la cadena de suministro.

Otorga la presente

## Constancia

**A: Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva**

Por su valiosa participación como Asistente al taller: “Empleo de Minitab para análisis estadístico en la Cadena de Suministro, una Introducción”, llevado a cabo del 27 de junio al 01 de julio del año en curso, con un total de 7.5 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 04 de julio de 2016

**Dra. Nidia Josefina Rios Vázquez**

Líder del Cuerpo Académico de Cadenas Productivas

**Mtro. Javier Portugal Vásquez**

Director de la DES de Ingeniería y Tecnología



# EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA



A través del  
Departamento de Ciencias Administrativas

Otorga el presente

## *Constancia*

a: **Ernesto Alonso Lagarda Leyva**

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el Curso de Capacitación:

**“Métodos cualitativos en el estudio de las organizaciones”**

Como parte de las actividades del Encuentro de Investigadores en Gestión y Estudio de las Organizaciones, llevado a cabo los días 01, 02, 05 y 06 de octubre.

Con una Duración de 7 horas.

  
*Mtro. Jorge Ortega Arriola*  
*Jefe del Departamento de*  
*Ciencias Administrativas*

Ciudad Obregón, Sonora a 2 de octubre de 2015



# El Instituto Tecnológico de Sonora

En el marco del Seminario: conceptos, métodos, técnicas y herramientas para la mejora de procesos en la cadena de suministro.

Otorga la presente

## Constancia

**A: Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva**

Por su valiosa participación como Asistente al taller: “**Introducción a la elaboración de Mapa de Flujo de Valor**”, llevado a cabo del 06 al 08 de julio del año en curso, con un total de 6 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 11 de julio de 2016

**Dra. Nidia Josefina Rios Vázquez**  
Líder del Cuerpo Académico de Cadenas Productivas

**Mtro. Javier Portugal Vásquez**  
Director de la DES de Ingeniería y Tecnología



# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva**

Por haber concluido satisfactoriamente el curso: “**Búsquedas de información y su procesamiento en el proceso de investigación**”, llevado a cabo el día 19 de enero del año en curso, con una duración de 4 horas.

**Ciudad Obregón, Sonora; a 20 de enero de 2017**

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



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva**

Por haber concluido satisfactoriamente el curso: “**Logística y la Administración de la Cadena de Suministro**”, llevado a cabo del 03 al 07 de julio del año en curso, con una duración de 20 horas.

Ciudad Obregón, Sonora, a 07 de julio de 2017

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



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dr. Ernesto Alonso Lagarda Leyva**

Por haber concluido satisfactoriamente el curso: “**Elaboración de documentos con estilo de redacción APA 6ta. Edición**”, llevado a cabo el día 24 de enero del año en curso, con una duración de 4 horas.

**Ciudad Obregón, Sonora; a 25 de enero de 2017**

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



**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

# **Constancia**

*a: Ernesto Alonso Lagarda Leyva*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en la conferencia:

“El desarrollo de las habilidades directivas  
en el proceso administrativo”.

Llevada a cabo el día 21 de abril de 2018,  
con una duración de 2 horas.

*Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera*  
*Directora de la DES de*  
*Ciencias Económico Administrativas*



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
Educar para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD

Los recursos PFCE son de carácter público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promoción personal.

Cd. Obregón, Sonora; a 21 de abril de 2018.

Folio DESCA2018: 000200



**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

# **Constancia**

*a: Ernesto Alonso Lagarda Leyva*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en el curso - taller:  
“Estadística básica con vinculación práctica a trabajos de investigación”.  
Llevada a cabo el día 21 de abril de 2018,  
con una duración de 3 horas.

*Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera*  
Directora de la DES de  
Ciencias Económico Administrativas



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
Educar para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD



**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

# ***Constancia***

*a: Ernesto Alonso Lagarda Leyva*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en el curso - taller:  
"Ecuaciones Estructurales".  
Llevada a cabo el día 25 de abril de 2018,  
con una duración de 4 horas.

  
**Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera**  
Directora de la DES de  
Ciencias Económico Administrativas



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
Educar para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD



**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

# **Constancia**

*a: Ernesto Alonso Lagarda Leyva*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en el curso - taller:  
“Estadística básica con aplicación práctica en SPSS”.  
Llevada a cabo el día 28 de abril de 2018,  
con una duración de 5 horas.

  
**Mtra. Mirna Yudít Chávez Rivera**  
Directora de la DES de  
Ciencias Económico Administrativas



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
Educar para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD



**ITSON**

Educar para  
Trascender

## Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

### **Programa de Superación Académica**

Capacitación de: Dra. Blanca Carballo M.

Periodo de 2014-2018



American Trust Register, S.C.  
Organismo Certificador de Sistemas de Gestión

# Constancia

Esta mención se concede a:

**Blanca Carballo Mendivil**

Como reconocimiento por haber participado en el curso de:

**CAMBIOS E INTERPRETACIÓN EN LAS  
NORMAS ISO 9001, ISO 14001  
e ISO 45001 (18001)**

Realizado en Ciudad Obregón, Sonora del 02 al 05 de Diciembre, 2014  
con una duración de 22 horas e impartido por el Ing. Oscar M. Lopez  
Batista.

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'Oscar M. Lopez Batista', is written over a horizontal line.

Ing. Oscar Manuel López Batista  
Dir. General



000541

AmericanTrustRegister, S.C.  
Organismo Certificador de  
Sistemas de Gestión



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Otorga la presente

## CONSTANCIA

**A: BLANCA CARBALLO MENDÍVIL**

Por su participación en el taller

### MAPA DIGITAL DE MÉXICO

que se llevó a cabo el 3 de julio de 2015  
con una duración de 4.0 Hrs.  
Hermosillo, Son.

Lic. Guillermo Ornelas Romero  
Coordinador Estatal de Sonora

Lic. José Antonio Torres Vázquez  
Director de Capacitación y Calidad



# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

## Constancia

**A: Mtra. Blanca Carballo Mendivil**

Por su valiosa participación como asistente al taller: **“Elaboración de reactivos tipo EGEL aplicados al Programa Educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas”**, llevado a cabo del 23 de junio al 3 de julio del año en curso, con un total de 10 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 25 de septiembre de 2015

**Mtra. Citlali Castro García del Valle**  
Instructora

**Mtra. Luz Elena Beltrán Esparza**  
Jefa del Departamento de Ingeniería Industrial

[WWW.ITSON.MX](http://WWW.ITSON.MX)

Folio: IIS15-700



**miríada X**



28-07-2015

## Blanca Carballo Mendivil

Ha participado en el siguiente curso de la Universidad Politécnica de Madrid:



### Aplicación de las redes sociales a la enseñanza: Comunidades virtuales (3.ª)

Las redes sociales están cada vez más presentes en diferentes aspectos de nuestra vida y más en concreto en la de nuestros alumnos. Conocerlas a fondo y aprovechar sus ventajas con un enfoque educativo para el aula serán el objetivo de este curso.

**Duración del curso:** 5 semanas (30 horas de estudio estimadas)

miríada X

Telefónica Educación Digital

uni>ersia

Este documento ha sido emitido a favor del usuario registrado en Miríada X bajo el anterior nombre y apellidos, y no implica reconocimiento de que sea estudiante matriculado/a en la universidad responsable del curso en Miríada X. Tampoco se le están reconociendo créditos, ni concediendo títulos, grados o acreditaciones de ningún tipo por parte de dicha universidad.

Identificador: a3547ba8-89ef-4b6a-bd50-ad39e9da45c1

Otorga el presente

# ***RECONOCIMIENTO***

a:

**Blanca Carballo Mendívil**

Por su destacada participación en el curso:

## **Recursos Educativos Abiertos**

Del 23 de julio al 6 de agosto de 2015.  
Con una duración de 10 horas de estudio independiente.

Se expide el presente en México, D.F., el 6 de agosto de 2015.



M. I. César Alejandro Vargas de la Torre  
**Coordinador General de Académica**



# EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA



A través del  
Departamento de Ciencias Administrativas

Otorga el presente

## *Constancia*

a: Blanca Carballo Mendivil

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el Curso de Capacitación:

**“Métodos cualitativos en el estudio de las organizaciones”**

Como parte de las actividades del Encuentro de Investigadores en Gestión y Estudio de las Organizaciones, llevado a cabo los días 01, 02, 05 y 06 de octubre.

Con una Duración de 7 horas.

  
*Mtro. Jorge Ortega Arriola*  
*Jefe del Departamento de*  
*Ciencias Administrativas*

Ciudad Obregón, Sonora a 2 de octubre de 2015



# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Cuerpo Académico de Sistemas de Gestión de la Calidad

Otorga la presente

## Constancia

**A: Blanca Carballo Mendivil**

Por su valiosa participación como Asistente del taller: “**Diseño de Experimentos**”, llevado a cabo del 15 al 17 de agosto del año en curso, con un total de 12 horas.

**Ciudad Obregón, Sonora; a 19 de agosto de 2016**

  
**Mtra. Elizabeth González Valenzuela**  
Líder del Cuerpo Académico de  
Sistemas de Gestión de la Calidad

  
**Mtro. Javier Portugal Vásquez**  
Director de la DES de Ingeniería y Tecnología



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

# El Instituto Tecnológico de Sonora

En el marco del Seminario: conceptos, métodos, técnicas y herramientas para la mejora de procesos en la cadena de suministro.

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dra. Blanca Carballo Mendívil**

Por su valiosa participación como Asistente al taller: **“Introducción a la elaboración de Mapa de Flujo de Valor”**, llevado a cabo del 06 al 08 de julio del año en curso, con un total de 9 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 11 de julio de 2016

**Dra. Nidia Josefina Rios Vázquez**  
Líder del Cuerpo Académico de Cadenas Productivas

**Mtro. Javier Portugal Vázquez**  
Director de la DES de Ingeniería y Tecnología



# El Instituto Tecnológico de Sonora

En el marco del Seminario: conceptos, métodos, técnicas y herramientas para la mejora de procesos en la cadena de suministro.

Otorga la presente

## Constancia

**A: Dra. Blanca Carballo Mendívil**

Por su valiosa participación como Asistente al taller: “Empleo de Minitab para análisis estadístico en la Cadena de Suministro, una Introducción”, llevado a cabo del 27 de junio al 01 de julio del año en curso, con un total de 7.5 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 04 de julio de 2016

**Dra. Nidia Josefina Rios Vázquez**

Líder del Cuerpo Académico de Cadenas Productivas

**Mtro. Javier Portugal Vázquez**

Director de la DES de Ingeniería y Tecnología

# EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

A través de la  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**  
**el Doctorado en Gestión Organizacional, la Maestría en Gestión Organizacional,**  
**el Cuerpo Académico de Estudios de las Organizaciones y**  
**el Cuerpo Académico de Cadenas Productivas**

Otorga la presente

## *Constancia*

**a: *Blanca Carballo Mendívil***

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el curso-taller:  
“Perspectivas para el estudio de las organizaciones con un enfoque latinoamericano”  
En el marco del seminario permanente:  
“Los Sistemas Organizacionales en Acción: Lecciones Aprendidas”.  
Llevado a cabo los días 1 y 2 de Septiembre de 2016. Con una duración de 6 horas.

**Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera**  
*Directora de la DES de*  
*Ciencias Económico Administrativas*

Ciudad Obregón, Sonora, a 2 de Septiembre de 2016



# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dra. Blanca Carballo Mendivil**

Por haber concluido satisfactoriamente el curso: “Análisis de Sistemas de Medición”, llevado a cabo el 30 de junio del año en curso, con una duración de 4 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 07 de julio de 2017

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



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dra. Blanca Carballo Mendivil**

Por haber concluido satisfactoriamente el curso: “**Análisis de Sistemas de Medición**”, llevado a cabo el 30 de junio del año en curso, con una duración de 4 horas.

**Ciudad Obregón, Sonora; a 07 de julio de 2017**

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

5

**CiLxG**® | International Congress on  
Logistics & Supply Chain



La Asociación Mexicana de Logística y Cadena de Suministro A.C.  
y el Instituto Tecnológico de Sonora

Otorga la presente

# CONSTANCIA

## A: *BLANCA CARBALLO MENDÍVIL*

Por su activa participación como: **ASISTENTE**  
en el 5to. Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro.

Del 4 al 6 de Octubre 2017 en Ciudad Obregón, Sonora.

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

Dr. Ernesto A. Lagarda Leyva  
Presidente del comité organizador

Dr. Miguel Gastón Cedillo Campos  
Presidente del comité científico



**ITSON**

Educar para  
Trascender

**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**

**A través de la  
Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

# ***Constancia***

**a: Blanca Carballo Mendivil**

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el taller  
“Estrategias de divulgación científica: aumentando la  
visibilidad de las investigaciones”  
llevada a cabo el día 24 de noviembre de 2017,  
con una duración de 3 horas.

*Mtra. Mirna Yudith Chávez Rivera*

*Directora de la DES de  
Ciencias Económico Administrativas*



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA  
Educar para trascender

Ciudad Obregón, Sonora, a 24 de noviembre de 2017



# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dra. Blanca Carballo Mendivil**

Por haber concluido satisfactoriamente el curso: “**Logística y la Administración de la Cadena de Suministro**”, llevado a cabo del 03 al 07 de julio del año en curso, con una duración de 12 horas.

**Ciudad Obregón, Sonora; a 07 de julio de 2017**

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



# El Instituto Tecnológico de Sonora

a través de la Vicerrectoría Académica

Otorga la presente

## Constancia

**A: Dra. Blanca Carballo Mendivil**

Por su participación como asistente al Workshop "The Good, The Bad and The Ugly: 3 language error types in academic proposals, academic programs and manuscripts", con una duración de 5 horas, llevado a cabo el día 22 de febrero del presente.

Dr. Paul W. Kilpatrick  
Instructor

Cd. Obregón, Sonora, febrero de 2018.

Dra. Sonia Beatriz Echeverría Castro  
Vicerrectora Académica



akademie ac

Otorga el presente

# CERTIFICADO

de participación

a: **BLANCA CARBALLO MENDÍVIL**

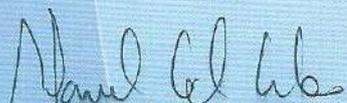
por su asistencia al curso

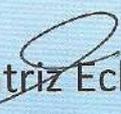
**METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN,  
REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS, DISEÑO DE  
CONTENIDOS CIENTÍFICOS Y LITERARIOS.**

Con una duración de 8 horas

Ciudad Obregón, Sonora

8 de febrero de 2018

  
Dr. Manuel Gil Antón  
Instructor

  
Dra. Sonia Beatriz Echeverría Castro  
Vicerrectora Académica

DESARROLLO INTEGRAL A TRAVÉS DEL CONOCIMIENTO



**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

# ***Constancia***

*a: Blanca Carballo Mendiivil*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en el curso - taller:  
“Estadística básica con vinculación práctica a trabajos de investigación”.  
Llevada a cabo el día 21 de abril de 2018,  
con una duración de 3 horas.

*Mtra. Mirna Yudít Chávez Rivera*  
*Directora de la DES de*  
*Ciencias Económico Administrativas*



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
Educar para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD



**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

# ***Constancia***

*a: Blanca Carballo Mendiivil*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en la conferencia:

“El desarrollo de las habilidades directivas  
en el proceso administrativo”.

Llevada a cabo el día 21 de abril de 2018,  
con una duración de 2 horas.

*Mtra. Mirna Yudít Chávez Rivera*  
*Directora de la DES de*  
*Ciencias Económico Administrativas*



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
Educar para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD



**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

# ***Constancia***

*a: Blanca Carballo Mendivil*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en el curso - taller:  
"Ecuaciones Estructurales".  
Llevada a cabo el día 25 de abril de 2018,  
con una duración de 4 horas.

  
*Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera*  
*Directora de la DES de*  
*Ciencias Económico Administrativas*



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
Educar para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD

Los recursos PFCE son de carácter público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promoción personal.  
Cd. Obregón, Sonora; a 25 de abril de 2018.

Folio DESCA2018: 000232



**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

***Constancia***

*a: Blanca Carballo Mendivil*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en el curso - taller:  
“Estadística básica con aplicación práctica en SPSS”.  
Llevada a cabo el día 28 de abril de 2018,  
con una duración de 5 horas.

  
*Mtra. Mirna Yudith Chávez Rivera*  
Directora de la DES de  
Ciencias Económico Administrativas



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
Educa para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD



**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

***Constancia***

*a: Blanca Carballo Mendivil*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en la plática:  
“Elaboración y publicación de artículos de investigación”  
Llevada a cabo el día 28 de abril de 2018,  
con una duración de 2 horas.

*Mtra. Mirna Yudít Chávez Rivera*  
*Directora de la DES de*  
*Ciencias Económico Administrativas*



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA  
para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD



**ITSON**

Educar para  
Trascender

## Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

### **Programa de Superación Académica**

Capacitación de: Dr. Alejandro Arellano

Periodo de 2014-2018



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

A través de la

Dirección de Ciencias Económico Administrativas

Otorga la presente

## Constancia

a:

### Alejandro Arellano González

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el curso:  
" Fundamentos metodológicos para la investigación en el análisis organizacional"  
llevado a cabo los días 25 y 26 de Septiembre de 2014, con una duración de 14 horas.

  
Dra. Imelda Lorena Jazquez Jimenez  
Directora de la DCS de Ciencias  
Económico Administrativas

  
Mtro. Jorge Ortega Arriola  
Jefe del Departamento de  
Ciencias Administrativas



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

A través de la

**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

Otorga la presente

## *Constancia*

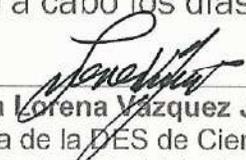
a:

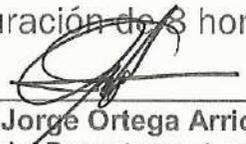
### **Alejandro Arellano González**

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el curso:

**"El Uso de la Estadística y el SPSS en la Investigación"**

llevado a cabo los días 09 y 10 de Octubre de 2014, con una duración de 3 horas.

  
\_\_\_\_\_  
**Dra. Imelda Lorena Vázquez Jiménez**  
Directora de la DES de Ciencias  
Económico Administrativas

  
\_\_\_\_\_  
**Mtro. Jorge Ortega Arriola**  
Jefe del Departamento de  
Ciencias Administrativas

Cd. Obregón, Sonora, a 10 de Octubre de 2014.

Los recursos PIFI son de carácter público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promoción personal

Folio: DESCEA2014- 000678



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

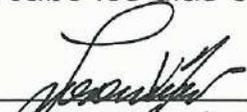
A través de la  
Dirección de Ciencias Económico Administrativas  
Otorga la presente

## Constancia

a:

**Alejandro Arellano González**

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el curso:  
"Elaboración de Instrumentos de Investigación"  
llevado a cabo los días 02 y 03 de Octubre de 2014, con una duración de 8 horas.

  
Dra. Imelda Lorena Vázquez Jiménez  
Directora de la DES de Ciencias  
Económico Administrativas

  
Mtro. Jorge Ortega Anniola  
Jefe del Departamento de  
Ciencias Administrativas

Cd. Obregón, Sonora, a 03 de Octubre de 2014.

Los recursos PIFI son de carácter público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promoción personal



# Constancia

Esta mención se concede a:

**Alejandro Arellano González**

Como reconocimiento por haber participado en el curso de:

**CAMBIOS E INTERPRETACIÓN EN LAS  
NORMAS ISO 9001, ISO 14001  
e ISO 45001 (18001)**

Realizado en Ciudad Obregón, Sonora del 02 al 05 de Diciembre, 2014  
con una duración de 25 horas e impartido por el Ing. Oscar M. Lopez  
Batista.

---

Ing. Oscar Manuel López Batista  
Dir. General



---

000542



# EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

A través de la  
**Coordinación de Desarrollo Académico**  
Otorga la presente



**XI REUNIÓN ANUAL  
DE ACADEMIAS**

## *Constancia*

A: Alejandro Arellano Gonzalez

Que le acredita como asistente al taller de:  
"La investigación como estrategia didáctica  
en la construcción del conocimiento",  
llevado a cabo en el marco de la  
**Décima Primera Reunión Anual de Academias,**  
el día 19 de junio del presente año, con una duración de 4 horas.

Cd. Obregón, Sonora, junio de 2014.

\_\_\_\_\_  
Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez  
Coordinadora de Desarrollo Académico

Folio: 949-08

Otorga la presente

## Constancia

a:

**Alejandro Arellano González**

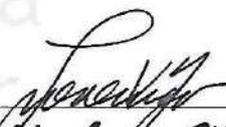
Por su valiosa participación como ASISTENTE en el curso - taller:  
“El uso de métodos cuantitativos como parte de las metodologías  
para el desarrollo de proyectos de investigación en las Ciencias  
Económico Administrativas”

Llevado a cabo los días 27 y 28 de mayo del año en curso.

Con una duración de 8 hrs.



*Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera*  
Jefa del Departamento de Contaduría y Finanzas



*Dra. Imelda Lorena Vázquez Jiménez*  
Directora de la DES de Ciencias Económico  
Administrativas

Cd. Obregón, Sonora. A 28 de Mayo de 2014

Los recursos PIFI son de carácter público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promoción personal

Folio: DESCEA2014- 000215



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

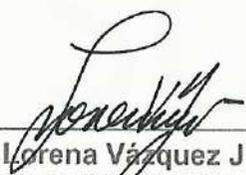
A través de la  
Dirección de Ciencias Económico Administrativas  
Otorga la presente

## *Constancia*

a:

### Alejandro Arellano González

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el curso:  
“Redacción y publicación de artículos científicos”  
llevado a cabo el día 20 de noviembre de 2014, con una duración de 8 horas.

  
Dra. Imelda Lorena Vázquez Jiménez  
Directora de la DEE de Ciencias  
Económico Administrativas

Folio: DESCEA2014- 000700

Cd. Obregón, Sonora, a 20 de noviembre de 2014.

Los recursos PIFI son de carácter público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promoción personal



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

A través de la

**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

Otorga la presente

## *Constancia*

a:

### **Alejandro Arellano González**

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el curso:

**"Marco conceptual y metodológico de la administración, teoría de la Organización y estudios organizacionales"**

llevado a cabo los días 23 y 24 de Octubre de 2014, con una duración de 14 horas.

  
Dra. Imelda Lorena Vázquez Jiménez  
Directora de la DES de Ciencias  
Económico Administrativas

Cd. Obregón, Sonora, a 24 de Octubre de 2014.



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

A través de la

**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

Otorga la presente

## *Constancia*

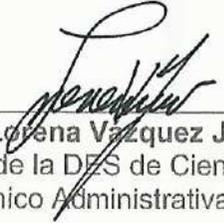
a:

### **Alejandro Arellano González**

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el curso:

**"Las Organizaciones y sus modalidades de estudio"**

llevado a cabo los días 27 y 28 de noviembre de 2014, con una duración de 14 horas.

  
\_\_\_\_\_  
**Dra. Imelda Lorena Vazquez Jiménez**  
Directora de la DES de Ciencias  
Económico Administrativas

  
\_\_\_\_\_  
**Mtro. Jorge Ortega Arriola**  
Jefe del Departamento de  
Ciencias Administrativas

Cd. Obregón, Sonora, a 28 de noviembre de 2014.

## Capitulo Sinaloa

otorgan el presente

# RECONOCIMIENTO

**A: Alejandro Arellano González**

Por su Valiosa Participación en el curso:

**Certified Associate in Project Management (CAPM)**

Llevado a cabo del 03 al 04 de Diciembre del año en curso, con una duración de 16 horas, equivalente a 16 puntos de PDU, Actividad ITSON 12/15-01 del CCR Provider # C364 , cumpliendo con los requisitos establecidos.



CPC Francisco Herrera Quiñónez, PMP  
Vicepresidente de Vinculación  
PMI Capitulo Sinaloa



Ing. Paúl Radamés Herrera  
Presidente  
PMI Capitulo Sinaloa

Cd. Obregón, Sonora; a 05 de Diciembre 2015



# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

## Constancia

**A: Dr. Alejandro Arellano González**

Por su valiosa participación como asistente al taller: “Elaboración de reactivos tipo EGEL aplicados al Programa Educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas”, llevado a cabo del 23 de junio al 3 de julio del año en curso, con un total de 10 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 25 de septiembre de 2015

Mtra. Citlali Castro García del Valle  
Instructora

Mtra. Luz Elena Beltrán Esparza  
Jefa del Departamento de Ingeniería Industrial

[WWW.ITSON.MX](http://WWW.ITSON.MX)

Folio: IIS15-698

# CACEI

Consejo de Acreditación de la Enseñanza  
de la Ingeniería, A.C.

RECONOCIDO POR EL CONSEJO DE LA ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR, A.C.

El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.

Otorga la presente:

## ***CONSTANCIA***

a:

**Alejandro Arellano González**

Por haber concluido satisfactoriamente el taller de autoevaluación:

***“Marco de Referencia de Ingenierías 2018 en el Contexto Internacional”***

Con duración de 10 de horas, impartido el 25 de noviembre de 2016  
en el Instituto Tecnológico de Sonora.

  
Ing. María Elena Barrera Bustillos  
Directora General del CACEI

Cd. Obregón, Son., Noviembre de 2016.  
C16INGITSONMR201811

F-CACEI-DAC-98/Rev.01



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Cuerpo Académico de Sistemas de Gestión de la Calidad

Otorga la presente

# Constancia

**A: Alejandro Arellano González**

Por su valiosa participación como Asistente del taller: “**Diseño de Experimentos**”, llevado a cabo del 15 al 17 de agosto del año en curso, con un total de 8 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 19 de agosto de 2016

  
**Mtra. Elizabeth González Valenzuela**  
Líder del Cuerpo Académico de  
Sistemas de Gestión de la Calidad

  
**Mtro. Javier Portugal Vásquez**  
Director de la DES de Ingeniería y Tecnología



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

# El Instituto Tecnológico de Sonora

En el marco del Seminario: conceptos, métodos, técnicas y herramientas para la mejora de procesos en la cadena de suministro.

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dr. Alejandro Arellano González**

Por su valiosa participación como Asistente al taller: “**Introducción a la elaboración de Mapa de Flujo de Valor**”, llevado a cabo del 06 al 08 de julio del año en curso, con un total de 3 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 11 de julio de 2016

**Dra. Nidia Josefina Rios Vazquez**  
Líder del Cuerpo Académico de Cadenas Productivas

**Mtro. Javier Portugal Vásquez**  
Director de la DES de Ingeniería y Tecnología



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

# El Instituto Tecnológico de Sonora

En el marco del Seminario: conceptos, métodos, técnicas y herramientas para  
la mejora de procesos en la cadena de suministro.

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dr. Alejandro Arellano González**

Por su valiosa participación como Asistente al taller: “**Empleo de Minitab para análisis estadístico en la Cadena de Suministro, una Introducción**”, llevado a cabo del 27 de junio al 01 de julio del año en curso, con un total de 7.5 horas.

**Ciudad Obregón, Sonora; a 04 de julio de 2016**

**Dra. Nidia Josefina Rios Vázquez**

Líder del Cuerpo Académico de Cadenas Productivas

**Mtro. Javier Portugal Vásquez**

Director de la DES de Ingeniería y Tecnología



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

El Instituto Tecnológico de Sonora  
a través de la  
Coordinación de Desarrollo Académico



Coordinación de Desarrollo  
Académico

otorga la presente:

# Constancia

a: **Alejandro Arellano González**

Que le acredita como asistente al taller de “Desarrollo de habilidades para impartir tutoría” llevado a cabo el día 20 de agosto del presente año, con una duración de 3 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; agosto de 2016.

Atentamente

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

Folio: 1147-02

**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**

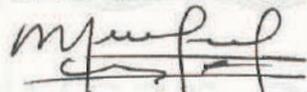
**A través de la  
Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

# **Constancia**

**a: Alejandro Arellano González**

Por su valiosa participación como ASISTENTE en el taller  
“Estrategias de divulgación científica: aumentando la  
visibilidad de las investigaciones”  
llevada a cabo el día 24 de noviembre de 2017,  
con una duración de 3 horas.



**Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera**  
*Directora de la DES de  
Ciencias Económico Administrativas*



Ciudad Obregón, Sonora, a 24 de noviembre de 2017

RECONOCIDO POR EL CONSEJO DE LA ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR, A.C.

El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.

Otorga la presente:

**CONSTANCIA**

a:

**Alejandro Arellano González**

Por haber concluido satisfactoriamente el taller de evaluadores:

***“Marco de Referencia de Ingenierías 2018 en el Contexto Internacional”***Con duración de 20 horas, impartido el 18 y 19 de septiembre de 2017,  
en el Instituto Tecnológico de Sonora.  
Ing. María Elena Barrera Bustillos  
Directora General del CACEI

Ciudad Obregón, Son., Septiembre de 2017.



**ITSON**  
Educar para  
Trascender



**LOS LIBERTADORES**  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA



**Instituto Tecnológico de Sonora**  
**Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Universidad Tecnológica del Sur de**  
**Sonora, HEC Montreal de Canadá y Fundación Universitaria Los Libertadores**  
**de Colombia, a través del Cuerpo Académico Modelo de Negocios y la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

Otorga la presente

# Constancia

## a: Alejandro Arellano González

Por su valiosa participación como ASISTENTE a la capacitación dentro del:  
**Coloquio Internacional en Desarrollo Organizacional:**  
**“Estrategias para la consultoría de negocios”**  
llevado a cabo los días 19 y 20 de octubre de 2017.

Con una duración de 12 horas.

*Dr. Nelson Orlando Alarcón Villamil*

Instructor

*Dra. Norma Aguilar Morales*

Instructora

*Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera*

Directora de la DES de  
Ciencias Económico Administrativas

*Dr. Omar Atkoul*

Instructor

*Dra. Edith Georgina Súrdez Pérez*

Instructora



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA  
Educar para Trascender

Ciudad Obregón, Sonora, a 20 de octubre de 2017

Los recursos PFCE son de carácter público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promoción personal.

Folio DESCEA2017: 000254



Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato



La Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato otorga la presente

# Constancia

a:

[Illegible text]

Por haber participado en el Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos, CICA 2017, edición internacional, llevado a cabo los días 27 y 28 de septiembre de 2017 en Guanajuato, Gto.

Mtro. Alejandro Sánchez García  
Rector





# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dr. Alejandro Arellano González**

Por haber concluido satisfactoriamente el curso: “**Logística y la Administración de la Cadena de Suministro**”, llevado a cabo del 03 al 07 de julio del año en curso, con una duración de 12 horas.

**Ciudad Obregón, Sonora; a 07 de julio de 2017**

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



## Instituto Tecnológico de Sonora

A través de la Vicerrectoría Académica en coordinación con la Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades

Otorga la presente:

### CONSTANCIA

# A: Alejandro Arellano González

Por su valiosa participación como asistente en el curso taller: "Estadística aplicada a la investigación con SPSS", llevado a cabo del 21 al 31 de mayo del año en curso, con una duración de 40 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; 31 de mayo de 2018.

Dr. Ernesto Alonso Carlos Martínez  
Instructor

Dra. Sonia Beatriz Echeverría Castro  
Vicerrectora Académica

"Los recursos del PFCE son de carácter público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promocional personal"



akademie ac

Otorga el presente

# CERTIFICADO

de participación

a: ALEJANDRO ARELLANO GONZÁLEZ

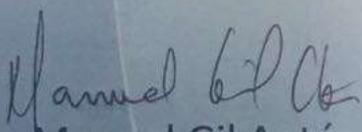
por su asistencia al curso

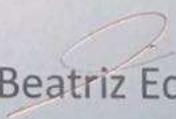
**METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN,  
REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS, DISEÑO DE  
CONTENIDOS CIENTÍFICOS Y LITERARIOS.**

Con una duración de 8 horas

Ciudad Obregón, Sonora

8 de febrero de 2018

  
Dr. Manuel Gil Antón  
Instructor

  
Dra. Sonia Beatriz Echeverría Castro  
Vicerrectora Académica

DESARROLLO INTEGRAL A TRAVÉS DEL CONOCIMIENTO



**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

# **Constancia**

*a: Alejandro Arellano González*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en la conferencia:

“El desarrollo de las habilidades directivas  
en el proceso administrativo”.

Llevada a cabo el día 21 de abril de 2018,  
con una duración de 2 horas.

*Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera*  
Directora de la DES de  
Ciencias Económico Administrativas



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
Educar para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD



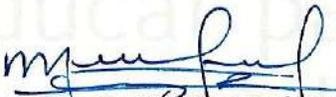
**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

# **Constancia**

*a: Alejandro Arellano González*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en el curso - taller:  
“Estadística básica con vinculación práctica a trabajos de investigación”.  
Llevada a cabo el día 21 de abril de 2018,  
con una duración de 3 horas.

  
**Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera**  
Directora de la DES de  
Ciencias Económico Administrativas



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
Educar para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD



**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

# **Constancia**

*a: Alejandro Arellano González*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en el curso - taller:  
“Ecuaciones Estructurales”.  
Llevada a cabo el día 25 de abril de 2018,  
con una duración de 4 horas.

*Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera*  
Directora de la DES de  
Ciencias Económico Administrativas



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA  
Educar para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD



**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

***Constancia***

*a: Alejandro Arellano González*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en el curso - taller:  
“Estadística básica con aplicación práctica en SPSS”.  
Llevada a cabo el día 28 de abril de 2018,  
con una duración de 5 horas.

*Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera*  
Directora de la DES de  
Ciencias Económico Administrativas



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
Educar para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD



**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
**A través de la**  
**Dirección de Ciencias Económico Administrativas**

**Otorga la presente**

# ***Constancia***

*a: Alejandro Arellano González*

Por su valiosa participación como ASISTENTE, en la plática:  
“Elaboración y publicación de artículos de investigación”  
Llevada a cabo el día 28 de abril de 2018,  
con una duración de 2 horas.

  
**Mtra. Mirna Yudit Chávez Rivera**  
Directora de la DES de  
Ciencias Económico Administrativas



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**  
Educar para Trascender

**ITSON**  
UNIVERSIDAD



## Instituto Tecnológico de Sonora

A través del Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente:

# CONSTANCIA

## A: Dr. Alejandro Arellano González

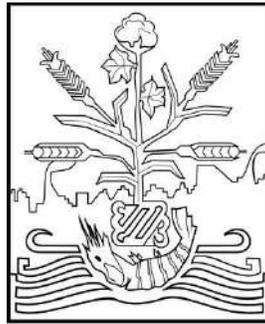
Por su valiosa participación como asistente en el curso: "Investigación para un Programa de Posgrado PNP", llevado a cabo del 25 al 28 de junio del año en curso, con una duración de 20 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; 29 de junio de 2018.

Dr. Alberto Alfonso Aguilar Lasserre  
Instructor

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

"Los recursos del PFCE son de carácter público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promocional personal"



**ITSON**

Educar para  
Trascender

## Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

### **Programa de Superación Académica**

Capacitación de: Dra. María Paz G. Acosta Q.

Periodo de 2014-2018



American Trust Register, S.C.

Organismo Certificador de Sistemas de Gestión

# Constancia

Esta mención se concede a:

**María Paz Guadalupe Acosta Quintana**

Como reconocimiento por haber participado en el curso de:

**CAMBIOS E INTERPRETACIÓN EN LAS  
NORMAS ISO 9001, ISO 14001  
e ISO 45001 (18001)**

Realizado en Ciudad Obregón, Sonora del 02 al 05 de Diciembre, 2014  
con una duración de 28 horas e impartido por el Ing. Oscar M. Lopez  
Batista.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Oscar M. Lopez Batista', written over a horizontal line.

Ing. Oscar Manuel López Batista  
Dir. General



000550

AmericanTrustRegister, S.C.  
Organismo Certificador de  
Sistemas de Gestión 76



LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA

*Otorga la presente*

# *Constancia*

**A: Maria Paz Guadalupe Acosta Quintana**

Por su participación en el curso:

**Diseño de proyectos para estudios de trayectorias escolares  
en las instituciones de educación superior**

Celebrado del 31 de marzo al 2 de abril en el Instituto Tecnológico de Sonora,  
con una duración de 20 horas

México, D.F., 2 de abril de 2014

**Dr. Enrique Fernández Fassnacht**  
SECRETARIO GENERAL EJECUTIVO

**Dra. Iris Santacruz Fabila**  
DIRECTORA GENERAL ACADÉMICA



# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

## Constancia

**A: Dra. María Paz Gpe. Acosta Quintana**

Por su valiosa participación como asistente al taller: “**Elaboración de reactivos tipo EGEL aplicados al Programa Educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas**”, llevado a cabo del 23 de junio al 3 de julio del año en curso, con un total de 10 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 25 de septiembre de 2015

**Mtra. Citlali Castro García del Valle**  
Instructora

**Mtra. Luz Elena Beltrán Esparza**  
Jefa del Departamento de Ingeniería Industrial

[WWW.ITSON.MX](http://WWW.ITSON.MX)

Folio: IIS15-680



# Project Management Institute



## Capitulo Sinaloa

otorgan el presente

# RECONOCIMIENTO

**A: María Paz Guadalupe Acosta Quintana**

Por su Valiosa Participación en el curso:

**Certified Associate in Project Management (CAPM)**

Llevado a cabo del 03 al 04 de Diciembre del año en curso, con una duración de 8 horas, equivalente a 8 puntos de PDU, Actividad ITSON 12/15-01 del CCR Provider # C364 , cumpliendo con los requisitos establecidos.

CPC Francisco Herrera Quiñónez, PMP  
Vicepresidente de Vinculación  
PMI Capitulo Sinaloa

Ing. Paul Radamés Herrera  
Presidente  
PMI Capitulo Sinaloa

Cd. Obregón, Sonora; a 05 de Diciembre 2015



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

# El Instituto Tecnológico de Sonora

En el marco del Seminario: conceptos, métodos, técnicas y herramientas para  
la mejora de procesos en la cadena de suministro.

Otorga la presente

## Constancia

**A: Dra. María de la Paz Guadalupe Acosta  
Quintana**

Por su valiosa participación como Asistente al taller: “Empleo de Minitab para análisis estadístico en la Cadena de Suministro, una Introducción”, llevado a cabo del 27 de junio al 01 de julio del año en curso, con un total de 7.5 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 04 de julio de 2016



**Dra. Nidia Josefina Rios Vázquez**  
Líder del Cuerpo Académico de Cadenas Productivas



**Mtro. Javier Portugal Vázquez**  
Director de la DES de Ingeniería y Tecnología



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

# El Instituto Tecnológico de Sonora

En el marco del Seminario: conceptos, métodos, técnicas y herramientas para la mejora de procesos en la cadena de suministro.

Otorga la presente

## Constancia

**A: Dra. María Paz G. Acosta Quintana**

Por su valiosa participación como Asistente al taller: “**Introducción a la elaboración de Mapa de Flujo de Valor**”, llevado a cabo del 06 al 08 de julio del año en curso, con un total de 9 horas.

**Ciudad Obregón, Sonora; a 11 de julio de 2016**

**Dra. Nidia Josefina Rios Vázquez**  
Líder del Cuerpo Académico de Cadenas Productivas

**Mtro. Javier Portugal Vásquez**  
Director de la DES de Ingeniería y Tecnología



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

## Constancia

**A: Dra. María Paz Gpe. Acosta Quintana**

Por haber concluido satisfactoriamente el curso: “Análisis de Sistemas de Medición”, llevado a cabo el 30 de junio del año en curso, con una duración de 4 horas.

**Ciudad Obregón, Sonora; a 07 de julio de 2017**

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



# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dra. María Paz G. Acosta Quintana**

Por haber concluido satisfactoriamente el curso: “**Búsquedas de información y su procesamiento en el proceso de investigación**”, llevado a cabo el día 19 de enero del año en curso, con una duración de 4 horas.

**Ciudad Obregón, Sonora; a 20 de enero de 2017**

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



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dra. María Paz Gpe. Acosta Quintana**

Por haber concluido satisfactoriamente el curso: **“Procesos de Valor”**, llevado a cabo los días 01 y 02 de junio del año en curso, con una duración de 8 horas.

**Ciudad Obregón, Sonora; a 02 de junio de 2017**

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



**ITSON**  
Educar para  
Trascender

# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dra. María Paz Gpe. Acosta Quintana**

Por haber concluido satisfactoriamente el curso: “**Logística y la Administración de la Cadena de Suministro**”, llevado a cabo del 03 al 07 de julio del año en curso, con una duración de 20 horas.

**Ciudad Obregón, Sonora; a 07 de julio de 2017**

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



*El Centro Integral de Mejoras Aplicadas®*

*otorga el presente*

## ***Diploma***

**MARÍA PAZ GUADALUPE ACOSTA QUINTANA**

*Por su participación en el **Curso Lean Six Sigma Green Belt***

*con una duración de 40 horas*

*Enero – Marzo 2017*

---

Ing. José Alberto Chávez Ramos  
Director General CMA Consultores

---

Rodolfo Tamayo Cuevas  
Instructor



**ITSON**

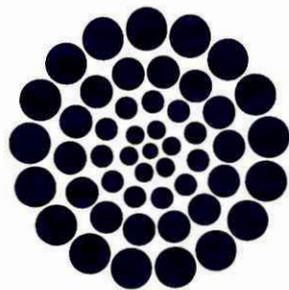
Educar para  
Trascender

## Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

### **Programa de Superación Académica**

Capacitación del Dr. Alfredo Bueno Solano

Periodo de 2014-2018



**CONACYT**

*Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*

Dirección de Redes Temáticas de CONACYT

Otorga la presente

**CONSTANCIA**

**A:**

**ALFREDO BUENO SOLANO**

Por su participación en la V reunión  
de Red de Redes CONACYT.  
Ixtapa, Zihuatanejo, Gro., México.



---

Dr. Luis G. Hernández Sandoval  
**Director Redes Temáticas CONACYT**

23 al 25 de Noviembre de 2014

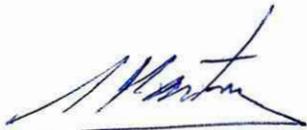
Oficio de Comisión No. -3.5.207.-138/2017  
Sanfandila, Qro., 2 de junio de 2017

**DR. ALFREDO BUENO SOLANO**

Jefe de la Unidad de Logística y Transporte Multimodal  
Coordinación de Integración del Transporte  
Instituto Mexicano del Transporte  
Presente.

Por este conducto me permito informarle que está Usted comisionado a Ciudad de México., **del 20 al 23 de junio de 2017**, para asistir a la reunión XXXI NORTH AMERICAN TRANSPORTATION STATISTICS INTERCHANGE, para participar con la ponencia titulada: "Perspectives of Vulnerability and Resilience in Global Supply Chains (Perspectivas de Vulnerabilidad y Resiliencia en Cadenas de Suministro Globales) y 2. Big Data Perspectives, International Challenges and Futures Lines of Actions (Perspectivas de Big Data, Retos Internacionales y Líneas de Acción Futuras), en el Centro Internacional de Instrucción de Aeropuertos y Servicios Auxiliares (CIASA).

El Coordinador.



Dr. Carlos Daniel Martner Peyrelongue



Ccp.- Recursos Humanos.

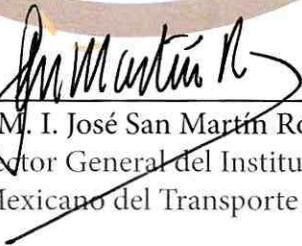
OTORGAN LA PRESENTE

# CONSTANCIA

A: **ALFREDO BUENO SOLANO**

Por su activa participación en la estructuración  
de la Red Temática de Investigación en Sistemas  
de Transporte y Logística [SiT - LOG]

  
Dr. Carlos D. Martner Peyrelongue  
Responsable Técnico [SiT-LOG]

  
M.C. y M. I. José San Martín Romero  
Director General del Instituto  
Mexicano del Transporte

  
Dr. Miguel Gastón Cedillo Campos  
Responsable Administrativo [SiT-LOG]

3 al 5 de Diciembre de 2014

León, Guanajuato; 4 de Julio de 2016  
Ref. N° 06116/Posgrados/PICYT

**Dr. Alfredo Bueno Solano**

Jefe de la Unidad de Logística y Transporte Multimodal  
Instituto Mexicano del Transporte  
**PRESENTE.**

Estimado Dr. Bueno:

Hago de su conocimiento que una de las misiones más retóricas y trascendentales que han emprendido la red de Centros del CONACYT integrada por el CIATEC, CIATEJ, CIATEQ, CIDESI, CIDETEQ, CIO y COMIMSA es la creación del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT).

La formación y el seguimiento a los estudiantes adscritos al posgrado es uno de los principales retos que plantea el programa mediante diferentes actividades, una de ellas es el "**Seminario Científico Nacional de los Estudiantes del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología**", actividad obligatoria para todos los estudiantes inscritos en todos los centros sedes, mismo que este año corresponde organizar al CIATEC. Con estos antecedentes, considerando su trayectoria académica y el reconocimiento logrado en círculos intelectuales de su ámbito, me permito hacerle una atenta invitación a participar como evaluador en la mesa de Ingeniería Industrial y de Manufactura. El evento se desarrollará en la Ciudad de León, Guanajuato los días 7 y 8 de Julio del presente año, en el Hotel Real de Minas Polifórum.

Confío que obtendré una respuesta positiva a esta petición, con el compromiso de hacerle llegar los detalles del evento, si nos vemos favorecidos con su presencia.

Reiterando mis más altas consideraciones, me despido con un respetuoso saludo.

**Atentamente,**



**M.C. Emma Acevedo Moreno**

Directora de Investigación, Posgrados y Capacitación  
CIATEC, A. C.



# Servicios Integrados en Consultoría y Capacitación Especializada

Otorga el presente

# Diploma

**A: Bueno Solano Alfredo**

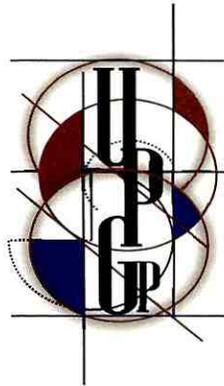
Por su participación en el curso: taller "Elaboración de Instrumentos de Evaluación Basado en Competencias Profesionales"  
Con una duración de 4 horas

Torreón, Coahuila. 15 de Mayo de 2008

Lic. Edgar Mata Ortiz  
Instructor

MC. Rubén Romero Rodríguez  
Director Administrativo





**Universidad  
Politécnica  
GÓMEZ PALACIO**

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE GÓMEZ PALACIO**

*Otorga el presente*

**DIPLOMA**

**A**

***ALFREDO BUENO SOLANO***

Por su valiosa y destacada participación en el

**CURSO-TALLER "EL NUEVO ROSTRO DE LA FUNCIÓN  
DOCENTE"**

Efectuado los días 06 y 07 de Septiembre 2013, con una duración de 12 hrs



**Ing. José Ángel Gámez Hernández**  
Instructor



**Ing. Silvia Adriana Jaquez Cervantes**  
Rectora

Gómez Palacio, Dgo., a 07 de Septiembre de 2013



Universidad  
Politécnica  
GÓMEZ PALACIO

Otorga el presente

## DIPLOMA

A: Alfredo Bueno Solano

Por su asistencia al curso:

***“COMUNICACIÓN EFECTIVA”***

Con una duración de 15 horas

“Servir a la Patria”

Gómez Palacio, Dgo. a 19 de Octubre de 2007

  
M.E. Luis de Villa Barrera  
Rector

  
Lic. Juan Gómez Junco  
Instructor



CAMPUS QUERÉTARO

Otorga la presente

# CONSTANCIA

A

**Alfredo Bueno Solano**

POR SU

**PARTICIPACIÓN EN EL CURSO "LA EVALUACIÓN INTEGRAL Y CONTINUA DESDE EL  
MODELO DE COMPETENCIAS"**

Santiago de Querétaro, Qro, marzo de 2015.

  
LIC. CARLOS RODRIGO VALENCIA BERNAL, M. ED.  
RECTOR

  
LCC. MA. DE LOURDES SOSA GONZÁLEZ  
FACILITADORA

Santiago de Querétaro, Qro. septiembre 8 de 2015.

A quien Corresponda:

Reciba un cordial saludo de mi parte y de la comunidad universitaria que presido. A través de la presente se hace constar la asistencia del **DR. ALFREDO BUENO SOLANO**, a los cursos de capacitación: “La Evaluación Integral y Continua desde el Modelo de Competencias” y “Técnicas Didácticas para apoyar el Modelo de Competencias”. Ambos cursos fueron impartidos en las instalaciones de la Universidad Cuauhtémoc campus Querétaro con una duración de 24 horas por ambos cursos.

Agradezco sus finas atenciones.

Cordialmente,



**MTRO. CARLOS RODRIGO VALENCIA BERNAL**  
**RECTOR**

San Fandila, Municipio de Pedro Escobedo, Qro.  
3 de mayo de 2017.

**Alfredo Bueno Solano**  
**IMT-Laboratorio Nacional en Sistemas de Transporte y Logística**

Por medio de la presente nos complace invitarlo al **Taller Nacional sobre Políticas Integradas y Sostenibles de Logística**, que organiza conjuntamente la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, la Unidad de Servicios de Infraestructura de la CEPAL y este Instituto Mexicano del Transporte, en cumplimiento de los acuerdos de la reunión de ministros del Proyecto Mesoamérica.

El evento tiene como objetivo brindar un espacio de discusión y análisis entre representantes del sector público y privado, incluyendo académicos, especialistas de transporte, obras públicas, comercio y aduanas, con el fin de contribuir a construir las bases de una política nacional en materia de logística y su debida articulación subnacional y regional.

El taller se desarrollará los días 13 y 14 de junio del presente año, en las instalaciones del Instituto Mexicano del Transporte, donde se abordarán temas sobre los lineamientos estratégicos de políticas integradas y sostenibles de logística y experiencias internacionales en políticas de logística para la implementación de zonas económicas especiales. Se analizará la gobernanza de la infraestructura logística con expertos sectoriales, buscando recabar su visión sobre el desarrollo de infraestructura nacional y las principales áreas a ser priorizadas para mejorar el desempeño logístico nacional así como el proceso de integración regional. El taller concluirá con la validación de acciones, así como con la oficialización de un comité de expertos en logística sostenible por parte de CEPAL.

Esperando poder contar con su valiosa presencia, aprovecho la oportunidad para reiterarle las expresiones de mi más alta consideración y estima.

Atentamente,  
El Director General

  
Ing. Roberto Aguerrebere Salido  
Instituto Mexicano del Transporte

Anexo: Programa Preliminar



A través del Sector de Integración y Comercio, su  
Instituto de Integración para América Latina y el Caribe (INTAL), con la colaboración de  
Fundación Centro de Educación a Distancia para el Desarrollo Económico y Tecnológico (CEDDET)

certifica que

**ALFREDO BUENO**

aprobó el curso virtual

**FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE POLÍTICAS SOBRE TRANSPORTE DE CARGA Y LOGÍSTICA  
EDICIÓN 3  
CON MENCIÓN DE EXCELENCIA**

del 9 de mayo al 3 de julio de 2016 - 75 HORAS ACREDITADAS



**Antoni Estevadeordal**  
Gerente del Sector de Integración y Comercio



**Juan Cristóbal Bonnefoy**  
Jefe del INDES

Código de Certificación: usR3RVk6IS

Para verificar el certificado acceder a <http://indes.iadb.org/certificates/> e ingresar el código.



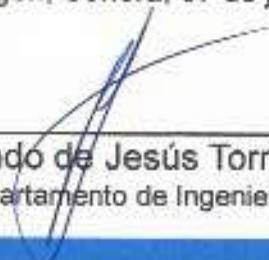
## Instituto Tecnológico de Sonora

A través del Departamento de Ingeniería Industrial  
Otorga la presente:

# CONSTANCIA A: **Alfredo Bueno Solano**

Por su valiosa participación como asistente en el taller: "Elaboración de programas de curso del 5to semestre del programa educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas, plan 2016", llevado a cabo del 04 al 06 de junio del año en curso, con una duración de 8 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; 07 de junio de 2018.

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



Folio: JDA-I-3111-433





# Certificado de Participación

Esta mención se concede a

*ALFREDO BUENO SOLADO*

Por haber participado en el taller:

***Seminario -Taller "Avances de los Observatorios Nacionales de Logística y Transporte de Carga "***

República Dominicana, 12 de julio de 2016

MEPyD

INTEC



# Certificado de Participación

Esta mención se concede a

*ALFREDO BUENO SOLANO*

Por haber participado en el taller:

***“Adiestramiento en el Uso de Herramienta para el Análisis de Corredores Logísticos (CAT)”***

República Dominicana, 13 de julio de 2016

MEPyD

Observatorio Mesoamericano



## Instituto Tecnológico de Sonora

A través de la Vicerrectoría Académica en coordinación con la Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades  
Otorga la presente:

# CONSTANCIA

## A: Alfredo Bueno Solano

Por su valiosa participación como asistente en el curso taller: "Estadística aplicada a la investigación con SPSS", llevado a cabo del 21 al 31 de mayo del año en curso, con una duración de 50 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; 31 de mayo de 2018.

Dr. Ernesto Alonso Carlos Martínez  
Instructor

Dra. Sonia Beatriz Echeverría Castro  
Vicerrectora Académica

"Los recursos del PFCE son de carácter público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promocional personal"



akademie ac

Otorga el presente

# CERTIFICADO

de participación

a: ALFREDO BUENO SOLANO

por su asistencia al curso

**METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN,  
REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS, DISEÑO DE  
CONTENIDOS CIENTÍFICOS Y LITERARIOS.**

Con una duración de 8 horas

Ciudad Obregón, Sonora

8 de febrero de 2018

  
Dr. Manuel Gil Anton  
Instructor

  
Dra. Sonia Beatriz Echeverría Castro  
Vicerrectora Académica

DESARROLLO INTEGRAL A TRAVÉS DEL CONOCIMIENTO



## El Instituto Tecnológico de Sonora

a través de la Vicerrectoría Académica

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dr. Alfredo Bueno Solano**

Por su participación como asistente al Workshop "The Good, The Bad and The Ugly: 3 language error types in academic proposals, academic programs and manuscripts", con una duración de 5 horas, llevado a cabo el día 22 de febrero del presente.

  
Dr. Paul W. Kilpatrick  
Instructor

Cd. Obregón, Sonora, febrero de 2018.

  
Dra. Sonia Beatriz Echeverría Castro  
Vicerrectora Académica



## El Instituto Tecnológico de Sonora

a través de la Vicerrectoría Académica

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dr. Alfredo Bueno Solano**

Por su participación como asistente en el Taller: "El talento profesional, la innovación y la productividad tecnológica", llevado a cabo el día 9 de marzo del presente, con una duración de 8 horas.

Cd. Obregón, Sonora, marzo de 2018.

  
M.C. Edgardo Hernández Chavero  
Instructor

  
Dra. Sonia Beatriz Echeverría Castro  
Vicerrectora Académica



# LA UNIVERSIDAD DE CELAYA

OTORGA LA PRESENTE  
**CONSTANCIA**

A

**Bueno Solano Alfredo**

Por su valiosa participación en el curso “**Facilitación en Ambientes Virtuales**”, realizado del 17 de enero al 4 de febrero en las instalaciones de la Universidad de Celaya, con una duración de 30 horas.

**Dr. Cuauhtémoc González Vázquez**  
Instructor (a)

**Dra. Luz Elena Unda Franco**  
Directora de Innovación y Tecnología Educativa

Celaya Gto., febrero de 2017.

CE00792



# El Instituto Tecnológico de Sonora

A través del  
Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente

# Constancia

**A: Dr. Alfredo Bueno Solano**

Por su valiosa participación como instructor en el curso: **“Fundamentos de la Cadena de Suministro”**, llevado a cabo del 08 al 09 de septiembre del año en curso, con una duración de 9 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; a 11 de septiembre 2017

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



**ESKO** 

Se otorga el presente Diploma por su participación en el:  
**“CURSO DE CAPE PACK v.2.13  
PARA OPTIMIZACIÓN DE EMPAQUE”**

Con una duración de 16 horas.



**A:** \_\_\_\_\_ **Dr. Alfredo Bueno Solano**

  
**Ing. Domingo Balet Ejarque**

Instructor

**Pedro Escobedo, Querétaro, Julio de 2014.**



**ITSON**

Educar para  
Trascender

## Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro

### **Programa de Superación Académica**

Capacitación de: Dr. José Manuel Velarde Cantú

Periodo de 2015-2018



# EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

A través de la  
Coordinación de Desarrollo Académico  
Otorga la presente



Coordinación de Desarrollo  
Académico

## Constancia

A: Jose Manuel Velarde Cantu

Por su participación en el Taller "Diseño Curricular del Programa Educativo",  
llevado a cabo en el marco de la Reestructuración Curricular de los Programas  
Educativos en el periodo agosto-diciembre de 2015, con una duración de 100  
horas.

Cd. Obregón, Sonora; noviembre de 2015.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "RIP", is written over a horizontal line.

Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez  
Coordinadora de Desarrollo Académico

Folio: 1089-264





Coordinación de Desarrollo  
Académico

**El Instituto Tecnológico de Sonora**  
a través de la  
Coordinación de Desarrollo Académico

Otorga la presente:

# Constancia

a: Jose Manuel Velarde Cantu

Que le acredita como asistente al taller de "Informe de Resultados de la Congruencia y Calidad del Plan de Estudios" llevado a cabo del 01 de abril de 2015 al 31 de mayo de 2015, con una duración de 12 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; junio de 2015.

A t e n t a m e n t e

---

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

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

**Folio: CDA-INCUI-3112-885**



# EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

A través de la  
Coordinación de Desarrollo Académico  
Otorga la presente



Coordinación de Desarrollo  
Académico

## Constancia

A: Jose Manuel Velarde Cantu

Por su participación en el Taller "Análisis de Indicadores de la Trayectoria Escolar", llevado a cabo en el marco del Rediseño Curricular de los Programas Educativos del 24 de febrero al 25 de marzo de 2015, con una duración de 20 horas

Cd. Obregón, Sonora; noviembre de 2015.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "RIP", is written over a horizontal line.

Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez  
Coordinadora de Desarrollo Académico

Folio: 1095-25





# EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

A través de la  
Coordinación de Desarrollo Académico  
Otorga la presente



Coordinación de Desarrollo  
Académico

## Constancia

A: Jose Manuel Velarde Cantu

Por su participación en el Taller "Informe de Resultados Perspectiva del Estudiante sobre su Programa Educativo", llevado a cabo en el marco del Rediseño Curricular de los Programas Educativos en el periodo Enero-Mayo de 2015, con una duración de 6 horas.

Cd. Obregón, Sonora; noviembre de 2015.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "RIPG", is written over a horizontal line.

Dra. Reyna Isabel Pizá Gutiérrez  
Coordinadora de Desarrollo Académico



Folio: 1093-156



Coordinación de Desarrollo  
Académico

**El Instituto Tecnológico de Sonora**  
a través de la  
Coordinación de Desarrollo Académico

Otorga la presente:

# Constancia

a: José Manuel Velarde Cantú

Que le acredita como asistente al taller de "Reflexión y análisis de la implementación del Plan 2016 (Navjoa)" llevado a cabo el 20 de junio de 2017, con una duración de 4 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; junio de 2017.

A t e n t a m e n t e

---

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

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

Folio: CDA-INCUB-3112-2406

San Fandila, Municipio de Pedro Escobedo, Qro.  
14 de Junio de 2017.

Por medio de la presente se hace constar que el Dr. José Manuel Velarde Cantú, asistió al **Taller Nacional sobre Políticas Integradas y Sostenibles de Logística**, que se organizó conjuntamente por la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, la Unidad de Servicios de Infraestructura de la CEPAL y este Instituto Mexicano del Transporte, en cumplimiento de los acuerdos de la reunión de ministros del Proyecto Mesoamérica.

El evento sirvió como un espacio de discusión y análisis entre representantes del sector público y privado, incluyendo académicos, especialistas de transporte, obras públicas, comercio y aduanas, con el fin de contribuir a construir las bases de una política nacional en materia de logística y su debida articulación subnacional y regional.

El taller se desarrolló los días 13 y 14 de junio del presente año, con una duración de 20 horas, en las instalaciones del Instituto Mexicano del Transporte, y se abordaron temas sobre los lineamientos estratégicos de políticas integradas y sostenibles de logística y experiencias internacionales en políticas de logística para la implementación de zonas económicas especiales.

Atentamente,



Dr. Alfredo Bueno Solano  
Jefe de la Unidad de Logística y Transporte Multimodal del,  
Instituto Mexicano del Transporte



## Instituto Tecnológico de Sonora

A través del Departamento de Ingeniería Industrial

Otorga la presente:

# CONSTANCIA

## A: José Manuel Velarde Cantú

Por su valiosa participación como asistente en el taller: "Alineación de atributos de Egreso y Objetivos Educativos del PE IIS ITSON", llevado a cabo el 21 de junio del año en curso, con una duración de 4 horas.

Ciudad Obregón, Sonora; 25 de junio de 2018.

---

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



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

**Universidad Autónoma de Nuevo León**  
Facultad De Ingeniería Mecánica Y Eléctrica  
Posgrado en Ingeniería de Sistemas

Mtro. Mauricio López Acosta  
Dr. José Manuel Velarde Cantú  
IES Origen: Instituto Tecnológico de Sonora  
IES Destino: Universidad Autónoma de Nuevo León

Por medio de la presente se hace constar que el Dr. José Manuel Velarde Cantú y el Maestro Mauricio López Acosta asistieron al **Taller sobre herramientas de optimización y mejoras de procesos en sistemas productivos**, que se organizó en el posgrado en Ingeniería de Sistemas de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

El objetivo del taller fue fortalecer el conocimiento científico para lograr establecer las bases necesarias para comprender las diferentes herramientas utilizadas en la optimización y así plantear de manera correcta la metodología de solución al problema abordado.

El taller se desarrolló del 05 al 12 de Marzo de 2018, con una duración de 20 horas, en las instalaciones del posgrado en Ingeniería de Sistemas, y se abordaron temas sobre el análisis y evaluación de las metodologías disponibles para la optimización de sistemas productivos, revisión de la literatura referente al tema, métodos de solución para problemas especiales (a gran escala), entre otros.

Atentamente

**Dr. Igor S. Litvinchev**

Prof. Investigador del Posgrado en Ingeniería de Sistemas  
Investigador Nacional Nivel III (SNI 3)  
Líder del Cuerpo Académico en Ingeniería de Sistemas UANL-CA-176  
Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias  
Miembro de la Academia Rusa de Ciencias Naturales

Pedro de Alba s/n, Ciudad Universitaria, C.P. 66451,  
San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México,  
Conm.: 8329-4020, Fax: 8332-0904, www.fime.uanl.mx

