

CURRICULUM VITAE



Nombre: Adriana Leticia Navarro Verdugo

Fecha y lugar de Nacimiento: *30 de Marzo de 1964, en Navojoa, Sonora, México.*

Dirección electrónica: adriana@navojoa.uson.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Doctora en Ciencias, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.

Maestría en Calidad, Universidad LASALLE Noroeste.

Especialidad en Calidad, Universidad LASALLE Noroeste Especialidad en Productividad, Universidad LASALLE Noroeste. Licenciatura en Matemáticas, Universidad de Sonora.

ACTUALMENTE

- ✍ Profesor de Tiempo Completo Indeterminado, adscrita al Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería de la División de Ciencias e Ingeniería de la Unidad Regional Sur de la Universidad de Sonora.
- ✍ Puesto honorario: Vicepresidente del Seminario de Cultura Mexicana Corresponsalía Navojoa Región del Mayo (Navojoa, Etchojoa, Huatabampo y Álamos)
- ✍ Corresponsal en el Sur de Sonora de la Red Sonorense de Educadores Ambientales (REDSEA)
- ✍ PERFIL PRODEP, vigencia al 2019
- ✍ Nivel 5 del estímulo al desempeño docente de la Universidad de Sonora
- ✍ Presidente de la Academia de Física y Matemáticas del departamento de adscripción.
- ✍ Líder del grupo de Investigación Innovación, Desarrollo Tecnológico y Modelación de Sistemas, vinculado a la industria regional.
- ✍ Titular del proyecto de vinculación y servicio social consolidado: Asesoría Integral para el Desarrollo Comunitario en el Sur de Sonora: La Casa de las Ciencias y Tecnologías Aplicadas.
- ✍ Colaboradora del proyecto: Monitoreo a largo plazo, de la estructura de la comunidad de manglar y su caracterización ambiental en los estados de Baja California, Baja California Sur y Sonora.
- ✍ Investigación vinculada con investigadores de la Medical University of South Carolina, USA; University of Leeds, School of Food Science and Nutrition, UK; Universidad de las Américas de Puebla, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C., Guaymas; UABC, Cibnor, Cicese de

Ensenada; Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (Ciatej), URS Y URC de la Universidad de Sonora. 
Miembro de la Sociedad Matemática Mexicana

 Comisión para la reacreditación del programa de ingeniería industrial (CACEI)

RECONOCIMIENTOS

 NUESTROS UNIVERSITARIOS en la Universidad de Sonora. Página webInstitucional, sección difusión

http://www.uson.mx/nuestros_universitarios/2013/72.html

Gaceta Universitaria, medio informativo impreso de la Universidad de Sonora

http://www.uson.mx/medios_informativos/gaceta/2013/gaceta283.pdf

 Profesor Distinguido. Universidad de Sonora 2016

 A la antigüedad por 30 años de servicio en la Universidad de Sonora

 Por la participación en el logro del “Premio Nacional de Calidad de la Unidad de la División FEMSA Logística 2000”

EXPERIENCIA (Forma sintética)

Experiencia docente y gestión académica

 30.5 años de antigüedad

 Más de 30 asignaturas diferentes impartidas, en áreas afines en los cuatro departamentos de la Unidad Regional Sur de la Universidad de Sonora

 Cursos, talleres, seminarios, conferencias, organización y participación en eventos académicos locales, nacionales e internacionales al interior y exterior de la Universidad de Sonora

 Dirección y asesoría de tesis, tutor de prácticas profesionales vinculadas a la industria, tutor de servicio social vinculado a la comunidad 
Organización de eventos académicos

Experiencia en administración y gestión al interior de la universidad de sonora:

 Coordinadora de Servicios Estudiantiles de la Unidad Regional Sur.

 Consejero propietario en el Consejo Divisional

 Delegada Sindical del STAES

 Presidente de Academia

Experiencia profesional en el sector privado:

Asesor y Capacitador (en calidad). Asesoría y capacitación en las áreas de Calidad, Productividad y Efectividad, Centro de Servicio Diesel (Cervecería Tecate) del Grupo FEMSA LOGISTICA.

Base Navjoa. 02 de Mayo del 2000-2001

Experiencia en administración pública:

ASESOR DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE EL H. AYUNTAMIENTO DE ALAMOS, SONORA, MÉXICO. 14/Oct/1994-Sep/1997. Almos, Sonora, México.

ASESOR DEL PRESIDENTE MUNICIPAL DE EL H. AYUNTAMIENTO DE ETCHOJOA, SONORA, MÉXICO. 2000.

Experiencia en Investigación:

Proyectos de investigación científica y de desarrollo regional en colaboración con Instituciones Nacionales e internacionales y organismos de los sectores productivos, público, privado y social.

Publicaciones científicas en revistas JCR de alto factor de impacto

Publicaciones de divulgación científica

Estancias académicas nacionales e internacionales.

PREMIOS

Acreditación Internacional a Expo Science International ESI AMLAT 2016 como Premio al mejor proyecto de Expociencias Pacífico 2015 con del Proyecto “Red Alfa-*i*”, categoría Pandilla Kids, área de divulgación científica de matemáticas.

Premio al mejor proyecto de Expociencias Pacífico 2015 con la acreditación única al primer verano internacional científico de la Sociedad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología con el proyecto “Smart Gels”, categoría pandilla juvenil, área de Ciencia de los Materiales. Estudiante de Colegio Bosco.

Acreditación Nacional al proyecto “Matemáticas , física y química bff” como premio al primer lugar de Expociencias Pacífico 2015, en el área de divulgación científica, nivel superior. Estudiantes de Químico Biólogo de la URS Universidad de Sonora.

Acreditación Nacional al proyecto “Las tarántulas me hacen reír” como premio al primer lugar de Expociencias Pacífico 2013, en el área de divulgación científica, nivel Pandilla Juvenil.

Acreditación Nacional al proyecto “La Casa de las Ciencias y Tecnologías Aplicadas” como premio al primer lugar de Expociencias Pacífico 2013, en el área de divulgación científica, nivel superior. Estudiantes de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la URS Universidad de Sonora.

RELACIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELEVANTES

INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación científica y de desarrollo regional

- Monitoreo a largo plazo, de la estructura de la comunidad de manglar y su caracterización ambiental en los estados de Baja California, Baja California Sur y Sonora. USO313002160, Colaborador, Investigación Científica. Financiamiento externo por CONABIO. Inicio y término del periodo: 08/10/2015|08/10/2018
- “Modelamiento de Hidrogeles Inteligentes”. 2009 y 2010. Responsable del proyecto: Dr. Inocencio Higuera Ciapara.
- “Simulación de Fenómenos Complejos y su Implementación en el Paquete Mathematica”. Responsable del proyecto: Dr. Guillermo Romero Meléndez. 2007.
- Participación en la investigación: “Producción de Tilapia en la Cuenca del Río Mayo” granja acuícola Santa. Isabel. Agosto de 1990-marzo 1991.
- Proyecto de investigación y Desarrollo, para la elaboración de la propuesta de los recursos naturales de la Zona el Aquidopo. Participaron organizaciones sociales y privadas. GAPSA Ambiental. Grupo de Profesionales Asociados. 2000.
- Participación en la Elaboración, Planeación y Gestión del Proyecto Eco-turístico SIERRA-MAR. Participaron gobiernos, organismos de productores y de servicios, comunidad en general. Inicio 1995.

ESTANCIAS ACADÉMICAS DE INVESTIGACIÓN:

Medical University of South Carolina, USA, realizando actividades de investigación y colaboración. Dic. de 2016-Enero 2016.

Universidad de las Américas de Puebla, realizando actividades de investigación. Del 1 de Mayo al 15 de Agosto del 2007.

PUBLICACIONES RECIENTES

- *Investigación científica*

A modified Boltzmann sigmoidal model for the phase transition of smart gels, *Soft Matter*, 2011, 7, 5847-5853. Adriana L. Navarro-Verdugo, Francisco M. Goycoolea, Guillermo Romero-Meléndez, Inocencio Higuera-Ciapara and Waldo ArguellesMonal.

Matemáticas y Políticas Públicas. *Revista de Investigación Académica Son Fronteras*, 2016, 24.. Adriana L. Navarro-Verdugo, et al.

Marine Benthos: Biology, Ecosystem Functions and Environmental Impact. Chapter 6: Prediction of *Zostera Marina* Shoot Growth, Leaf Production, Leaf Area and Shoot Weight using the Sheath Length . Nova Science Publishers, Inc. New York, 2016. ISBN: 978-1-63484-968-5

- *Enviados de investigación científica*

Phase Transitions in Smart Gels: An Analysis of its mathematical modeling. Junio de 2017, Primer autor.

Differences in *Zostera marina*'s sexual phenology and reproductive effort in subintertidal environments. Abril del 2017. Coautor.

- *Divulgación científica*

La güera del desierto de Sonora: *Aphanopelma chalcodes*. *Nuestra Tierra*, 25, 30 de diciembre de 2015. Alf E. Meling López, Adriana Ma. Meling Navarro, Alfa Ivana Meling Navarro y Adriana Leticia Navarro Verdugo ISSN: 1665-945X

Las Arañas Aterradoras e Inofensivas. *Nuestra Tierra*, 26, 30 de diciembre de 2016. Alf E. Meling López, Adriana Ma. Meling Navarro, Alfa Ivana Meling Navarro, Narciso Navarro y Adriana Leticia Navarro Verdugo ISSN: 1665-945X

Miembro de comité de arbitraje de revista

Aplicaciones de la Ingeniería para el Desarrollo Competitivo de las organizaciones
Participación: miembro del comité de arbitraje

www.itson.mx/publicaciones/Documents/.../aplicacionesdelaingenieria.pdf

DESARROLLO DE SOFTWARE

Graficas NV (Software graficador para el cálculo numérico). José María Navarro Verdugo, Jorge Aquiles Navarro Verdugo y Adriana Leticia Navarro Verdugo
Software instalado en línea en el Laboratorio de la Unidad Regional Sur. 2016.

Citas recientes

From atoms to layers: in situ gold cluster growth kinetics during sputter deposition
M Schwartzkopf, A Buffet, V Körstgens, E Metwalli... - Nanoscale, 2013 -
pubs.rsc.org

Understanding complex coacervation in serum albumin and pectin mixtures using a
combination of the Boltzmann equation and Monte Carlo simulation
Y Li, Q Zhao, Q Huang - Carbohydrate polymers, 2014 - Elsevier

Methodological framework for estimating the correlation dimension in HRV signals
J Bolea, P Laguna, JM Remartínez, E Rovira... - ... methods in medicine, 2014 -
hindawi.com

DNA-hosted Hoechst dyes: application for label-free fluorescent monitoring of
endonuclease activity and inhibition
XQ Jiang, SM Guo, M Zhang, M Zhou, BC Ye - Analyst, 2014 - pubs.rsc.org

Colloidal nanoparticle interaction transition during solvent evaporation investigated
by in-situ small-angle X-ray scattering
J Bahadur, D Sen, S Mazumder, G Santoro, S Yu... - Langmuir, 2015 - ACS
Publications

Physicochemical and sensory properties of purple Brazilian cherry (Eugenia
uniflora, L.) foams
MA Chaves, I Barreto, RC Reis... - International Journal of ..., 2013 - Wiley Online
Library

Effects of non-CpG site methylation on DNA thermal stability: a fluorescence study
L Nardo, M Lamperti, D Salerno, V Cassina... - Nucleic acids ..., 2015 -
academic.oup.com

SISTEMA QUITOSANA/POLI (N-VINILCAPROLACTAMA): INFLUENCIA DE LA
ARQUITECTURA MOLECULAR EN LAS PROPIEDADES DEL COPOLÍMERO
JDF QUIROZ - 2015 - ciad.repositorioinstitucional.mx

Increasing NBPT rates to reduce ammonia volatilization losses from urea applied
over sugarcane straw AB Mira - teses.usp.br

Molecular self-assembly poly [(9, 9-dioctylfluorene)-2, 7-diyl-alt-(4, 7-bis
(3hexylthien-5-yl)-2, 1, 3-benzothiadiazole)-2', 2"-diyl]: PCBM thin films: Molecular
self- ...

DJ da Silva - Synthetic Metals, 2017 - Elsevier

Stoichiometry calculation in BaxSr1-xTiO3 solid solution thin films, prepared by
RFcosputtering, using X-ray diffraction peak positions and Boltzmann sigmoidal ...
J Reséndiz-Muñoza, JL Fernández-Muñozb... - downloads.hindawi.com

Tailored setting times with high compressive strengths in bassanite calcium sulfoaluminate
eco-cements
M García-Maté, D Londono-Zuluaga... - Cement and Concrete ..., 2016 - Elsevier

PONENCIAS:

Ponente Modalidad ORAL

Análisis comparativos del ranking de pobreza en los municipios del Estado de

Sonora, medidos con los modelos de CONEVAL y CONAPO, 2010. I Congreso Internacional de Investigación en las Ciencias Económicas y Administrativas. Universidad de Sonora, mayo de 2017. Publicada.

Scientific Research As a Strategy to Support Estuarine and Coastal Management.. “Using Chaos Theory As Decision Making”. : ECSA, ERF, CIAD, UNISON, DICTUS. San Carlos, Sonora. Abril-mayo, 2003.

“Matemáticas y Políticas Públicas”, Congreso Internacional de Políticas Públicas y los Derechos Humanos. Universidad de Sonora. Octubre de 2016.

“APP Aplicación para el Cálculo Numérico de Integrales y sus Gráficas”, I Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, 2015.

EDUCACIÓN ESPECIAL, ¿DENTRO O FUERA DE LA LITERATURA? Festival Internacional del Libro Infantil y Juvenil. Navojoa, febrero de 2017.

“Perspectivas de la Acuicultura en el sur del Estado” Organizado por la UNISON Noviembre de 1990. Poniente.

“Un Análisis de la Modelación Matemática de Fenómenos Complejos en Geles Inteligentes” XLVIII Congreso Nacional de la SMM 2015.

“Control total de la calidad”, organizado por la UNISON, Noviembre de 1990. poniente.

“Feria de valores”, Organizado por el Centro de servicio Diesel Navojoa del grupo FEMSA. Tema “Calidad y Productividad”. 29 Septiembre del 2000.

Modalidad CARTEL:

VIII Cátedra Nacional de Biología y VIII Congreso Universitario de Biología. “La Modelación Matemática Aplicada a las Ciencias Biológicas”. Organizado por el Consorcio de Universidades Mexicanas, la Universidad de Sonora y su Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Hermosillo, Sonora, México del 05-08 de Noviembre de 2013.

VIII Cátedra Nacional de Biología y VIII Congreso Universitario de Biología. “Nanogeles Biológicos”. Organizado por el Consorcio de Universidades Mexicanas, la Universidad de Sonora y su Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Hermosillo, Sonora, México del 05-08 de Noviembre de 2013.

EXPERIENCIA DOCENTE Y ACADÉMICA

Profesor de tiempo completo indeterminado 15 Enero de 2015 a la fecha.

Profesor de tiempo completo determinado agosto de 2011 a Enero de 2015

Profesor de horas sueltas indeterminada de marzo de 1986 a agosto de 2011

Adscrita al Departamento de Ciencias Físicas, Matemáticas e Ingeniería de la Unidad Regional Sur de la Universidad de Sonora.

Antigüedad: 30.6 años.

PERFIL PRODEP vigencia junio de 2019

NIVEL 5 DEL ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE

Algunos cursos impartidos para maestros y diferentes sectores

“Estadística Básica para investigadores”. Instituto Tecnológico de Sonora. 2016.

“Impacto de la Divulgación de la Ciencia en la Sociedad”, 20 horas. URS
Universidad de Sonora. Octubre de 2016.

“App NV: Aplicación para el cálculo numérico y su impacto”, 20 horas. URS
Universidad de Sonora. Octubre de 2016.

“Taller Introducción a la Divulgación de la Ciencia”. 12-16 de diciembre del 2005.
URS de la UNISON.

Seminario: “Trabajo en equipo”.- Expositor, Instructor.- Centro de servicio Diesel
S.A. del C.V. del grupo FEMSA.- Octubre 2001 (40 horas).

Taller: “Sistema de calidad y productividad”.- expositor, instructor.- Centro de
servicio Diesel S.A. de C.V. del grupo FEMSA. .-Diciembre 2001 (40 horas).

Seminario: “Cultura de calidad”.- Expositor, Instructor .- Centro de servicio Diesel
S.A.. de C.V. del grupo FEMSA .- Septiembre 2001 (40 horas).

“Taller de capacitación en cultura de calidad”.- Instructor,-Centro de servicio Diesel
S.A. de C.V. -Mayo 2000 (76 horas).

Normatividad y gestión de recursos fiscales.- Asistente y Participación-UNISON,
SEMARNAP, SEDEMUN. Marzo 2000.

“Taller de Planeación para el Desarrollo Sustentable”-En colaboración con SEMARNAP, Universidad Autónoma de Chapingo. Marzo de 1988.

Taller de Planeación Comunitaria. SEMARNAP .Abril de 1997.

El Desarrollo Regional Sustentable y la Planeación Regional. SEMARNAP y CIDESON. Diciembre 11 de 1995

Algunas Asignaturas Impartidas en la Universidad de Sonora:

En el área de Ciencias e Ingeniería: -

- Sistemas de Calidad
- Planeación de la Producción
- Ecuaciones Diferenciales
- Matemáticas III (IIS)
- Matemáticas II (IIS)
- Matemáticas I (IIS)
- Física I (IIS)
- Física II (IIS)
- Física III (IIS)
- Métodos Numéricos para Ingenieros
- Probabilidad
- Análisis Numérico I (IC, IIA, LM)
- Álgebra Superior (IC, LM, IIA, IIS)
- Programación de Computadoras
- Álgebra

En el área de Químico- Biológicas y Agropecuarias:

- Calculo Diferencial e integral (QB)
- Programación
- Ecuaciones Diferenciales
- Métodos Estadísticos Aplicados a la Agricultura y a la Ganadería (IA)
- Bioestadística

En el área de Ciencias Económicas Administrativas y Sociales:

- Estadística Aplicada I (EC y A)
- Estadística Aplicada II (EC y A)
- Matemáticas I (CS)
- Inferencia Estadística
- Estadística I
- Matemáticas aplicadas a la economía

- Matemáticas aplicadas II
- Estadística Descriptiva
- Informática Aplicada II

Cursos Impartidos en el Nivel Medio Superior:

Profesora en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM-UN), en las siguientes materias:

- Matemáticas I
- Matemáticas IV, 1981 a 1982.

SEMINARIOS, DIPLOMADOS Y CURSOS RECIBIDOS:

Seminario “ El Camino Deming Excelente Perspectiva Hacia la Competitividad Global”. **Por: William Edward Deming.** 10- 11 de Marzo de 1993.

Diplomado “Formación Docente para Nuevos Ambientes de Aprendizaje”. 200 horas del 03 de Marzo al 10 de Noviembre del 2005. EDUCADIS- UNISON.

“Educación para el desarrollo sustentable”. Por Dr. Javier Esquer Peralta. 20 horas, Universidad de Sonora, 2017.

“La Autoevaluación: Proceso Vital Rumbo a la Acreditación”. Por organismo acreditar de programas de Ingeniería CACEI, Febrero de 2016.

“Elaboración de Exámenes de Opción Múltiple”.ANUIES-UNISON. Del 15 al 17 de Junio del 2005.

“Elaboración de Exámenes de Opción Múltiple”.ANUIES-UNISON. Del 15 al 17 de Junio del 2005.

“Curso Nacional para el Cultivo de Especies Alternativas para el Desarrollo de la Acuicultura”. Por el IAES, SEMARNAP, SEDESOL CIB, CRIP, CESUES Otros. . Dic. De 1996.

“Control de Calidad” .IV Coloquio del Depto. de Matemáticas del Cinvestav del IPN. Mes de Agosto de 1985.

“Evaluación y Seguimiento de la Gestión Ambiental”. IMADES Y SEMARNAP. Enero de 1998

“Administración Clase Mundial (Hoshin Kanri y Nichito Kanri, QFD”. Por Carlos González ASQC FELLOW. Noviembre de 1994

“Introducción a la Teoría de Gráficas”. IV Coloquio del Depto. de Matemáticas del Cinvestav del IPN. Mes de Agosto de 1983

“Calidad total de la educación”. Ing. Isidro Cavazos de León. ITESM- Julio 1991.

“Teoría de continuos e hiper-espacios”. UNISON- 3 al 7 de Marzo del 2003

“Tópicos de calculo diferencial con Winplot”. UNISON.- 3 al 7 de Marzo del 2003.

“Taller Introducción del Uso del Mathematica”. Dentro del marco del Simposio de Supercómputo Noroeste 2008.

“Planeación Comunitaria”. SEMARNAP .Abril de 1997

“El Desarrollo Regional Sustentable y la Planeación Regional”. SEMARNAP y CIDESON. Diciembre 11 de 1995

“Normatividad y gestión de recursos fiscales”.- Asistente y Participación-UNISON, SEMARNAP, SEDEMUN.-Marzo 2000.

Taller interactivo “La Casa de las Ciencias y Tecnologías Aplicadas”. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. 22 -24 de Octubre de 2014.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS:

- Segunda expo cartel científico, URS Universidad de Sonora, 17 de mayo de 2017.
- I seminario semestral de difusión y divulgación científica “La Ciencia nos gusta”, URS Universidad de Sonora, noviembre del 2016.
- Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2016. URS Universidad de Sonora, noviembre del 2016.
- Primera expo cartel científico, URS Universidad de Sonora, 02 de diciembre DE 2016.
- V Foro de Ingeniería Civil, URS Universidad de Sonora, noviembre de 2016.
- Día del día Científico, Abril de 2016 y anteriores.
- Congreso Nacional de Matemáticas de la Sociedad Matemática Mexicana en Octubre de 1998.

- “Primer encuentro de tres culturas: Yaquis, Mayos y Guarijios” *Organizadora*- INI, UNISON, DGCP, UPN, y los ayuntamientos de Álamos, Bacum, Cajeme, Etchojoa, Huatabampo, Navojoa y el Quiriego.- Junio 1997.
- Primer coloquio general sobre cultura, historia e industria del sur del estado- *Organizadora*-UNISON en coordinación con el ayuntamiento de Cajeme, Navojoa, Huatabampo, Etchojoa, Álamos, y el Quiriego.- Noviembre 1996.
- Primer CURSO Nacional para el Manejo Integral de Embalses. Coordinadora. IAES, SEMARNAP, SEDESOL, otros. Dic. de 1996.

ASISTENCIA A EVENTOS ACADÉMICOS:

Congreso Internacional de Políticas Públicas y Derechos Humanos. Universidad de Sonora, Noviembre 2016.

Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones 2015. BUAP, Puebla, Puebla. Septiembre de 2015.

Congreso Nacional de Matemáticas de la Sociedad Matemática Mexicana. Universidad de Sonora 2016.

X Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, A. C. Mazatlán, Sinaloa. Octubre 2005.

II Congreso Universitario Empresarial .UNISON- Oct. 1999.

Simpósio de ingeniería industrial “evolución continua” -UNISON-Abril 1999.

IV Coloquio del Depto. de Matemáticas del. Cinvestav del IPN. Mes de Agosto de 1983

XIII semana regional de la investigación y docencia en Matemáticas. Del 3 al 7 de Marzo del 2003. UNISON.

Conferencias por invitación

“El Impacto De Las Matemáticas Para La Reducción Del Efecto Del Cambio Climático”, SNCyT 2016, COLEGIO DE BACHILLERES, Plantel Álamos, 27 de octubre 2016.

“Impacto Matemático en el Cambio Climático”, SNCyT 2016, COLEGIO DE BACHILLERES, Plantel Navojoa, 26 de octubre 2016.

“La calidad total en la administración pública” Espacio radiofónico Universitario de la Universidad de Sonora. Febrero de 1996.

“Modelación Matemática de la Transición de Fases en Geles Inteligentes”. Unidad Regional Sur de la Universidad de Sonora. Enero del 2011.

“Calidad Total en el Desarrollo de los Jóvenes”, CECYTES Bacabachi, Nav. Son., 1998.

Tutoría de servicio social comunitaria: Proyecto consolidado Asesoría Integral para el Desarrollo Comunitario en el Sur de Sonora: La Casa de las Ciencias y Tecnologías Aplicadas.

Tutoría y asesoría de prácticas profesionales vinculadas a la industria (CECOSA, CEMOPAC, ULTRA CLEAN, entre otras empresas).

Dirección y asesoría de tesis vinculadas al sector productivo en las áreas de Control de Calidad y desarrollo de la Competitividad

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Sector Privado:

En la industria:

Capacitador (en calidad). CENTRO DE SERVICIO DIESEL.
Base Navojoa. 02 de Mayo del 2000- Diciembre de 2001

Sector Público:

En la Administración Pública:

ASESOR DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE EL H. AYUNTAMIENTO DE ALAMOS, SONORA, MÉXICO. 14/Oct/1994-Sep/1997.
Almos, Sonora, México.

Desempeñando las siguientes funciones:

1. Asesoría para el desempeño con efectividad de todas y cada una de las dependencias.
2. Implementación del programa institucional de calidad, productividad y efectividad en la administración pública municipal (Asesoría especializada, talleres y cursos de capacitación en todos los niveles de la administración: así como para la elaboración de manuales de procedimientos, políticas y reglamentos).
3. Enlace con los tres ámbitos de gobierno y en forma muy especial con los municipios del sur del estado.
4. Enlace con las instituciones educativas y de investigación.

5. Análisis técnico de la información en los diferentes ámbitos de interés municipal, para facilitar la toma de decisiones.
6. Representante de la Secretaria de Relaciones Exteriores (SRE) para la tramitación de pasaportes permisos que otorga la dependencia.
7. Enlace técnico con los sectores productivos: agropecuario, forestal, acuícola y turístico.

De organización y participación comunitaria:

Directora del Órgano Consultivo Municipal de Álamos Sonora
Honorario. Del 16 de septiembre de 1994 a septiembre de 1997

Organismo integrado por 17 consejos consultivos participando en ellos representantes de los diferentes partidos políticos, los líderes de todas las organizaciones ejidales, miembros de la comunidad de reconocido prestigio e interesados en las diferentes actividades en busca de un desarrollo integral de la región: además del involucramiento de dependencia de los 3 órdenes de gobierno y descentralizadas como: SEMARNAP, PROFEPA, Sría. de Turismo, Secretaria de Fomento Agrícola, ACERCA, SEC, Universidad de Sonora, CESUES, TIMAR, CRIP, El Consejo Nacional para la cultura y las Artes, Medios de Comunicación Locales, Regionales e Internacionales.

Los siguientes son los organismos que lo integran:

1. Consejo Consultivo de Ecología y Medio Ambiente.
2. Consejo Consultivo de Agua Potable.
3. Consejo Consultivo de Ciudades Hermanas.
4. Consejo Consultivo de Comunidad Extranjera.
5. Consejo Consultivo de Servicios Públicos.
6. Consejo Consultivo de Turismo.
7. Consejo Consultivo de Nomenclatura.
8. Consejo Consultivo de Patrimonio Cultural.
9. Consejo Consultivo de Desarrollo Económico Productividad.
10. Consejo Consultivo Agropecuario.
11. Consejo Consultivo de Deporte y Recreación.
12. Consejo Consultivo de Educación y Cultura.
13. Consejo Consultivo de Acuicultura.
14. Consejo Consultivo de las Comunicaciones Indígenas.
15. Consejo Consultivo de Salud.
16. Consejo Consultivo del Comercio y de la Pequeña y Mediana Empresa.
17. Consejo Consultivo para la Seguridad Pública.

Cabe mencionar que los consejos generaron otro tipo de organismos en el cumplimiento de los objetivos del organismo como son:

- Consejo de la vigilancia del programa PROCAMPO (pioneros a nivel nacional)
- Consejo de vigilancia para la administración ordenada de los recursos forestales
- Comisión municipal para la preservación del patrimonio cultural
- Consejo de Administración de Embalses del Municipio de Álamos Sonora

ASESOR DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE EMBALSES DEL MUNICIPIO DE ALAMOS SONORA. 1994- 1997 .

Organismo integrado por mas de 300 pescadores que además involucran a sus familias en actividades alternativas y que residen en las siguientes comunidades: San Antonio del Cupis, el Mocúzarit, Piedras Verdes, Tetajosa y el Veranito, mismas que se encuentran al margen de la presa del Mocúzarit los primeros tres.

Desempeñando las siguientes funciones:

- Organización.
- Capacitación en Normatividad Ecológica y Desarrollo Sustentable.
- Elaboración de las actas constitutivas y trámites requeridos para el desempeño de sus actividades.

Población, Instituciones y Dependencias involucradas:

- Más de 300 familias de 5 comunidades
- SEMARNAP
- PROFEPA
- CRIP
- ACERCA
- SARH
- CNA
- Sría. de Fomento Agrícola
- Sría. de Turismo
- Patronato Sierra-Mar
- Universidad de Sonora
- CESUES
- ITMAR

