

Universidad Autónoma de Baja California

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

http://cienciasmarinas.ens.uabc.mx

Ensenada B. C. a 16 de diciembre de 2015

Oficio No. 954/15-2

DR. JUAN MANUEL OCEGUEDA HERNÁNDEZ
PRESIDENTE DEL H. CONSEJO UNIVERSITARIO
UABC MEXICALI, B. C.



Anteponiendo un cordial saludo, por este conducto me permito solicitar a Usted de la manera más atenta, se incluya en el orden del día de la próxima reunión del H. Consejo Universitario de la UABC, el punto relativo a Turnar a la Comisión respectiva el análisis de la propuesta que a continuación le presento.

El día 10 de diciembre de 2015 se llevó a cabo la reunión de Consejo Técnico de esta Facultad, donde como punto cuatro del orden del día se discutió la propuesta para que la **Dra. Ira Esthela Soria Mercado** sea considerada candidata para recibir el Reconocimiento "**Profesor Emérito**". Esta propuesta emana de una solicitud de 6 profesores de tiempo completo con definitividad, de acuerdo al Artículo 6 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario. En la sesión del Consejo Técnico el resultado de la votación fue aprobada por UNANIMIDAD.

Se adjunta el Acta 139 de Consejo Técnico, así como la solicitud del grupo de 6 profesores de tiempo completo con definitividad, y una semblanza del candidato. Sin otro particular, aprovecho la ocasión para reiterarme a sus apreciables y distinguidas órdenes.

Atentamente,
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE"

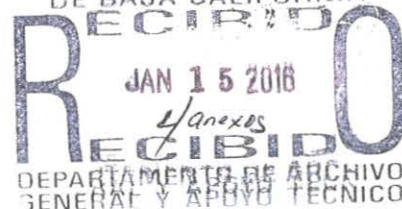

DR. JUAN GUILLERMO VACA RODRÍGUEZ
DIRECTOR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



C.c.p. Dr. Alfonso Vega López, Secretario General de la UABC
Minutario
JGVR/evc

Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Marinas

139 SESIÓN DE CONSEJO TÉCNICO

ACTA DE ACUERDOS

En la Sala de Consejo de la Facultad de Ciencias Marinas, siendo las 12:10 horas del día 10 de diciembre de 2015, se reunieron los Consejeros Técnicos Profesores y Alumnos de esta Facultad para proceder a la 139 reunión ordinaria de Consejo Técnico, con el siguiente orden del día:

ORDEN DEL DÍA

1. Lista de asistencia, verificación y en su caso, declaración del quórum legal.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Presentación de propuestas de candidatos para recibir el reconocimiento "Al Mérito Académico 2015", mediante semblanza del académico propuesto.
4. Presentación de la propuesta para recibir el Reconocimiento "Profesor Emérito", candidata Dra. Irma Esthela Soria Mercado.
5. Clausura de la sesión y firma del Acta correspondiente.

ACUERDOS

Se inauguró la sesión por el Dr. Juan G. Vaca Rodríguez a las 12:10 horas. Acto seguido se procedió a tomar la lista de asistencia para el desahogo del punto 1, declarándose el quórum legal con 4 Consejeros Alumnos Propietarios, 2 Consejeros Alumnos Suplentes, 3 Consejeros Profesores Propietarios y 6 Consejeros Profesores Suplentes.

Se cubrió el punto 2 con la lectura al orden del día y se aprobó por unanimidad.

Con respecto al punto 3, se presentaron las propuestas del Dr. Rubén Castro Valdés, el Dr. Conal David True, Dr. Luis Manuel Enriquez Paredes y el Dr. José Martín Hernández Ayón. Después de evaluar las semblanzas se decidió, por unanimidad enviar más de un candidato de acuerdo al Artículo 14 del Reglamento del


plato.

Universidad Autónoma de Baja California

Reconocimiento al Mérito Universitario. Se realizó la votación abierta quedando como candidatos el Dr. Rubén Castro Valdés y el Dr. José Martín Hernández Ayón en el Área de Ciencias Naturales y Exactas, y al Dr. Conal David True en el Área de Agropecuarias.

Se cubrió el punto 4 con la lectura de la semblanza de la Dra. Irma Esthela Soria Mercado para ser propuesta como Profesor Emérito ante el Consejo Universitario y la propuesta fue aceptada por unanimidad.

Se clausuró la sesión a la 13:45 horas.



Juan G. Vaca Rodríguez


Javier Villegas Vicencio


Mario Alberto Galaviz Espinoza


Miguel Ángel Santa Rosa del Río


Roxana Rico Mora


Arturo Álvarez Aguilar


Carmen A. Miramontes Ibarra

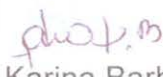

Omar Zain Torres Ríos




Ana María de Moncerat Iñiguez Martínez


María del Milagro Cenicerros Ruiz


Mary Carmen Ruiz de la Torre


Perla Karina Barba Rojo


Félix Augusto Hernández Guzmán


Heraclio Manuel Espinosa Acevedo


Juan Gerardo Betancourt Torres


Rafael Hernández Walls

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA
Facultad de Ciencias Marinas

Ensenada Baja California, 12 de octubre de 2015

Dr. Juan Guillermo Vaca Rodríguez
Director de la Facultad de Ciencias Marinas, UABC
Presidente del Consejo Técnico
Presente

Estimado Director

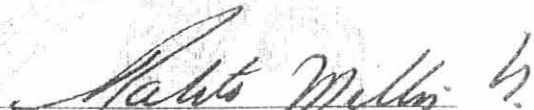
La presente es para informarle que los abajo firmantes profesores con nombramiento definitivo de la Facultad de Ciencias Marinas, solicitamos al Consejo Técnico de la Facultad, se sirva incluir como punto en el Orden del Día, nuestra propuesta para el Reconocimiento "Profesor Emérito" a la Dra. Irma Esthela Soria Mercado, quien funge como profesora de tiempo completo Titular C, en nuestra facultad.

Se anexa semblanza de la Dra. Soria Mercado donde enfatizamos su trayectoria realizada durante sus 33 años como profesora de tiempo completo, destacando su labor en docencia, investigación, difusión y administración en nuestra Facultad.

Atentamente



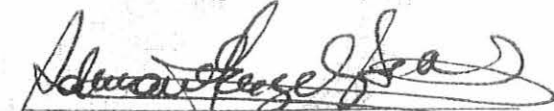
Dra. Ivone Giffard Mena



Dr. Roberto Millán Núñez



Dr. Eduardo Santamaría del Ángel



Dra. Adriana Gisel González Silvera



Dr. Ramón Cajal Medrano



M.C. Raúl Canino Herrera



Curriculum Vitae

DATOS GENERALES

NOMBRE: Irma Esthela Soria Mercado

NACIONALIDAD: Mexicana

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Ensenada, BC. 7 de febrero de 1956

DOMICILIO ACTUAL: Av. Morelos # 250 Fracc. Buenaventura, Ensenada, BC.

TELEFONO: (646)1772767

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: SOMI560207-2B5

CURP: SOMI560207MBCRRR07

CÉDULA PROFESIONAL: 66181

CÉDULA GRADO MAESTRÍA:

CÉDULA GRADO DOCTORADO:

CÉDULA ESTATAL DE BC: 6605/93

GRADO MAXIMO OBTENIDO: Doctor en Ciencias

MIEMBRO DEL SNI: Nivel 1 desde 2011 a la fecha

1.- DESARROLLO PROFESIONAL

- **LICENCIATURA:** QUIMICO. Facultad de Ciencias Químicas, UABC, Tijuana, BC. 16 de mayo de 1980.

- **MAESTRÍA:** MAESTRO EN CIENCIAS EN OCEANOGRAFIA BIOLOGICA. Fac. De Ciencias Marinas. UABC. 18 de mayo de 1992.

- **DOCTORADO:** DOCTORADO EN CIENCIAS EN OCEANOGRAFIA COSTERA. Fac. de Ciencias Marinas. UABC. 27 de Agosto del 2004.

- DIPLOMADOS:

- DESARROLLO DE HABILIDADES DE RAZONAMIENTO Y FORMACION DE VALORES. Dirección General de Asuntos Académicos. UABC. Enero de 1996.
- INGLES. Escuela de Idiomas. UABC. Julio de 2001

ASISTENCIA A CURSOS DE ACTUALIZACION DISCIPLINARIA

- Elementos de Mecánica Cuántica. (40 horas). Fac. Ciencias Químicas. Tijuana, BC. 1978.
- Fenómenos de Membrana III. Parte Teórica. Esc. De Medicina. UABC. Mexicali, BC. 1978.
- Fenómenos de Membrana III. Parte experimental. CINVESTAP. México, DF. 1978.
- Principios de Resonancia Magnética Nuclear. Instituto de Química. UNAM. México, DF. 1979.
- Espectroscopía de Ultravioleta e Infrarrojo. Instituto de Química. UNAM. 1980.
- Química Analítica Avanzada. Fac. De Ciencias Químicas. UABC. Tijuana, BC. 1980.
- Técnicas de espectroscopía de Infrarrojo y Ultravioleta-Visible. Centro de Graduados e Investigación del Instituto Tecnológico de Tijuana. Tijuana, BC. 1986.

- Oceanografía Química. Fac. De Ciencias Marinas, UABC. 1988.
- Oceanografía Biológica. Fac. De Ciencias Marinas, UABC. 1988.
- Oceanografía Física. Fac. De Ciencias Marinas, UABC. 1988.
- Impacto Ambiental ocasionado por Derrames de Hidrocarburos. CINVESTAP-CONACYT. Mérida Yucatán. 24-28 Octubre de 1994.
- Toxicología Ambiental. Fac. De Ciencias Marinas. Ensenada, BC. 17-21 de junio de 1996.
- Manejo de Recursos Naturales. Fac. De Ciencias Marinas. Ensenada, BC. 28-29 de nov. de 1996.
- Seguridad en el manejo de Reactivos Químicos. Magna Medical Laboratorios. Tijuana, BC. 26 de febrero de 1997.
- Sistemas de Análisis para laboratorio Hach. Magna Medical Laboratorios. Tijuana, BC. 26 de febrero de 1997.
- Detección de Cargamentos Clandestinos de Residuos Peligrosos. PROFEPA. Ensenada, BC. 20 de marzo de 1997.
- Entrenamiento en el uso de bancos de información científica y tecnológica en línea. Fac. De Ciencias Marinas. UABC. Ensenada, BC. 12-15 de agosto de 1997.
- Evaluación del Posgrado en la UABC. CIEES. Del 10 al 11 de septiembre de 1997. Mexicali, BC.
- Identificación y Manejo de Materiales y Residuos Peligrosos. SEDESOL. Ensenada, BC. 17 de diciembre de 1997.
- Aislamiento y Elucidación Estructural de Metabolitos Secundarios obtenidos de hongos marinos. Fac. De Ciencias Químicas. UABC. Tijuana, BC. 1 de septiembre de 1998.
- Inmunotinción de tejidos y su aplicación en la tipificación de neoplasias malignas. Fac. De Medicina. UABC. Mexicali, BC. 5 de marzo de 1999.
- Power Point básico. Escuela de Contabilidad y Administración. Del 27 de septiembre al 1 de octubre de 1999. Ensenada, BC.
- Aquatic Microbial Ecology. Del 14 al 23 de agosto de 2006. FCM, UABC.
- Operación del CTD Idronaut. Del 1 al 3 de marzo de 2005. Facultad de Ciencias Marinas. UABC.
- Aquatic Microbial Ecology. 14 al 23 de agosto de 2006. FCM. UABC. (20 horas).
- Curso de actualización disciplinaria: La integridad en el inventario de contaminantes. Del 28 al 30 de enero de 2010 (28 horas) Puebla, Pue. BUAP.
- Taller sobre generación de códigos de barras de hongos. Impartido por Dr. Roberto Garibay, Dra. Patricia Escalante, Dra. Lidia Cabrera, M. en C. Patricia Rosas. Biol. Mariana García Instituto de Biología, UNAM. Agosto 23-26 de 2010.

- Capacitación sobre el VersaDoc 5000MP. Electroforesis 2-D. Bio-Rad. 21 y 22 de mayo de 2011. Fac. de Ingeniería, Arquitectura y diseño. UABC.
- Asistencia al curso: Legislación Ambiental. Octubre de 2013. 40 Horas. Impartido por la MC. Perla López de SEMARNAT.
- Asistencia al curso de Estadística Aplicada con una duración de 25 horas. Del 24 al 27 de Febrero de 2014. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- Asistencia al Curso: Impacto Ambiental. 26 Horas. Acapulco, Gro. Impartida por Dr. Gordillo. UAEH. Agosto de 2014.

ASISTENCIA A CURSOS DE APOYO DOCENTE

- Resucitación Cardiopulmonar. FCM. UABC. Ensenada, BC. 15 de febrero de 1997.
- Manejo de extinguidores. FCM. UABC, Ensenada, BC. 20 de febrero de 1997.
- Qué hacer en caso de un siniestro. F.C.M. UABC. Ensenada, B.C. 27 de febrero de 1997.
- Sistematización de la enseñanza para el dominio del aprendizaje. Colegio de Bachilleres. Tijuana, BC. 1981.
- Actualización Didáctica. Facultad de Ciencias Marinas. UABC. Ensenada, BC. 1982.
- Planeación y Organización Educativa. Fac. De Ciencias Marinas. UABC. Ensenada. BC. 1982.
- Evaluación. Fac. De Ciencias Marinas. UABC. Ensenada. BC. 1982.
- Comunicación y Uso de Métodos Audiovisuales. Fac. De Ciencias Marinas. UABC. Ensenada. BC. 1982..
- Dinámica de grupos en educación. Fac. De Ciencias Marinas. UABC. Ensenada. BC. 1982.
- Programa de aplicación para uso docente. Fac. De Ciencias Marinas. UABC. Ensenada. BC. 1988.
- Filosofía para niños. Dirección General de Asuntos Académicos. UABC. Ensenada, BC. 13-17 de enero de 1997.
- Desarrollo de habilidades para la creatividad. Dirección General de Asuntos Académicos. UABC. Ensenada, BC. 15-19 de junio de 1998.
- Identidad Pedagógica Universitaria, realizado los días 20 y 28 de septiembre y 6, 9 y 17 de octubre y 3, 6, 13, 22 y 30 de noviembre y 4, 5, 6, y 7 de diciembre de 2000, cubriendo un total de 60 horas en el programa de Formación Docente de la UABC. Ensenada, BC.
- Estrategias para la Elaboración de ejercicios de Habilidades realizado del 11 al 13 de diciembre del 2000 cubriendo un total de 20 horas, impartido por la Mtra. Guadalupe Monterrubio en la Facultad de Medicina, Mexicali.
- La Axiología Formal y el desarrollo del potencial humano en la Universidad Autónoma de Baja California. Junio del 2002. Ensenada, BC.

- Inducción hacia la Acreditación de la carrera de Oceanología. Del 23 al 25 de junio de 2003. Impartido por AMPROMAR. Facultad de Ciencias Marinas. UABC
- Pensamiento Crítico. Febrero de 2005. Universidad Autónoma de Baja California.
- Capacitación a Tutores de la Facultad de Ciencias Marinas. FCM. 24 de nov. De 2006.
- Los modelos Departamentales en México: análisis de experiencias y perspectivas. 7 y 8 de abril de 2005. Vicerrectoría Campus Ensenada.
- Cómo elaborar textos de publicación científica. Del 26 al 29 de junio de 2005. Facultad de PEDAGOGÍA. Ensenada. BC.
- Incorporación de valores al proceso de aprendizaje. Del 17 al 23 de junio de 2005. Facultad de Pedagogía. Ensenada, BC.
- Pensamiento analítico y como mejorar el aprendizaje estudiantil. 17 y 18 de febrero de 2005. Departamento de formación Básica. Campus Ensenada.
- Seminario-Taller: Los modelos departamentales en México: análisis de experiencias y perspectivas. Vicerrectoría Campus Ensenada. UABC. 7 y 8 de abril de 2005.
- Taller de Elaboración de Manuales de Procedimiento. Ensenada, BC. 16 al 20 de enero de 2006.
- Taller de motivación y valores. 10 de agosto de 2006. Facultad de Ciencias Marinas. UABC.
- Curso: Capacitación a Tutores de la Facultad de Ciencias Marinas. UABC. 24 de Noviembre de 2006.
- Taller de Elaboración de Publicaciones Científicas. UABC. 24 de Enero de 2007.
- Blackboard: Guía rápida para docente. Del al de de 2009. Facultad de Ciencias Marinas. UABC.
- Taller de Búsquedas Tecnológicas. 26 y 27 de octubre de 2009. UABC-Instituto Mexicano de la propiedad Intelectual. Ensenada, BC.
- Curso: Bibliotecas electrónicas. Del 6 al 10 de diciembre de 2009. DIA, UABC. Ensenada, BC.
- Asistencia al curso: Manejo de Residuos Peligrosos Biológico-Infeciosos. Impartido por Aud. Amb. José de Jesús Rodríguez Escobedo. 16 de mayo de 2012. UABC.
- Asistencia al curso: Primeros Auxilios. Impartido por Paramédico José Luis Cosío Manríquez. Dpto. de Protección Civil, Ensenada, BC. 31 de Julio de 2012.
- Curso: Uso de Acervo Bibliográfico. Biblioteca DIA, Punta Morro. Cathy Harris. 10 de Nov. De 2014.

ASISTENCIA A EVENTOS ACADEMICOS (FOROS, SEMINARIOS, ETC.)

- Primer Encuentro Magisterial de la Fac. De Ciencias Marinas. FCM, UABC. Ensenada, BC. 16 de mayo de 1995.
- Segundo Encuentro Magisterial de la Fac. De Ciencias Marinas. FCM, UABC. Ensenada, BC. Enero de 1996.
- Plan de Contingencias sobre derrames de hidrocarburos y otras sustancias nocivas. Secretaría de Marina. Armada de México. Ensenada, BC. Marzo de 1996.
- Simulacro de derrames de hidrocarburos. Secretaria de Marina, Armada de México y United States Coast Guard. Ensenada, BC. 28 y 29 de marzo de 1996.
- Taller de diseño para el "Proyecto de demostración sobre biorremediación con macroalgas para Rio Tijuana y desague de Punta Banderas. National Oceanic and Atmospheric Administration. Ensenada, BC e Imperial Beach, Cal. USA. 29 de abril al 1 de mayo de 1996.
- La participación del Sector Educativo en la Educación de los adultos de Baja California. INEA. SEP. Ensenada, BC. Mayo de 1996.
- Asistencia mensual a reuniones de retroalimentación e intercambio de experiencias con docentes de la unidad Ensenada. Año 1996 y 1997.
- Moderadora de la sesión de Química de Algas en el II Encuentro Mexicano de Ficología. IIO. UABC. 4 al 7 de nov. de 1996.
- Participación en el proceso de consulta del Plan Estatal de Educación. Ensenada, BC. Enero de 1997.
- Asistencia a reunión de trabajo sobre Programas de Posgrado en colaboración con la UNAM el día 28 de agosto de 1998 en Tijuana, BC.
- Primer Taller de Coordinadores de Posgrado. Tijuana, BC. 10 de septiembre de 1999. Dirección General de Investigación y Posgrado. UABC.
- VII Jornadas de Orientación Vocacional. Organizado por la Asociación de Orientadores Vocacionales de Ensenada, AC. Ensenada, BC. Del 24 al 26 de octubre del 2001.
- Reunión Académica: Experiencias y Criterios de Selección de Estudiantes de Posgrado. Consejo Mexicano de Estudios de Posgrado, AC. 21 y 22 de noviembre de 2005.
- IX Foro de Investigación. Enero a Mayo de 2007. FCM. UABC.
- Asistencia a reunión sobre el Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación Biotecnológica (CIDIB). 27 de abril de 2007. Vicerrectoría.

ESTANCIAS DE INVESTIGACION:

- Instituto Oceanográfico de Scripps. UCSD. San Diego, Cal. Centro de Biotecnología Marina y Biomedicina. De Junio de 2001 a agosto de 2004. Bajo la dirección del Dr. William Fenical.
- Instituto Oceanográfico de Scripps. UCSD San Diego, Ca. Centro de Biotecnología Marina y Biomedicina. De agosto de 2008 a julio de 2009. Estancia Sabática. Bajo la dirección del Dr. William Gerwick.

DISTINCIONES A LA TRAYECTORIA PROFESIONAL.

Distinciones internas a la UABC

- Reconocimiento por parte del Director de la F.C.M. por participar en la Organización y realización del I Encuentro Magisterial de la Facultad de Ciencias Marinas. 1995.
- Designación como integrante de la Comisión a resolver sobre el otorgamiento del Reconocimiento "Al Mérito Académico 1994" en el Área de Salud. Mexicali, B.C. 17 de nov. de 1995.
- Programa de Apoyo al Estímulo del Personal Académico de la UABC Nivel 5 a partir de Enero de 1998.
- Madrina de la XLVII Generación de Oceanólogos. (1994-2/1998-2) de la Facultad de Ciencias Marinas. De la UABC.
- Madrina de la IL Generación de Oceanólogos. (1995-2/1999-2) de la Facultad de Ciencias Marinas. De la UABC.
- Programa de Apoyo al Estímulo del Personal Académico de la UABC Nivel 4 a partir de Abril del 2000 a Agosto de 2001.
- Recategorización de Profesor Ordinario de Carrera Titular Nivel B Tiempo Completo a Titular "C" Tiempo completo. A partir del 21 de mayo de 1999.
- Programa de Apoyo al Estímulo del Personal Académico de la UABC Nivel 5 a partir de Agosto de 2001.
- Mención Honorífica en el examen de grado de Doctor en Ciencias. 29 de agosto de 2004.
- Revisión del Anteproyecto: Bioprospección de algas marinas para la obtención de metabolitos con aplicación biofarmacéutica. Sometido para ingreso al doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera. Nov. De 2004.
- Evaluador de un proyecto de investigación en la 9ª. Convocatoria de apoyo a proyectos de investigación en el área de Ciencias de la Salud. UABC. Agosto de 2004.
- Evaluador de 1 proyecto de Investigación sometido a la 10ª. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación de la UABC en el Área de Ciencias Naturales y Exactas. 2005
- Evaluador de 1 proyecto de Investigación sometido a la 10ª. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación de la UABC en el área de Ciencias Agropecuarias. 2005.
- Revisora de 2 proyectos de investigación sometidos a la 11ava. Convocatoria Interna de la UABC. En el Área de Ciencias Naturales y Exactas. 2006.
- Revisora de 2 proyectos de investigación sometidos a la 14ava. Convocatoria Interna de la UABC. En el Área de Salud. 2009.
- Revisora de 1 proyecto de investigación en la 15ava conv. Interna de la UABC en el área de salud. Octubre de 2010.
- Revisión de un Anteproyecto: Sometido para ingreso al doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera. Jun de 2007.

- Revisión del Anteproyecto: El Efecto de la saturación de carbonatos en cultivos de *Scrippsiella trochidea* (STEIN) *loeblich* 111 y *Boswellia californica* simulando condiciones de las costas de Baja California. Sometido para ingreso al doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera. Nov. De 2007.
- Reconocimiento por parte del Rector de la UABC, por participar activamente como Consejal Universitario propietario de 2005 a 2007. Octubre de 2007.
- Miembro de la Academia de la Facultad de Ciencias Marinas. Semestres 2006-1, 2006-2, 2007-1 y 2007-2.
- Miembro de la Academia de la Facultad de Ciencias Marinas. Semestre 2008-1
- Programa de Apoyo al Estímulo del Personal Académico de la UABC Nivel 4 a partir de Abril de 2008.
- Participación en las actividades realizadas para la reacreditación de la carrera de Oceanólogo. 18/12/2012
- Programa de Apoyo al Estímulo del Personal Académico de la UABC Nivel 3 a partir de Abril de 2010.
- Programa de Apoyo al Estímulo del Personal Académico de la UABC Nivel 5 a partir de Julio de 2010.
- Nombramiento de Profesor-Investigador. UABC. 18/01/2010.
- Evaluación del proyecto Diversidad del género *Candida* y resistencia a antifúngicos en muestras clínicas de mujeres en edad reproductiva. Para ingreso al Doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera. Junio de 2011.
- Evaluación del proyecto: Perturbación del sedimento costero del corredor Tijuana-Ensenada, México: análisis espacio-temporal de impactos antropogénicos químicos en la macrofauna béntica. Para ingreso al Doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera. Octubre de 2012.
- Revisión del proyecto: Estudio molecular de *Mycobacterium* *obis* en muestras de aislados clínicos y de ganado bovino en Baja California. Para ingreso al Doctorado en Ecología Molecular y Biotecnología. Diciembre de 2012.
- Candidato al Premio al Mérito Académico 2012. Nov. De 2012.
- Responsable del Laboratorio de Química Marina. 18/12/2013.
- Reconocimiento del Rector por ser SNI, PROMEP, Pertener a un CA en Consolidación y formar parte de programas acreditados. Dic. 2013.
- Miembro del Jurado Calificador del Premio al Mérito Académico 2013. Enero de 2014.
- Nivel VIII en el Programa de reconocimiento al desempeño académico PREDEPA, 2014.
- Movilidad Académica, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, y 2014.
- Miembro del Jurado Calificador de las Apelaciones de la Beca al Desempeño Académico 2014. 12/Mayo de 2014.

- Miembro de la Academia de Ciencias Naturales y Exactas UABC, 2013-2015.

Distinciones externas en el ámbito Nacional

- 1er. Delegada de la Dirección General de Ecología del Gobierno del Estado de Baja California. Del 1 de Febrero de 1994 al 31 de Agosto de 1995.
- Revisora de la Ley del equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en el Estado de Baja California y sus Reglamentos. 9/Feb/1993.
- Elaboración del Plan de Desarrollo del Municipio de Ensenada. Secretaria Técnica del Copladem. 09/02/1993. XIV Ayuntamiento de Ensenada.
- Representante del C. Gobernador Constitucional del Estado de Baja California Lic. Ernesto Ruffo Appel en la Cuarta Reunión Anual del Grupo "Pro-esteros". Sábado 26 de junio de 1993. Ensenada, B.C.
- Socio Ordinario de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, AC. Mayo de 1999.
- Reconocimiento por ASOCEAN por ser la "Primer Maestra en Ciencias de la Facultad de Ciencias Marinas". 1 de Dic. de 1995.
- Auditor Ambiental Interno. Dirección General de Ecología del Gobierno del Estado de Baja California. 1994-1996.
- Reconocimiento del Secretario de Educación y Bienestar Social del Gobierno del Estado de B.C. Por participar en el proceso de consulta del Programa Estatal de Educación. Junio de 1997.
- Beneficiaria del apoyo PROMEP en Dic. De 1998, con la cantidad de 15,000.00.
- Revisión del artículo: Variación Química del alga marina *Sargassum muticum* colectada en primavera y otoño. Ag. 1992. Revista Ciencias Marinas.
- Revisión del artículo: Reducción del consumo de agua dulce en el proceso de extracción de alginatos a partir de *Macrocystis pyrifera* (Phaeophyta, Laminariae), mediante recirculaciones de los líquidos residuales de la pre-extracción y Precipitación. Jun. 1991. Revista Ciencias Marinas.
- Revisión del artículo: Estudio bioquímico preliminar de la escalopa *Argopecten circularis*. Ag. 1988. Revista Ciencias Marinas.
- Revisión del artículo: Efecto de la temperatura y el tiempo de extracción en el proceso de obtención de alginato de sodio a partir de *Macrocystis pyrifera*. Nov. de 1995. Revista Ciencias Marinas.
- Revisión del artículo: Composición Química del alga verde mexicana *Ulva lactuca*. Abril de 1996. Revista Ciencias Marinas.
- Revisión del artículo: Descomposición de *Sabterminalis* en la laguna de Caimanero, México. 20 de Enero de 1998. Revista Ciencias Marinas.

- Revisión del artículo: Ácidos Grasos de la langostilla *Pleuroncodes planipes*, Stimpson Colectada a diferentes latitudes de la costa oeste de Baja California sur, México. Revista Ciencias Marinas. 24 de Abril de 1998. Revista Ciencias Marinas.
- Revisión del artículo: In Situ Ruminant Digestibility and Degradability of *Macrocystis pyrifera* and *Sargassum Spp.* In Bovine Livestock. 28 de Julio de 1998. Revista Ciencias Marinas.
- Revisión del artículo: Estabilidad en el almacenamiento y propiedades reológicas de los alginatos de sodio extraídos de *Macrocystis pyrifera* a nivel planta piloto. 29 de febrero del 2000. Revista Ciencias Marinas.
- Beneficiaria del apoyo PROMEP en Jun. De 2000, con la cantidad de 15,000.00.
- Beca CONACyT para estudios de Doctorado, de agosto de 2000 a julio de 2003.
- Becaria Promep para estudios de doctorado de agosto de 2000 a julio de 2003.
- Evaluadora en el XI Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas. A.C. y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, AC. Tlaquepaque, Jal. 23 al 25 de mayo de 2007.
- Miembro de la Sociedad Mexicana de Química. Desde 2008 hasta la fecha.
- Perfil Promep. UABC. 2005-2008
- Evaluadora en el XI Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas. A.C. y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, AC. Tlaquepaque, Jal. 23 al 25 de mayo de 2007.
- Distinción de la Secretaría de Marina. Armada de México por participar como Miembro del Grupo elaborador de las Normas Mexicanas de Calidad del Agua Marina. Semestre 2007-1 y 2007-2.
- Beca sabática en el extranjero. Conacyt. Agosto de 2008 a Julio de 2009.
- Perfil PROMEP Agosto de 2009 a Julio de 2012
- Evaluación del proyecto: Aislamiento y caracterización de proteínas involucradas en la mineralización del exoesqueleto del erizo de mar *Diadema antillarum* de la región del Golfo de México. Sometido por el M. En C. Fernando López Sánchez, para su ingreso al Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, de la UNAM. Mayo de 2010.
- Perfil Promep Julio de 2012 a Junio de 2013
- Miembro del sistema Nacional de Investigadores nivel 1 (Enero de 2011 a Diciembre de 2013)
- Miembro del Registro de Evaluadores del CONACYT desde 2011.
- Revisión del programa Doctoral: en Ciencias Ambientales de la Unidad de Ciencias de Desarrollo Regional de la Universidad Autónoma de Guerrero. 24/Nov. 2013. Universidad Autónoma de Guerrero.
- Revisión de Proyecto Conacyt, Ciencia Básica 2014. No. 222296.

- Revisión de Proyecto Conacyt Ciencia Básica 2014. No. 222080
- Revisión de Proyecto Conacyt FINNOVA 2014. No. 224812.
- Perfil Promep Julio de 2013 a Junio de 2015
- Perfil Promep Julio 2015 a Junio 2018
- Miembro del sistema Nacional de Investigadores nivel 1 (Enero de 2014 a Diciembre de 2017)
- Miembro Honorario Asociación de Oceanólogos de México. 2015.

Distinciones externas en el ámbito Internacional

- Revisión del artículo: Novel One-Pot Three- and Pseudo-Five-Component Reactions: Synthesis of Functionalized Benzo[*g*]- and Dihydropyrano[2,3-*g*]chromene Derivatives sometido a la revista *Journal of Combinatorial Chemistry* en abril de 2009. Aceptado y publicado actualmente en *J. Comb. Chem.* 2009, 11, 956–959.
- Miembro de la American Chemistry Society Desde Enero de 2007 hasta la fecha.
- Arbitro Internacional del Proyecto del libro electrónico: Residuos Sólidos en Iberoamérica. Sociedad Iberoamericana de Física y Química Aplicada. 12 de Junio de 2010.
- Revisión de artículo en revista indexada. Effect of Fe nanoperticle on growth and glycolipid biosurfactant production under solid state culture by marina *Neocardiopsis* sp. MSA13A. *BMC Biotechnology*. Dr. Al Lawrence, Ed. 10/12/2013.
- Revisión de un artículo científico para la revista. *Journal of Soils and sediments*. Ms. No. JSSS-D-12-00296R1. Turkia.
- Participación como jurado en el XIII Congreso del Mar de Cortés y VII Simposio Internacional del Mar de Cortés. 8-12 de abril de 2013.
- Evaluación de la propuesta científica en el XIX Concurso Nacional de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Antártica, 2013. Instituto Antártico Chileno. 16 Agosto de 2013.
- Revisión del artículo: Targeting glucosylceramide synthase induction of cell Surface globotriaosylceramide (Gb3) in acquired cisplatin resistance of lung cancer and malignant pleural mesothelioma cells. Sometido al *BMC Cancer* en 2014.
- Revisión del artículo: Physico-chemical characteristics and their influence on marine actinobacterial population density (No. SREP-14-03509-T) de la revista *Scientific Reports, Nature*.
- Más de 140 citas a las publicaciones científicas indexadas.

2.0 DOCENCIA

IMPARTICION DE CLASES

CURSOS FORMALES A NIVEL MEDIO SUPERIOR:

- Química Orgánica. Esc. Preparatoria Ensenada, UABC. Sem. 81-1
- Química Inorgánica. Esc. Prep. Ensenada, UABC. Semestre 81-1.

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA:

- Bioquímica Estructural. Esc. Sup. De Ciencias Biológicas. UABC. Semestre 80-2.
- Química General. FCM, UABC. Semestres 81-2, 95-2, 96-1, 97-1.
- Química General I FCM. UABC. De Sept de 1981 a Agosto de 1984 y semestre 92-2,
- Termodinámica Química FCM. UABC. Julio de 1982 a Enero de 1983.
- Fisicoquímica. FCM. UABC. Semestre 83-1 y 2004-2
- Química de Productos Naturales Marinos. FCM. UABC. De Junio de 1982 a Julio de 1987.
- Análisis Químico III. FCM. UABC. De Enero de 1984 a Enero de 1993.
- Química de Productos Naturales Marinos II. F.C.M. UABC. Semestre 92-2.
- Análisis Químico Oceanográfico. F.C.M. UABC. semestre 95-1, 95-2, 96-2, 97-1, 97-2, 98-1, 98-2 , 2000-1, 2002-1 y 2004-2.
- Zooquímica Marina. F.C.M. UABC. semestres 95-2, 96-2, 96-2. 99-2.
- Química Orgánica. FCM. UABC. Semestre 1999-1
- Introducción a la Química General. FCM, UABC. Semestre 2000-1
- Química General. FCM, UABC. Semestre 2001-2
- Análisis Químico Oceanográfico, Teoría. Semestre 2005-1.
- Fisicoquímica Teoría y Taller. Semestre 2005-1.
- Química General. Teoría. Semestre 2005-2
- Análisis Químico Oceanográfico Teoría, Laboratorio y campo. Semestre 2005-2
- Ayudantía de Investigación. Jacob Valdivieso Ojeda. Semestre 2005-2.
- Ayudantía Docente. Alethia Margarita Rojas Leal. Semestre 2005-2.
- Química Orgánica. Teoría. Semestre 2006-1
- Análisis Químico Oceanográfico. Teoría, Laboratorio y campo. Semestre 2006-1.
- Zooquímica Marina. Laboratorio. Semestre 2006-2
- Análisis Químico Oceanográfico. Teoría y Laboratorio. Sem. 2006-2.
- Análisis Químico Oceanográfico. Teoría y Laboratorio. Sem. 2007-1.
- Zooquímica Marina. Teoría y Campo. Semestre 2007-2
- Análisis Químico Oceanográfico. Teoría, Laboratorio y campo. semestre 2008-1
- Zooquímica Marina. Teoría, Laboratorio y Campo. Semestre 2009-2
- Análisis Químico Oceanográfico. Teoría, Laboratorio y campo. Semestre 2009-2.
- Análisis Químico Oceanográfico. Teoría, Laboratorio y campo. Semestre 2010-1.
- Análisis Químico Oceanográfico. Teoría, Laboratorio y campo. Semestre 2010-2.
- Análisis Químico Oceanográfico. Teoría, Laboratorio y campo. Semestre 2011-1.

- Análisis Químico Oceanográfico. Teoría, Laboratorio y campo. Semestre 2011-2.
- Zooquímica Marina. Teoría, Laboratorio y Campo. Semestre 2012-1
- Temas selectos en Oceanografía Química: Semestre 2012-2
- Ayudantía de Investigación: Semestre 2012-2.
- Química. Teoría y Taller. Semestre 2014-1 y 2014-2.

CURSOS A NIVEL POSGRADO:

- Investigación Dirigida IE. Semestre 1998-1 y 2000-2, Posgrado en Oceanografía Costera. FCM, UABC.
- Investigación Dirigida 2E. Semestre 1998-2, 2001-1 y 2003-2. Posgrado en Oceanografía Costera. FCM. UABC.
- Temas Selectos en Productos Naturales Marinos. Semestre 2005-2
- Temas selectos de espectroscopía. Teoría y Taller. Semestre 2006-1.
- Seminario de Productos Naturales Marinos. Teoría. Semestre 2006-2
- Temas Selectos de Productos Naturales Marinos. Teoría y Taller. Semestre 2006-2
- Temas selectos de espectroscopía. Teoría y Taller Semestre 2007-1.
- Investigación Dirigida 1E. Taller. Semestre 2007-1
- Investigación Dirigida 1E. Taller. Semestre 2007-2
- Temas Selectos de Productos Naturales Marinos. Teoría y Taller. Semestre 2007-2.
- Temas Selectos de Espectroscopía. Teoría y Taller. Semestre 2008-1.
- Investigación Dirigida 1E. Semestre 2008-1
- Investigación Dirigida 1E. Semestre 2009-2
- Investigación Dirigida 1E. Semestre 2010-1
- Investigación Dirigida 2E. Semestre 2010-1
- Investigación Dirigida 2E. semestre 2010-2
- Temas selectos de espectroscopía. Semestre 2010-2
- Temas selectos de espectroscopía. Semestre 2011-1
- Temas selectos de espectroscopía. Semestre 2012-1
- Temas selectos de espectroscopía. Semestre 2013-1
- Temas selectos de espectroscopía. Semestre 2014-1
- Temas Selectos de Productos Naturales Marinos. Semestre 2012-2
- Temas Selectos de Productos Naturales Marinos. Semestre 2013-2
- Bioensayos de Productos Naturales Marinos. Semestre 2014-2
- Investigación Dirigida 2E: Semestre 2012-2, 2013-1, 2013-2, 2014-1, 2014-2
- Investigación Dirigida 2E: Semestre 2012-2, 2013-1, 2013-2, 2014-1, 2014-2.

IMPARTICIÓN DE OTROS CURSOS.

- Legislación Ecológica. Fac. de Ciencias. UABC. 24 de Marzo de 1993
- Espectrofotometría del visible. Fac. de Cs. marinas. UABC. 7 y 8 de Junio de 1988.

- El Oceanólogo y la Química vs La Contaminación Ambiental. 8 de nov. de 1994. Fac. de Ciencias Marinas. UABC.
- Química: Soluciones para el mundo. F.C.M. UABC. Marzo de 1995.
- Marco Normativo de la Contaminación y Legislación Vigente para su Control y Prevención. Dirigida a los alumnos de la Especialidad en Administración de Recursos Marinos. F.C.M. 9 de nov. de 1995.
- Curso propedéutico de Química General. F.C.M. UABC. Sem. 97-1.
- Participación en las terceras jornadas de orientación vocacional Centro de Convenciones Riviera del Pacífico. Ensenada, BC. 19 de nov. de 1997.
- El papel del Químico en su Area de Trabajo. 1998. Primer ciclo de Conferencias del XXV aniversario de la facultad de Ciencias Químicas De la UABC.
- Exposición del proyecto de Investigación: Ecología Química del medio Ambiente marino: Organismos bentónicos. En el II Foro de Investigación De la Facultad de Ciencias Marinas. 11 y 12 de dic. De 1998.
- La Química en las Ciencias del Mar. 7 de mayo de 1999. Facultad de Ciencias Químicas. UABC. Tijuana, BC.
- Ecología Química del medio Ambiente Marino. Museo de Ciencias de Ensenada, A.C. 8 de mayo de 1999.
- El Mar: puede curar nuestras enfermedades. Museo de Ciencias de Ensenada, A.C. 29 de Septiembre de 1999.
- Investigación sobre el uso de organismos marinos bentónicos en la medicina. 6 de abril del 2000. Especialidad en Administración de Recursos Marinos. FCM. UABC. Ensenada, BC.
- Difusión de la carrera de Oceanólogo en el Colegio de Bachilleres, dentro del ciclo de conferencias de orientación vocacional realizado del 16 al 20 de octubre del 2000.
- Curso de Inducción a estudiantes de Nuevo ingreso. Del 28 de Enero al 1 de febrero de 2002. Facultad de Ciencias Marinas. UABC.
- Presentación de la ponencia: "Aislamiento y Elucidación Estructural de dihidroquinonas bioactivas, a partir de un nuevo género de actinomiceto marino de la familia Streptomyetacea , dentro del ciclo de conferencias del Cuerpo Académico de Ecología Molecular de la UABC el 15 de septiembre de 2004. Ensenada, BC.
- Conferencia Magistral el el marco del XII Congreso Estudiantil de Oceanografía. "Bacterias Marinas: una fuente potencial de compuestos anticancerígenos y antibióticos. Del 25 al 29 de octubre de 2004. Ensenada, BC.
- Presentación del seminario: Productos Naturales Bioactivos obtenidos de Actinomicetos Marinos. Programa de seminarios de Investigación del Posgrado en Química. Centro de Graduados e Investigación. Instituto Tecnológico de Tijuana. 10 de nov. De 2006.

- Presentación del seminario: Actinobacterias Marinas, en el seminario semanal del Centro de la Materia Condensada. UNAM. 7 de septiembre de 2007. Ensenada, BC.
- Curso de inducción a estudiantes de nuevo ingreso de la carrera de Oceanología. Semestre 2007-1.
- Presentación del Seminario: Actinomicetos marinos, bacterias o farmacias? Presentado en el Seminario de Posgrado, del Posgrado en Oceanografía Costera. Ensenada, BC. Mayo de 2007. Instituto de Investigaciones Oceanológicas, UABC.
- Presentación del seminario: Alotamida A, una nueva neurotoxina aislada de la cianobacteria *Lyngbya boullonii*. El 18 de septiembre de 2009. Seminario de Posgrado Oceanografía Costera. Instituto de Invest. Oceanol. UABC. Ensenada, BC.
- Participación como instructor del "Curso-Taller de Actualización Curricular 2010-1" Fac. de Ciencias Marinas. 11 de febrero de 2010. Ensenada, BC.
- Presentación de seminario: Bacterias Marinas: una farmacia en el mar, en la 1er semana de la tierra en El Trompo: Museo Interactivo Tijuana. El 16 de abril de 2010. Tijuana, BC.
- Presentación de conferencia: Metabolitos Bioactivos de bacterias Marinas, dentro del seminario de Ciencias del Mar y Medio Ambiente. Facultad de Ciencias marinas. 12 de mayo de 2010. Fac. de Ciencias marinas, UABC. Ensenada, BC.
- Bacterias Marinas: un nicho de fármacos para la biomedicina. 7 de abril de 2011. Hora Universitaria. Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. UABC.
- Actinobacterias Marinas. 15 de noviembre de 2012. Seminario de Posgrado en Ecología Molecular y Biotecnología. FCM.
- Conferencia: Metabolitos Biopactivos en bacterias marinas, en el Ciclo de Seminarios de Difusión Científica de la Unidad Académica Sisal. UNAM. Mayo de 2013.
- Tópicos Selectos de Espectroscopía. Posgrado: **Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Universidad de Guadalajara.** 2012-2.
- Impartición Del Curso: Introducción A Los Productos Naturales Marinos, Con El Módulo De Elucidación Estructural, **En La Unidad Multidisciplinaria De Docencia E Investigación, Sisal, UNAM;** Para Alumnos De Posgrado. Del 20 Al 25 De Mayo De 2013.

MATERIAL DIDACTICO

- Elaboración del cuaderno de ejercicios de la materia de Análisis Químico III. Semestre 91-1.
- Elaboración de apuntes de la materia Química Inorgánica. Semestre 91-1.
- Elaboración de apuntes de la materia de Análisis Químico Oceanográfico. Semestre 92-1.

- Elaboración del Manual de Prácticas de la materia Química General I. Semestre 88-1.
- Elaboración del Manual de Prácticas de la materia Química General II. Semestre 88-1
- Elaboración del Manual de Prácticas de la materia Análisis Químico Oceanográfico. Semestre 95-1.
- Elaboración del "Anteproyecto de Reglamento para el Control de Residuos en la F.C.M." 1999.
- Reestructuración del Manual de prácticas de laboratorio de Química Orgánica.
- Manual de procedimientos del Laboratorio de Bioensayos. Marzo de 2006.
- Manual de procedimientos del Laboratorio de Bioensayos. Marzo de 2008.
- Elaboración del Manual del usuario ERFCA para el cálculo de cargas de contaminantes en efluentes de plantas de tratamiento de aguas negras en el estado de Baja California. 2010. Guerra-Rivas, G, Soria-Mercado, I. E., Ayala-Sánchez, N- E., Rivas-Reyes, I., Sánchez-García, Y.

TITULACIÓN.

DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA (PRESENTADA)

- Luis Alberto Morales Zamorano. Dinámica de Trimetilamina en Anchoveta norteña. 2 de noviembre de 1984
- Juan Carlos Lara Guadarrama. Extracción e identificación de compuestos químicos de las gónadas de erizo de mar *Strongylocentrotus franciscanus*. 12 de junio de 1985
- Enrique Suarez Estrada 1986
- Ricardo Maceiras Elizalde 1986
- Ignacio González Trejo. Aislamiento y Caracterización del esteroide sargasterol presente en el alga *Sargassum muticum* (Yendo & Fensholt) y su determinación como agente hipocolesterolémico en conejos. 16 de junio de 1987.
- Alejandro Estradas Romero. Determinación del valor nutritivo de la microalga *Dunaliella sp.* 15 de junio de 1989.
- Juan José Arrieta Guzmán. Aislamiento y Determinación de la estructura de un metabolito secundario con actividad antibacterial de la esponja marina *Aplysina sp.* 5 de noviembre de 1990.
- Liza Danielle Kelly Gutiérrez. Compuestos Bioactivos de la Esponja Marina *Pseudosuberitis pseudos*. 19 de mayo de 1997.
- Daniel Medrano Lozano. Evaluación de tres métodos de extracción de metabolitos bactericidas a partir de seis especies de microalgas de la Bahía de Todos santos. 24 de noviembre de 1999.

- Alejandra Prieto Davó. Aislamiento y Purificación de compuestos Bioactivos de la esponja marina *Geodia sp.* 12 de Julio del 2000.
- Amara Thaydé Sánchez Nava. Aislamiento y determinación estructural de compuestos provenientes de la esponja marina *Sphaciospongia confoederata*. 11 de agosto de 2006.
- Dulce Guillén Matus. DIFERENCIA EN LA PRODUCCION DE METABOLITOS SECUNDARIOS POR *Salinispora Arenicola* CUANDO ES SOMETIDA A DIVERSAS CONDICIONES DE CULTIVO. 6 de enero de 2012.
- Yulizet Sánchez García (Co-Directora). "Evaluación Rápida De Fuentes De Contaminación Ambiental Por Descargas Al Mar, En La Franja Costera De Tijuana-Ensenada, Baja California". 11 De Mayo De 2012.
- Lizbeth Aviña Melgoza. Aislamiento De Compuestos Bioactivos Extraídos De La Actinobacteria Marina *Salinispora Pacífica* Filotipo Estándar. 14 De Diciembre De 2012.
- Estudios De RMN De ¹H Y ¹³C, Y LC/MS De Quitosano Obtenido A Partir De Exoesqueletos De Camarón Procesado Y Sin Procesar. Alina Hernández Juárez. Licenciatura En Ingeniería Química. Benemérita Universidad Autónoma De Puebla. Co-Directora De Tesis.

DIRECCIÓN DE TESIS EN MAESTRÍA (PRESENTADA).

- Liza Danielle Kelly Gutiérrez. Detección y Variación Estacional de bioactividad en Invertebrados bentónicos en Bahía Concepción, BC. México. 10 de diciembre de 1999.
- Mónica Patricia Ritchie Espinoza. Aislamiento e Identificación de compuestos con actividad anticancerígena a partir de la esponja marina *Delaubenfelsia raromiclosclera*. 29 de agosto del 2003.
- Amaly Becerril Espinoza. Compuestos Bioactivos de esponjas Marinas y Bacterias Simbiontes. 25 de octubre de 2004.
- Faviola Cardoso Martínez. Purificación y elucidación estructural de compuestos químicos que inducen a la metamorfosis de larvas de erizo de mar *Litechinus pictus*. 5 de diciembre de 2008.
- Luis Jesús Villarreal Gómez. Búsqueda de compuestos bioactivos en macroalgas bacterias marinas mediante métodos dependientes y no dependientes de cultivo. 11 de marzo de 2009.
- Natalie millán Aguiñaga. Aislamiento, purificación y elucidación estructural de compuestos químicos extraídos de la esponja marina de Indonesia *Xestospongia sp.* 31 de agosto de 2009.
- Mónica Torres Beltrán. Actinobacterias bioactivas del Golfo de California: abundancia y aspectos ecológicos. 20 de noviembre de 2009.
- Homero Lumbreras Martínez. Caracterización de compuestos cardiotónicos del ofiuroideo *Ophioderma panamense* Lutken, 1859 y validación del corazón de *Mytilus californianus* como método de cribado. 3 de agosto de 2012. Co-Directora de Tesis.

- Dulce Guillén Matus. Producción De Metabolitos Secundarios Por Dos Filotipos Del Actinomiceto Marino *Salinispora arenicola*. 11 Agosto de 2014
- Fátima Castro Ochoa. Actinobacterias raras: evaluación del potencial anticancerígeno y antibacteriano de metabolitos secundarios. 15 de Agosto de 2014
- Honorio Cruz López. Aislamiento De Actinomicetos Presentes En Sedimentos Marinos De Loreto, Baja California Sur Y Su Evaluacion Como Posible Fuente De Moleculas Antimicrobianas. 30 De Enero de 2015.
- Lizbeth Berenice Aviña Melgoza. AISLAMIENTO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EXTRAÍDOS DE LA ACTINOBACTERIA MARINA *Salinispora Pacífica* FILOTIPO ESTÁNDAR. Agosto 14 De 2015

DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO PRESENTADA:

Amayaly Becerril Espinosa. Actinobacterias Aisladas Del Sedimento Marino Del Golfo De California Y De Bahía Todos Santos: Diversidad, Bioactividad Y Dominios Cetosintetasa. 6 De Septiembre De 2011.

DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO EN PROCESO:

Ana María Iñiguez Martínez (Co- Directora)
Héctor Eduardo Arellano Franco (Doctorado en Oc. Costera)

DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA EN PROCESO:

Doreny Guadalupe Bobadilla Gámez
Daniella Alejandra Pompa Monroy

SINODALÍAS EN TESIS DE LICENCIATURA O MIEMBRO ASESOR/REVISOR DE TRABAJO RECEPCIONAL.

Juán Carlos Chavez Comparán	6 de Oct. De 1982
Sergio Pou Alberú	26 de Abril de 1982
Mario Grajeda Muñóz	25 de Sept. De 1985
Cristina Olmos Aguilera	11 de Sept de 1985
Tomás Ramón Florville Alejandre	8 de Abril de 1987
Jesús Roberto Ibarra monrreal	11 de Sept. De 1986
Héctor Rivera Carro	5 de Sept. De 1986
Felipe Correa Díaz	22 de Oct. de 1987
Sonia Araceli Soto Rodríguez	4 de Marzo de 1988
Marco Aurelio González Gómez	27 de Abril de 1988
Imelda Iagos Ceseña	14 de Junio de 1988
Josué Portilla Casillas	26 de Febr. De 1988
Elsa Zazueta Gutiérrez	13 de May de 1988
Leobardo García Alcántara	1 de Julio de 1988
Salvador Velázquez Magaña	12 de Dic de 1989
Israel Enrique Vega Castro	30 de Jun de 1990
Irma Andrea Martínez Rocha	30 de Jun de 1990

Guadalupe Robles Vargas	8 de Dic. De 1989
Adán Castillo García	29 de Marzo de 1990
Edna Collins Ramírez	8 de May de 1990
José Antonio Abonce Guerrero	12 de Ago. De 1990
Carlos Israel Ibarra Borbón	12 de Ago. De 1990
Marcela Beltrán Rodríguez	14 de Sept. De 1990
José Antonio Abonce Guerrero	12 de Ago. De 1990
Ana María Iñiguez Martínez	2 de Nov. De 1990
Gloria Trinidad Ochoa C.	17 de Dic. De 1990
María de Jesús Hernández T.	17 de Dic. De 1990
Emilio Pereda Angulo	19 de Nov. De 1990
Sayuri Irra Beltrán	7 de Jun. De 1991
Héctor Manuel Canett Lozanía	26 de Abril de 1991
Alejandro Hernández Villanueva	1 de Julio de 1991
José Isidro Cuevas Carrillo	30 de Marzo de 1992
Leslie Aveytua Alcázar	15 de Jun. De 1995
Alejandro González García	2 de Jun. De 1995
Esperanza Díaz Lozano	28 de Sept. De 1995
Salvador Pérez González	29 de Nov. De 1995
Lauro Ricardo Salceda González	30 de Ago. De 1996
Héctor Trinidad Meléndez	7 de Feb. De 1997
Carlos Francisco Peynador S.	31 de Marzo de 1997
Ignacio García Sánchez	11 de Mayo de 1998
Alfredo Montiel Pichardo	23 de Jun. De 1999
Nhirari Cárdenas Torres	23 de Jun. De 1999
Karina Ruíz García	24 de Enero de 1999
Helio Sinhue Sánchez Herández	24 de Enero de 1999
Héctor Arturo Serrano Parra	24 de Enero de 1999
Gerardo Alberto Sosa Hernández	24 de enero de 1999
Evaristo Manuel Rojas Mayoral	24 de Enero de 1999
Cristina Salayandia Acevedo	24 de Enero de 1999
MaryCarmen Cárdenas Miranda	17 de ago. De 1999
Natalie Rodríguez Dowdell	26 de Marzo de 1999
Ulises Miguez Núñez	30 de Enero de 2000
Jennifer Arroyo Terán	15 de Junio de 2000
Ragi Alfonso Guerra Mendoza	18 de Ene de 2001
Nemer Narchi Narchi	12 de Ago. De 2001
Eduardo Morteo Ortíz	12 de Ago. De 2001
Oscar Pérez López	12 de Ago. De 2001
Nicolás Perez Prieto	12 de Ago. De 2001
María Dolores Ruvalcaba Bautista	10 de feb. De 2002
David López Yorba	15 de ago. De 2003
Joana Medina García	16 de ago. De 2003
Norma Laura Lucio Martínez	10 de sept. de 2009

SINODALÍAS EN OTRAS OPCIONES RECEPCIONALES DE LICENCIATURA O ASESOR/REVISOR.

Presidente de Jurado

Cuitlahuac Cedillo Acosta

2 de marzo de 1987

Juán Antonio Fernández Apango

18 de junio de 1987

SINODALÍAS EN EXAMEN DE MAESTRÍA y DOCTORADO

Enrique Hernández Garibay (MC. Oc. Costera) 15 de Dic. De 1997

Alfredo Enríquez González (MC. Oc. Costera) 26 de abril de 2002

Roberto Israel Altamirano García (Maestría en Acuicultura (CICESE) Mayo de 2004

Gabriela Alarcón Arteaga. (MC. Oceanografía Costera) 1 Jul 2008

Yadira Yumiko De La Cruz Rodríguez. (MC. Oc. Costera) 22-01-2010

Jessica Janet Reiner. (Doc. Oc. Costera) 2011

Claudia Mariana Gómez Gutiérrez. (Doc. Oc. Costera)

- Edelyn Liduvina Ramirez Espinoza. Tesis De Maestría (Maestra En Ciencias En Ecología Molecular Y Biotecnología), Noviembre De 2013.
- Jessica Pareda Valadez. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. En proceso.
- Hugo López Sánchez. Maestría en Ecosistemas de Zonas Áridas. "Agaricomycetes de la vegetación riparia del noroeste de Ensenada, Baja California, México: Su uso tradicional y Potencial". 15 Diciembre de 2014.

PLANES Y PROGRAMAS (desarrollo curricular).

Participación en el diseño, elaboración y reestructuración de planes de estudio aprobados por Consejo Universitario.

- Diseño y Elaboración del Plan de Estudios del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias en Ecología Molecular y Biotecnología. Aprobado por Consejo Universitario el 16 de febrero de 2006, cuya vigencia inició el ciclo escolar 2006-2.

Participación en el diseño de contenidos de planes de estudio aprobados por Consejo Universitario.

- Participación en Diseño Curricular. FCM, UABC. Sem 82-1.
- Preparación del curso Química de Productos Naturales Marinos. Semestre 82-1.
- Participación en la actualización de programas de Estudio en el Área de Oceanografía química. Semestre 95-1.
- Participación en la elaboración del programa del Curso Propedéutico de Química General. Semestre 97-1.

Elaboración y/o actualización de cartas descriptivas registradas ante el Departamento del campus correspondiente.

- Elaboración de carta descriptiva de Físicoquímica. F.C.M. UABC. Semestre 82-2.
- Elaboración de Carta Descriptiva de termodinámica Química. Semestre 82-1.
- Elaboración de Carta Descriptiva de Físicoquímica. semestre 82-2.
- Elaboración de Carta Descriptiva de Análisis Químico Oceanográfico. Semestre 95-1.
- Elaboración de la Carta Descriptiva de la materia optativa: Seminario de Productos Naturales Marinos. Dentro del Plan de Estudios de Ecología Molecular y Biotecnología. Semestre 2006-2.
- Elaboración de Carta Descriptiva de Físicoquímica por competencias. semestre 2006-1.
- Elaboración de Carta Descriptiva de Análisis Químico Oceanográfico por competencias. Semestre 2006-1.
- Elaboración de Carta Descriptiva del curso de Química a solicitud de la reestructuración del Plan de estudios para la Licenciatura de Oceanología. 2007-2
- Elaboración de la PUA de la materia optativa: Espectroscopía para el nuevo Plan de estudios de Oceanología. Semestre 2014-2
- Elaboración de la PUA de la materia optativa: Aislamiento y Purificación de compuestos, para el nuevo Plan de estudios de Oceanología. Semestre 2014-2.

TUTORÍAS Y ASESORÍAS.

Incorporación de estudiantes a modalidades de estudio no convencionales.

- Ayudantía de Investigación: Extracción de metabolitos secundarios con bioactividad. Al alumno Valdivieso Ojeda Jacob A. Semestre 2005-2.
- Ayudantía de Investigación: Extracción de metabolitos secundarios con bioactividad. A la alumna Rojas Leal Alethia Margarita. Semestre 2005-2.
- Prácticas en el Instituto Oceanográfico de Scripps, UCSD. San Diego, Cal. con los alumnos de la materia de Análisis Químico Oceanográfico. Semestre 2006-1, 2006-2, 2007-1 y 2007-2.
- Ayudantía de Investigación: Extracción de metabolitos secundarios con bioactividad. A la alumna Gabriela Cervantes Díaz. Semestre 2006-1.
- Ayudantía de Investigación. Erizo de Mar. A la alumna Natalie Millán Aguinaga. Semestre 2006-2.
- Ayudantía de Investigación: Extracción de metabolitos secundarios con bioactividad. Al alumno Celso Barrila Ortíz. Semestre 2006-2.
- Hongos Marinos. Ejercicio Investigativo. Carrera de Biólogo. Facultad de Ciencias. UABC. Semestre 2010-1.

- Hongos Marinos. Ejercicio Investigativo. Carrera de Biólogo. Facultad de Ciencias. UABC. Semestre 2010-2.
- Ayudantía de Investigación. Análisis Químico Oceanográfico. Guerrero Feitoo Elisa (INTERCAMBIO) semestre 2010-2
- Ayudaría de Investigación: Análisis Químico Oceanográfico. Gómez Ruíz Esperanza (INTERCAMBIO) Semestre 2010-2.
- Ayudantía de investigación. Análisis Químico Oceanográfico. Manuela Bravo. Semestre 2011-1.
- Ayudantía de investigación. Análisis Químico Oceanográfico. Araí Loyo Ramírez- Semestre 2011-1.
- Asesora del trabajo "Identificación de compuestos producidos por el alga marina *Egregia menziesii*" presentado en la XLVIII Semana de Ciencias Marinas, y XIX Congreso Estudiantil de la Facultad de Ciencias Marinas. Mayo de 2011.
- Asesora del trabajo "Caracterización de compuestos cardiotónicos de Ofiúridos y validación del corazón de *Mytilus californianus* como método de cribado." presentado en la XLVIII Semana de Ciencias Marinas, y XIX Congreso Estudiantil de la Facultad de Ciencias Marinas. Mayo de 2011. Ganador del 1er. Lugar en trabajos de posgrado.
- Asesora del trabajo: AISLAMIENTO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EXTRAÍDOS DE LA ACTINOBACTERIA MARINA *Salinispora pacífica* FILOTIPO ESTÁNDAR. Presentado en la XLIX Semana de Ciencias Marinas, y XX Congreso Estudiantil de la Facultad de Ciencias Marinas. Mayo de 2012. Ganador del 1er. Lugar en trabajos de Licenciatura.
- Asesora del trabajo: Evaluación Rápida De Fuentes De Contaminación Ambiental Por Descargas Al Mar, En La Franja Costera De Tijuana-Ensenada, Baja California. Presentado en la XLIX Semana de Ciencias Marinas, y XX Congreso Estudiantil de la Facultad de Ciencias Marinas. Mayo de 2012. Ganador del 3er. Lugar en trabajos de Licenciatura.

Tutoría-SERVICIO SOCIAL

- Salcedo González Lauro Ricardo, 1997
- Eduardo Morteo Ortiz. 6 de Febrero de 1997.
- Alejandra Prieto Davó Septiembre de 1999.
- Mónica Montiel Pichardo. Agosto de 2000.
- Claudia González Rodarte. Agosto de 2000.
- Yuritz Medellín Ramírez. 2005
- Mónica Torres Beltrán. 13/02/06-30/10/06
- Natalie Millán Aguinaga. 14/11/2005-17/08/2006
- Gloria Aurora Lacavex. 08/04/2008-04/09/2009
- Gabriela Cervantes Díaz. 2008
- Dulce Guillén Matus. 2009
- Dulce Guillén Matus. 2011

- Citlali Helenes González. QFB- 21/12/2010-30/06/2011
- Araí Adilene Loyo Ramírez. 2011
- Jorge Martínez - Oceanología semester 2012-2
- María Teresa Pérez Rosas. Biólogo. Semestre 2014-1
- Juan Antonio Cons Camacho. Biólogo. Semestre 2014-1
- Victor David Perera Pérez. Semestre 2015-2
- Jorge Gerardo Itzae Avendaño Torres. Semestre 2015-2

Tutorías permanentes y certificadas por la instancia académica, en el nivel de licenciatura.

Semestre 1998-2

- Rojas Mayoral Evaristo
- Salayandia Acevedo Cristina
- Serrano Parra Héctor
- Ruiz García Karina
- Sánchez Hernández Helio
- Sosa Hernández Gerardo

Semestre 1999-1

- Lopez Yorba David
- Medina García Joana

Semestre 2001-2 a la fecha:

- Guillermo González Monroy
- Raúl Silvestre Morales
- Luis Roberto Robles Jiménez
- Gisselle Marie Rojas Dressel
- Aideé Rodríguez Macías

Semestre 2002-2:

- Luis Fuentes Gómez

Semestre 2004-2:

- Servando Rueda López
- Francisco Sepúlveda Romo
- Silvestre Montesinos Bellarto

Semestre 2005-1:

- Servando Rueda López
- Francisco Sepúlveda Romo
- Silvestre Montesinos Bellarto

Semestre 2005-2:

- Servando Rueda López
- Silvestre Montesinos Bellarto
- Semestre 2006-1:
- Servando Rueda López
- Silvestre Montesinos Bellarto

Semestre 2006-2:

- Servando Rueda López
- Silvestre Montesinos Bellarto

- Gabriela Cervantes Díaz
- Huizar Contreras Luis Rafael
- Meneses Quiróz Elías

Semestre 2007-1:

- Servando Rueda López
- Silvestre Montesinos Bellarto
- Gabriela Cervantes Díaz
- Huizar Contreras Luis Rafael
- Meneses Quiróz Elías

Semestre 2007-2:

- Servando Rueda López
- Silvestre Montesinos Bellarto
- Gabriela Cervantes Díaz

Semestre 2008-1:

- Servando Rueda López
- Silvestre Montesinos Bellarto
- Gabriela Cervantes Díaz

Semestre 2008-2:

- Servando Rueda López
- Silvestre Montesinos Bellarto
- Gabriela Cervantes Díaz

Semestre 2009-1:

- Servando Rueda López
- Silvestre Montesinos Bellarto

Semestre 2009-2:

- Servando Rueda López
- Silvestre Montesinos Bellarto
- Juárez Herrerón Francisco Antonio (Oceanología)
- Montalvo Ballesteros Omar (Oceanología)
- Robles Martínez Norma Carolina (Oceanología)
- Ventura Caire Victor Daniel (Oceanología)
- Romero Toledo Yadira (Ciencias Ambientales)

Semestre 2010-1:

- Juárez Herrerón Francisco Antonio
- Montalvo Ballesteros Omar
- Robles Martínez Norma Carolina
- Ventura Caire Victor Daniel
- Romero Toledo Yadira

Semestre 2010-2:

- Juárez Herrerón Francisco Antonio
- Montalvo Ballesteros Omar
- Robles Martínez Norma Carolina
- Ventura Caire Victor Daniel
- Romero Toledo Yadira
- John Moore Duran
- Jonathan Ricardo Noriega Pérez

Semestre 2011-1:

- Juárez Herrerón Francisco Antonio
- Montalvo Ballesteros Omar
- Robles Martínez Norma Carolina
- Ventura Caire Victor Daniel
- Romero Toledo Yadira
- John Moore Duran
- Jonathan Ricardo Noriega Pérez

Semestre 2011-2:

- Romero Toledo Yadira
- Robles Martínez Norma Carolina

Semestre 2012-1:

- Romero Toledo Yadira
- Robles Martínez Norma Carolina

Semestre 2013-1

- Romero Toledo Yadira
- Robles Martínez Norma Carolina

Semestre 2013-2

- Roberto Ascencio Aguilar
- Mirna Jazmín Díaz Rentería
- Claudia Berenice López
- Jesús Cárdenas López.

Semestre 2014-1

- Roberto Ascencio Aguilar
- Mirna Jazmín Díaz Rentería
- Claudia Berenice López
- Jesús Cárdenas López.

Semestre 2014-2

- Roberto Ascencio Aguilar
- Mirna Jazmín Díaz Rentería
- Claudia Berenice López
- Jesús Cárdenas López
- Ruíz Arvizu Mariana.

Semestre 2015

- Roberto Ascencio Aguilar
- Ruíz Arvizu Mariana.

Semestre 2015-2

- Roberto Ascencio Aguilar
- Ruíz Arvizu Mariana.

Tutorías permanentes y certificadas por la instancia académica, en el nivel de Posgrado.

Semestre 1997-2:

Liza Danielle Kelly Gutiérrez

Semestre 1999-2:

Mónica Patricia Ritchie Espinoza
Semestre 2000-1:
Amayaly Becerril Espinoza
Semestre 2005-2
Fabricio Ibarra Rivera
Semestre 2006-1
Fabricio Ibarra Rivera
Semestre 2006-2
Villarreal Gómez Luis Jesús
Cardoso Martínez Faviola
Semestre 2007-1
Becerril Espinosa Amayaly
Villarreal Gómez Luis Jesús
Cardoso Martínez Faviola
Semestre 2007-2
Becerril Espinosa Amayaly
Villarreal Gómez Luis Jesús
Cardoso Martínez Faviola
Natalie Millán Aguiñaga
Mónica Torres Beltrán.
Semestre 2008-1
Becerril Espinosa Amayaly
Villarreal Gómez Luis Jesús
Cardoso Martínez Faviola
Natalie Millán Aguiñaga
Mónica Torres Beltrán.
Semestre 2008-2
Becerril Espinosa Amayaly
Villarreal Gómez Luis Jesús
Cardoso Martínez Faviola
Natalie Millán Aguiñaga
Mónica Torres Beltrán.
Semestre 2009-1
Becerril Espinosa Amayaly
Cardoso Martínez Faviola
Natalie Millán Aguiñaga
Mónica Torres Beltrán
Semestre 2009-2
Becerril Espinosa Amayaly
Cardoso Martínez Faviola
Natalie Millán Aguiñaga
Mónica Torres Beltrán
Heidi Monroy Heiras
Semestre 2010-1
Becerril Espinosa Amayaly
Cardoso Martínez Faviola

Heidi Monroy Heiras
Semestre 2010-2
Becerril Espinosa Amayaly
Cardoso Martínez Faviola
Heidi Monroy Heiras
Ana María Iñiguez Martínez
Semestre 2011-1
Becerril Espinosa Amayaly
Cardoso Martínez Faviola
Heidi Monroy Heiras
Ana María Iñiguez Martínez
Semestre 2011-2
Becerril Espinosa Amayaly
Cardoso Martínez Faviola
Heidi Monroy Heiras
Ana María Iñiguez Martínez
Semestre 2012-1
Cardoso Martínez Faviola
Heidi Monroy Heiras
Ana María Iñiguez Martínez
Fátima Castro Ochoa
Dulce Guadalupe Guillén Matus
Semestre 2012-2
Cardoso Martínez Faviola
Heidi Monroy Heiras
Ana María Iñiguez Martínez
Fátima Castro Ochoa
Dulce Guadalupe Guillén Matus
Honorio Cruz López
Semestre 2013-1
Cardoso Martínez Faviola
Heidi Monroy Heiras
Ana María Iñiguez Martínez
Fátima Castro Ochoa
Dulce Guadalupe Guillén Matus
Honorio Cruz López
Lizbeth Berenice Aviña Melgoza
Semestre 2013-2
Cardoso Martínez Faviola
Heidi Monroy Heiras
Ana María Iñiguez Martínez
Fátima Castro Ochoa
Dulce Guadalupe Guillén Matus
Honorio Cruz López
Lizbeth Berenice Aviña Melgoza
Héctor Arellano Franco

Semestre 2014-1

Cardoso Martínez Faviola
Ana María Iñiguez Martínez
Fátima Castro Ochoa
Dulce Guadalupe Guillén Matus
Honorio Cruz López
Lizbeth Berenice Aviña Melgoza
Héctor Arellano Franco
Doreny Guadalupe Becerril Gámez

Semestre 2014-2

Ana María Iñiguez Martínez
Fátima Castro Ochoa
Dulce Guadalupe Guillén Matus
Honorio Cruz López
Lizbeth Berenice Aviña Melgoza
Héctor Arellano Franco
Doreny Guadalupe Becerril Gámez

Semestre 2015-1

Ana María Iñiguez Martínez
Lizbeth Berenice Aviña Melgoza
Héctor Arellano Franco
Doreny Guadalupe Becerril Gámez

Semestre 2015-2

Ana María Iñiguez Martínez
Héctor Arellano Franco
Doreny Guadalupe Becerril Gámez

Promoción de movilidad intra e interinstitucional de estudiantes y académicos.

Promoción de movilidad de la estudiante Faviola Cardoso Martínez, para realizar estancia de Investigación con la Dra. Mercedes Cueto en el Instituto de Productos Naturales en La Laguna. Tenerife, España. Semestre 2007-2.

PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS INNOVADORAS.

Coordinación de Equipos de Docencia

- Coordinación de mini-academias y academia del Área de Química. FCM.
- Coordinación Equipo de docencia encargado de definir y diseñar las materias comprendidas en el área curricular de Ciencias Ambientales Marinas, dentro del programa de Maestría en Oceanografía Costera de la FCM a partir de semestre 2000-2 a 2004.
- Coordinación de la Unidad de Aprendizaje de Química General para el nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Oceanología.

Participación en equipos de docencia.

- Elaboración del anteproyecto de Reglamento para el Control de Residuos en la FCM. 1999.
- Participación en academias en el Área de Química.
- Participación en Equipo de docencia Toxicología Ambiental y Farmacología Marina en el Posgrado en Oceanografía Costera. 2006-2007
- Participación en Equipo de Docencia Biomedicina Molecular y Farmacología en el Posgrado en Ecología Molecular y Biotecnología. 2006 a la fecha

3. INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y ACTIVIDADES CREATIVAS.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN.

Coordinación de proyectos de investigación con financiamiento externo otorgado por organismos/instituciones de alto prestigio.

- Ecología Química del Medio Ambiente Marino: organismos bentónicos. Facultad de Ciencias Marinas. Responsable. de 1 de julio de 1997 a 30 de jun de 1999. Proyecto interinstitucional y multidisciplinario. Financiado por CONACyT por la cantidad de \$212,205.00 con número de registro 4079 P-T
- Actinomicetos del Golfo de California como recurso original para el descubrimiento medicinal para el cáncer. Proyecto UC-MEXUS. 2007-2, 15,000.00 Dlls.
- UABC CA51 Biotecnología Integral. Proyecto de la RED: Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable. Académico Biotecnología Integral. 2009. PROMEP. \$293,000.00.
- Biotecnología Integral. Proyecto de Red Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable. 2009-2010 (\$300,000.00).
- Biotecnología Integral. Proyecto de Red Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable. 2010-2011 (\$300,000.00).
- Fármacos de nuevos taxones de actinobacterias del género *Salinispora* aisladas del sedimento marino del golfo de california. Ciencia Basica 2011, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT No. 168484) \$2'000,000. Años 2012-2013.
- Evaluación del Impacto Ambiental por Actividades Antropogénicas: Alternativas de Mitigación. 3ER. Año de la RED calidad ambiental y desarrollo sustentable. SEP-PROMEP. Jul 2013-Jul 2014. \$300,000.00
- Producción De Principios Activos De Alto Valor Agregado A Partir De Hongos Medicinales Y Evaluación De Su Aplicabilidad En El Sector Alimentario Y Farmacéutico. No. De Proyecto: C0011-CDTI12-01 / 188920 CONACYT. IBEROEKA. Jul 2013-Jul 2015

Coordinación de proyectos de investigación aprobados en la convocatoria interna.

- Compuestos citotóxicos de organismos bentónicos. IV Convocatoria Interna UABC. Responsable. 1 de Septiembre de 1999 a 31 de agosto del 2000. \$ 23,000.00.
- Compuestos Químicos presentes en bacterias marinas inductoras de la metamorfosis del erizo marino *Lytechinus pictus*. Responsable. 2007-1 y 2007-2. XI Convocatoria Interna UABC. \$80,958.60.
- Biotecnología Integral. Primera Convocatoria de Proyectos de Desarrollo de Cuerpos Académicos en Formación. UABC. \$75,000.00. 2008.
- Biotecnología Integral. Primera Convocatoria de Proyectos de Desarrollo de Cuerpos Académicos en Formación. UABC \$50,000.00. 2009.
- Actinomicetos y micromicetos del Golfo de California como una nueva fuente de fármacos contra el cáncer. 13ava. Cov. Interna de Proyectos de Investigación. \$ 225,000.00.
- Compuestos anticancerígenos y antibióticos de nuevos taxones de actinobacterias del género salinispora aisladas del sedimento marino del golfo de california. 15ava. Conv. Interna, UABC. \$224,409.60. Años 2011-2012.
- Bases Biotecnológicas para el Desarrollo de Baja California. Investigador Asociado. Del 1 de septiembre de 2004 a la fecha. IX Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación de la UABC.
- UABC Aprovechamiento de residuos agrícolas y vegetales para la obtención de productos de alto valor añadido y para la enmienda orgánica de suelos degradados. Año 2009. 14ava. Conv. Interna, UABC. \$225,000.00.
- Desarrollo de una metodología para la detección de la toxina amnésica de la marea roja. 16ª. Conv. Interna. 08/02/2012-07/31/2014.
- Determinación Del Potencial Anticancerígeno Y Antimicrobiano De Los Hongos Agaricoides Y Aphylophorales De Las Zonas Riparias Del Noroeste De Baja Calironia, México. 17ª. Conv. Interna. UABC. 2013-2015.

Participación en proyectos de investigación con financiamiento interno.

- Extracción y caracterización de carragenanos de algas de valor Comercial en Baja california. Facultad de Ciencias Marinas-Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Responsable. 1987-1989.
- Maricultura y extracción Química de algas de valor comercial en Baja California. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. 1990-1992. Tesis de Maestría.

Participación en proyectos de investigación con financiamiento externo.

- Desarrollo de alimentos formulados nutricionalmente eficientes para. CONACYT. **01/01/2013-03/31/2015.**
- Adquisición de equipo científico para desarrollo de investigación en Nutrigenómica y Biología Reproductiva en Peces del Pacífico y Golfo de California. Fac. de Ciencias Marinas. **2012-2013.** Conacyt.
- Gestor de Proyectos con aplicación con docencia e investigación. **2013.** Externo. Fac. de Ciencias. Sistema Nacional de Educación a Distancia.

- Adquisición de un equipo de Difracción de Rayos X de Monocristal para el estudio supremolecular de sistemas químico biológicos de alto impacto en química y ciencias de la salud en el Estado de Baja California. Centro de Graduados e Investigación, Inst. Tec. De Tijuana. Convocatoria Apoyos al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica, **2014** del Conacyt con solicitud No. 000000000224405, en modalidad Cuerpos Académicos Consolidados o en Consolidación.

Coordinación de proyectos de investigación no financiados, pero aprobados/registrados ante la instancia correspondiente.

- Búsqueda de Sustancia bioactivas contra el cáncer (Citotóxicas) a partir de organismos bentónicos de Baja California. Investigador Responsable. Del 16 de agosto de 1998 al 15 de agosto de 1999.
- Bacterias Marinas como fuente potencial de metabolitos secundarios bioactivos. Responsable. De 15 de agosto del 2001 al semestre 2006-2.

PRODUCTIVIDAD.

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS DE INVESTIGACIÓN INDEXADAS.

- L. Quijano, J.S. Calderón, I.E. Soria and T. Rios., **1980**. Highly Oxigenated Flavonoids from *Ageratum corymbosum* zucc. **Phytochemistry**, vol. **19(11)**, pp. **2439-2444**. Pergamon Press Ltd. Printed in England.
- Irma E. Soria-Mercado y Juan Carlos Lara Guadarrama. **1985**. Extracción e identificación de compuestos químicos de las gónadas de erizo de mar *Strongylocentrotus franciscanus*. **CIBCASIO: 561-568**.
- J.A. Zertuche-González, I. Pacheco-Ruiz, I.E. Soria-Mercado. **1993**. Carrageenan yield and properties of *Eucheuma uncinatum* (Setch & Gard) Daw. Cultured under natural condition. **Hydrobiología 260/261:601-605**. Kluwer Academia Pub. Belgium.
- Irma E. Soria-Mercado, Paul R. Jensen, William Fenical, Scout Kassel and James Golen. **2004**. 3,4a-Dichloro-10a-(3-chloro-6-hydroxy-2,2,6-trimethylcyclohexylmethyl)-6,8-dihydroxy-2,2,7-trimethyl-3,4,4a,10a-tetrahydroxy-2H-benzo[g]chromene-5,10-dione. **Acta Crystallographica. E60.(9) pp 01627-01629. Septiembre 2004. Reino Unido.**
- Irma E. Soria-Mercado, Alejandra Prieto-Davo, Paul R. Jensen and William Fenical. **2005**. Antibiotic Terpenoid Chloro-Dihydroquinones from a new Marine Actinomycete (*Streptomycetacea*) . **Journal of Natural Products. Vol. 68. pp. 904-910.**
- Sánchez-Nava, A.T., L. Quijano, T. Rios, A.M. Iñiguez-Martínez e I.E. Soria-Mercado. **2007**. Nuevos metabolitos de la esponja *Sphaciospongia confoederata*. **Revista Latinoamericana de Química. Pp 60-65.**

- Irma E. Soria-Mercado y Amayaly Becerril-espínosa. Productos naturales a partir de bacterias marinas. Capítulo del libro: Temas Selectos de Química de Productos Naturales Marinos. Ed. **Soc. Qca de Méx. y UNAM, 2008, ISBN 1870-1809. Aceptado.**
- Irma E. Soria-Mercado y Amayaly Becerril Espínosa. Actinobacterias productoras de compuestos con actividad anticancerígena. **Bol. Soc. Quím. Méx. 2008, Vol. 2. 63-67. ISBN: 1870-1809.**
- Faviola Cardoso-Martínez, Irma E. Soria-Mercado, Eugenio Carpizo-Iltuarte y Roxana Rico-Mora. "Compuestos químicos presentes en bacterias inductoras a la metamorfosis de larvas de erizo blanco (*Lytechinus pictus*)", presentado en el XV Congreso Nacional de Oceanografía y II Reunión Internacional de Ciencias del Mar, en octubre de 2008 en Boca del Río, Veracruz. El Comité Editorial del libro: **Memoria del XV Congreso Nacional de Oceanografía. 2010.** Ed. Lus López, Héctor Bustos y Julio Palleiro. Universidad Autónoma de Baja California. **PP.84-92. ISBN: 978-607-7753-56-8**
- Irma E. Soria-Mercado, Alban Pereira, Zhengyu Cao, Thomas F. Murray and William Gerwick. Alotamide A, a novel pharmacological agent from the marine cyanobacterium *Lyngbya boullonii*. **Organic Letters 2009. Vol. 11 (9), 4704-4707.**
- Natalie Millán-Aguiñaga, Irma e. Soria-Mercado and Philip Williams. Xestosaprol D and E from the Indonesian marine sponge *Xestospongia sp.* **2010. Tetrahedron Letters. 51: 751-753.**
- Luis Jesús Villarreal Gómez, Irma E. Soria-Mercado, Graciela Guerra-Rivas y Nahara E. Ayala Sánchez. **2010.** Antibacterial and anticancer activity of seaweeds and bacteria associated to its surface. **Revista Biología Marina y Oceanografía Vol.45(2). pp 267-275 .**
- N. Ayala; G. Moreno; O. Rodríguez-Alcántar; I. Soria & G. Guerra. Los hongos agaricoides de las áreas de encino de la península de Baja California, México. Aceptado abril de **2010. Revista Mexicana de Biodiversidad.**
- Graciela Guerra-Rivas, Claudia Gómez, Gabriela Alarcón, Irma E. Soria-Mercado y Nahara Ayala Sánchez. **2010.** Screening and anticlotting activity in marine algae from the Northwest Mexican Pacific Coast. **Journal of Applied Phycology 23(3): 495-504.** DOI 10.1007/s10811-010-9618-3.
- Alban Pereira-Badilla, Zhengyu Cao, Thomas F. Murray, Niclas Engene, William Gerwick and Irma E. Soria-Mercado, Palmyrolide A, an Unusually Stabilized Neuroactive Macrolide from Palmyra Atoll Cyanobacteria. **Org. Lett., 2010, 12 (20), pp 4490-4493.**
- Gómez Gutiérrez, C. M., Guerra Rivas, G, Ayala Sánchez, N., Soria Mercado, I. E. (2011). Marine Edible Algae As Disease Preventers in: Advances in Food and Nutrition Research. Volume 64 Marine Medicinal Foods Implications and Applications, Macro and Microalgae. 466 Pges. **ISBN: 978-0-12-387669-0 Editado por Se-Kwon Kim. Pukyong National University, South Korea. Pp: 29-39.**

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B978012387669000003X>

- Irma E. Soria-Mercado, Luis J. Villarreal-Gómez, Graciela Guerra-Rivas, and Nahara Ayala Sánchez. (2011). Bioactive compounds of bacteria associated to marine algae. In: *Biotechnology Molecular studies and novel applications for improved quality of human life*. ISBN 979-953-51-0151-2, **INTECHWEB.ORG**. 250 pages. Editado por Dr. Reda Sammour. Rijeka, Croatia. Pp.22-44. <http://www.intechopen.com/books/biotechnology-molecular-studies-and-novel-applications-for-improved-quality-of-human-life>.
- Amayaly Becerril-Espinosa, Graciela Guerra-Rivas, Nahara Ayala-Sánchez and Irma E. Soria-Mercado*. 2012. Antitumor activity of Actinobacteria isolated in marine sediment from Todos Santos Bay. Baja California, Mexico. **Revista de Biología Marina y Oceanografía**. Vol. 47, Nº2: 317-325.
- Torres-Beltrán, M., F. Cardoso-Martínez, N. Millán-Aguiñaga, A. Becerril-Espinosa, I.E. Soria-Mercado. 2012. Evaluación del golfo de California como una fuente potencial de actinobacterias marinas bioactivas. **Ciencias Marinas**. Vol. 38(4): 609-624.
- Luis J. Villarreal-Gómez, Irma E. Soria-Mercado, Ana Leticia Iglesias and Graciela Lizeth Perez-Gonzalez. 2012. Air, Water and Soil: Resources for Drug Discovery ". In: "**Drug Discovery**", ISBN 980-953-307-545-2. INTECH WEB.com. Jan. 2013. <http://dx.doi.org/10.5772/52659>
- Amayaly Becerril-Espinosa, Kelle C. Freely, Paul R. Jensen, and Irma E. Soria-Mercado*. 2013. Marine Actinobacteria from the Gulf of California: Diversity, Abundance and Secondary Metabolite Biosynthetic Potential. *Antonie Van Leeuwenhoek*. 2013, 103(4), 809-19. ISSN: 003-6072. DOI 10.1007/s10482-012-9863-3
- Heidi I. Monroy-Estrada, Yolanda I. Chirino, Irma E. Soria-Mercado and Judith Sánchez-Rodríguez. 2013. Toxins from the Caribbean sea anemone *Bunodeopsis globulifera* increase cisplatin-induced cytotoxicity on lung adenocarcinoma cells, when the antineoplastic drugs and sea anemone toxins are combined. *Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases* 2013 19:12. doi:10.1186/1678-9199-19-12.
- Iñiguez-Martínez, Graciela Guerra-Rivas, Nahara E. Ayala-Sánchez, and Irma E. Soria-Mercado. Bioactive Compounds from Marine Actinomycetes, In: *Marine Microbiology*. 2013, pp. 203-218. Ed. Prof. Se-Kwon Kim, PhD Pukyong National University Marine Bioprocess Research Daeyeon-Dong, Nam-Gu 599-1 Busan 608–737 Republik Korea. Wiley – VCH.
- Ana María Iñiguez-Martínez, Faviola Cardoso-Martínez, José de la Rosa, Mercedes Cueto, Ana Díaz-Marrero, José Darías, Amayaly Becerril-Espinosa e Irma E. Soria Mercado. 2015. Bioactive compounds from *Salinispora arenicola* isolated from sediments of the

- Gulf of California, México. Sometida a Revista de biología Marina y Oceanografía.
- Luis Jesús Villarreal Gómez, Ana Leticia Iglesias, Ana M. Iñiguez-Martínez, and Irma E. Soria Mercado. **2014**. Pyrazoles derivatives: Methods of screening of biological activity. Capítulo de libro sometido a la editorial: InTech - open science.
 - Luis Jesús Villarreal Gómez e Irma Esthela Soria Mercado. **2014**. Compuestos Bioactivos de Bacterias Marinas. Métodos Dependientes y no dependientes de cultivo. Ed. Académica Española. Dic. 2014. ISBN: 978-3-659-06426-5. 103 pp.
 - Faviola Cardoso-Martínez, Amayaly Becerril-Espinosa, Celso Barrila-Ortiz¹, Mónica Torres-Beltrán², Héctor Ocampo-Alvarez³, Ana María Iñiguez-Martínez¹ and Irma E. Soria-Mercado^{1*}. Antibacterial and cytotoxic Bioactivity of Marine Actinobacteria from Loreto Bay National Park, México. Hidrobiológica. **2015**. Vol. 25(2): 49-55.
 -
 - Luis Jesús Villarreal Gómez, Irma Esthela Soria Mercado, Manuel Héctor Hernández Gómez and Rodolfo G Giraldi. **2015**. Detection of Molecular Markers of Cancer Through the Use of Biosensors. Biology and Medicine. Review Article Open Access. <http://dx.doi.org/10.4172/0974-8369.S2-005>
 - Ana M. Iñiguez-Martínez^{1,2}, Faviola Cardoso-Martínez^{1,3}, José de la Rosa³, Mercedes Cueto³, Ana Díaz-Marrero^{3,4}, José Darías³, Amayaly Becerril-Espinosa¹, Luis J. Plata-Rosas² and Irma E. Soria-Mercado¹. Compounds isolated from *Salinispora arenicola* of the Gulf of California, México. Revista de Biología Marina y Oceanografía. **2015**. Aceptada.

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS CON ARBITRAJE NO INDIZADAS.

- Soria-Mercado Irma Esthela. 1999. La consolidación del Posgrado ante la Globalización. Omnia. Número 38-39. Años 14-15. Pp. 89-90. México.
- Dalila Aldana aranda, Sergio Hernández, Martin Merino, Roberto Millán, Casimiro Quiñones Velásquez, Jaime Farber, Maria Luisa Sevilla Hernández e Irma Soria Mercado. 2002. Pecados y Mandamientos del Posgrado en Ciencias marinas en México. Ciencia y Desarrollo. Vol. XXVIII. (165). Pp. 54-63. México.
- Irma E. Soria-Mercado, Graciela Guerra-Rivas y Nahara E. Ayala-Sánchez. **2013**. Bioindicadores de Contaminación Marina. Divulgare (UABC). Aceptada diciembre de 2012.

- Irma E. Soria-Mercado, Graciela Guerra-Rivas y Nahara E. Ayala-Sánchez. **2013**. Bioindicadores de Contaminación Marina. En: Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable Tomo II. Ed. Universidad Autónoma de Guerrero.
- Nahara E. Ayala Sánchez, I. Soria-Mercado, L. Romero Bautista, Edgar Esparza-Ibarra y Graciela Guerra-Rivas. **(2013)**. "Los hongos en la biorremediación", En: Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable Tomo II. Ed. Universidad Autónoma de Guerrero.
- N. Ayala-Sánchez, I. Soria-Mercado, L. Romero-Bautista, M. López-Herrera, A. Portillo-López. (2014). Hongos Agaricoides De Las Áreas De Encino Del Estado De Baja California, México". En: *Estudios Científicos: Biodiversidad En Algunas Localidades De México*. **2014**. Ed. Universidad Autónoma Del Estado De Hidalgo.
- Nahara E. Ayala-Sánchez, Amelia Portillo-López Luis J. Villarreal-Gómez, Roxana Rico-Mora e Irma E. Soria-Mercado Los Hongos como fuente de recursos farmacológicos: *Ganoderma lucidum*; *Grifola frondosa*; y *P. ostreatus*. **2014**. Aceptado en la Revista: Temas de Ciencia y Tecnología, que edita la Universidad Tecnológica de la Mixteca.

PUBLICACIÓN EN EXTENSO EN MEMORIAS DE EVENTOS ACADÉMICOS NACIONALES CON ARBITRAJE.

- Soria-Mercado Irma Esthela. 1999. La consolidación del Posgrado ante la Globalización. Omnia. Número 38-39. Años 14-15. Pp. 89-90. México.
- Memoria del IV encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. Bacterias marinas: un potencial de metabolitos secundarios con aplicación en medicina. Centro de Investigaciones en Óptica. León Gto. Mayo de 2007. pp. 11.
- Libro del XV Congreso Nacional de Oceanografía. Compuestos Químicos presentes en bacterias inductoras a la metamorfosis de larvas de erizo blanco (*Lytechinus Pictus*). F. Cardoso-Martínez, I.E. Soria-Mercado, E. Carpizo-Ituarte Y R. Rico-Mora. Eds. Lus M. López Acuña, Héctor Bustos Serrano Y Julio S. Palleiro Nayar (Eds.) ASOCEAN. ISBN:978-607-7753-56-8.

PONENCIAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES.

- I Congreso Latinoamericano de Administración de la Zona Costera (Ponente). del 13 al 15 de Marzo de 1991. Irma E. Soria Mercado e Ignacio A. González Trejo. Aislamiento y Caracterización de sargasterol extraído a partir de *Sargassum muticum* y su

actividad como agente hipocolesterolémico en conejos. Fac. De Ciencias Marinas-IIO, UABC, Ensenada, B.C.

- Fifth International Phycological Congress. Temperature and tissue age effect on *Eucheuma uncinatum* (Rhodophyte, Gigartinales) carrageenan yield, sulfates and 3,6-anhidrogalactose. I.E. Soria-Mercado, J.A. Zertuche-González e I. Pacheco-Ruiz. 26 de junio -2 julio de 1994. Qingdao, PR China.
- VII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, AC. Y I Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Implicaciones de la variación en la actividad biológica de organismos bentónicos y Ecología Química. Fernández-Apango, JA. e IE. Soria-Mercado. DICTUS. Hermosillo, Son. Del 25 al 28 de mayo de 1999.
- VII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, AC Y I Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Variación de la actividad biológica de la esponja marina *Chondrilla nucula* en el tiempo y a nivel microgeográfico. Montiel-Pichardo, A, IE. Soria-Mercado y JA. Fernández-Apango. DICTUS. Hermosillo, Son. Del 25 al 28 de mayo de 1999.
- VII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, AC. Y I Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Detección y variación estacional de la bioactividad en invertebrados bentónicos de Bahía Concepción, BCS., México. Kelly-Gutiérrez, LD. IE. Soria-Mercado y JA. Fernández-Apango. DICTUS. Hermosillo, Son. Del 25 al 28 de mayo de 1999.
- VII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, AC Y I Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Ecología Química de Organismos Bentónicos de Santispac, BCS., México. Soria-Mercado, IE., LD. Kelly-Gutiérrez, G. Villarreal-Chávez, y A. Montiel-Pichardo. DICTUS. Hermosillo, Son. Del 25 al 28 de mayo de 1999.
- VII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, AC. Y I Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Descripción de la actividad de organismos bentónicos (esponjas y tunicados marinos) del Golfo de California contra *Artemia salina*. Cárdenas-Torres, A.N., IE Soria-Mercado, D. Waumann-Rojas y JA. Fernández-Apango. DICTUS. Hermosillo, Son. Del 25 al 28 de mayo de 1999.
- VIII Congreso de la Asociación de Investigadores del mar de cortés y II Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Efecto de la temperatura e Índice de valor biológico sobre la toxicidad de

invertebrados bentónicos de Bahía Concepción, BCS. Ensenada, BC. Abril del 2001.

- Marine Natural Products-Gordon Research Conference. 2004. Cristal Structure of the semi-naphthoquinone compound CNQ52518, extracted from the marine bacterium *Streptomyces sp.* Del 22-27 de febrero del 2004. Ventura, Cal. USA.
- SIM's (Society for Industrial Microbiology) GMBIM/BMP(Genetics and Molecular Biology of Industrial Microorganisms/Biotechnology of Microbial Products) Conference. Three new bioactive dihydroquinones from a new marine actinomycete in the family *Streptomycetaceae*. Del 14-18 de noviembre de 2004. San Diego. Cal. USA.
- Symposim on Marine Natural Products and Drugs Discovery. Seoul, Korea. 22 al 25 de septiembre de 2006.
- Marine Natural Products. Gordon research Conference. CHEMICALS COMPOUNDS THAT INDUCE THE METAMORPHOSIS OF SEA URCHIN LARVAE (*Lytechinus pictus*). Faviola Cardoso-Martínez, Irma E. Soria-Mercado, Eugenio Carpizo-Ituarte, Roxana Rico-Mora and Roberto Escobar-Fernández. Ventura, Ca. Febrero de 2008.
- Natural Products Discovery and Productions II: Celebrating the Successes of Traditional and novel Culture Sources. Whistler, British Columbia, Can. Junio 22 al 26 de 2008. Actinomycetes from Todos Santos Bay, producers of anticancer compounds. Amayaly Becerril-Espinosa e Irma E. Soria-Mercado. 2008.
- XV Congreso Nacional de Oceanografía y la II Reunión Internacional de Ciencias Marinas. Compuestos químicos presentes en bacterias inductoras a la metamorfosis de larvas de erizo blanco *Lytechinus pictus*. Boca del Rio, Veracruz, 13-18 de oct. De 2008.
- International Conference On New Developments in Drug Discovery from Natural Products and Traditional Medicines. National Institute of Pharmaceutical Education and Research (NIPER). Integrating chemical and Biochemical Approaches to Natural Products Drug Discovery from Marine Cyanobacteria. William Gerwick, Tara Byrum, R. Cameron Coates, Niclas Engene, Mindy Johnson, Adam Jones, Karla malloy, Joshawna Nunnery, Alban Pereira, Irma Soria, Carla Sorrels, Takashi suyama, Masa Tamaguchi, Kevin Tidgewell, Francisco Villa, Oliver Vining, Pieter Dorrestein, Liangcai Gu, and David H.Sherman. 16-20 Nov. 2008. Punjab, India.
- The 50 th anniversary of the Americal Society of Pharmacognosy. Jun 27 a Jul 1 de 2009 Honolulu, Haw. USA. Alotamide A, a novel

neurotoxin of mixed poliketide and non-ribosomal peptide biogenesis from a marine cyanobacterium. Irma E. Soria-Mercado, Alban Pereira-Badilla, Zhengyu Cao, Thomas F. Murray and William Gerwick.

- The 50 th anniversary of the Americal Society of Pharmacognosy. Jun 27 a Jul 1 de 2009 Honolulu, Haw. USA. New pwntacyclic compound from the Indonesian marine sponge. Natalie Millán-Aguiñaga, Jingqiu Dai, Irma E. Soria-Mercado, Philip G. Williams.
- VII Simposio Internacional: Investigación Química en la Frontera. Nov. 17-19 de 2009. ITT. Tijuana, BC. Isolation and structural characterization of a novel neurotoxic agent from the marine cyanobacterium *Lyngbia boullonii*. Irma E. Soria- Mercado, Alban Pereira-Badilla, Zhengyu Cao, Thomas F. Murray and William Gerwick.
- 2nd Brazilian Conference on Natural Products and XXVIII RESEM São Pedro - SP – Brazil, November 9-12, 2009. New versus Established Strategies for the Discovery of Bioactive Natural Products from Marine Cyanobacteria. Alban Pereira, Irma Soria-Mercado, Kevin Tidgewell, Adam C. Jones, Lena Gerwick, Eduardo Esquenazi, Masatoshi Taniguchi, Pieter C. Dorrestein, and William H. Gerwick.
- Marine Natural Products. Gordon Research Conference. A Novel neurotoxin of mixed polyketide and non-ribosomal peptide Biogenesis from *Lyngbya boullonii*. Irma E. Soria-Mercado, Alban Pereira-Badilla, Zhengyu Cao, Thomas F. Murray, Eliseo Almanza-Heredia and William Gerwick. Ventura, Ca. 28 Febrero-Marzo 5 de 2010.
- Marine Natural Products. Gordon Research Conference. Biodiversity of actinomycetes cultured from the Sea of cortez, Mexico. Amayaly Becerril-Espinosa, Paul R. Jensen, William Fenical and Irma E. Soria-Mercado. Ventura, Ca. 28 Febrero-Marzo 5 de 2010.
- Marine Natural Products. Gordon Research Conference. Bioactive marine actinobacteria from the Gulf of California. Mónica Torres-Beltrán, Natalie Millán-Aguña, Faviola Cardoso-Martínez, Graciela Guerra-Rivas, Nahara Ayala-Sánchez and Irma E. Soria-Mercado. Ventura, Ca. 28 Febrero-Marzo 5 de 2010.
- XX International Seaweeds Symposium. Antibacterial and anticancer activity in macroalgae and surface associated bacteria. Luis Jesús Villarreal-Gómez, Irma E. Soria Mercado, Graciela Guerra-Rivas y Nahara Ayala Sánchez. Febrero de 2010. Ensenada, BC.
- XX International Seaweeds Symposium. Screening and anticlotting activity in marine algae from the Northwest Mexican Pacific Coast. Graciela Guerra-Rivas, Claudia Gómez, Gabriela Alarcón, Irma E. Soria Mercado, y Nahara Ayala Sánchez Febrero de 2010. Ensenada, BC.
- X Congreso Latinoamericano de Botánica. El papel ecológico de los hongos agaricoides de las áreas de encino de la península de Baja

California, México. Ayala NE, Romero L., Soria I., Guerra G. La Serena, Chile. 4 al 10 de Octubre del 2010.

- II Congreso internacional de Interacciones Microbiana. Dive, Un parque nacional del Golfo de California. Amayaly Becerril-Espinosa, Celso Barrila, Paul R. Jensen, William Fenical e Irma E. Soria-Mercado. 11 al 13 de octubre de 2010. Puebla, Pue.
- 52th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy July 30-Aug 3th San Diego, Cal. Diversity and Ketoshyntase domains in *Salinispora* from the Sea of Cortez, México. Amayaly Becerril-Espinosa, Kelee C. Freel, Paul R. Jensen, William Fenical e Irma E. Soria-Mercado.
- 52th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy July 30-Aug 3th, 2011 San Diego, Cal. Enhance of the cytotoxic effect of Cisplatin in lung cancer cells using extracts from the sea anemone *Buneodopsis globulifera*. Heidi Monroy-Estrada, Yolanda I. Chirino, Irma E. Soria Mercado, Judith Sánchez Rodríguez.
- 52th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy July 30-Aug 3th, 2011 San Diego, Cal. Bioassay-guided search for cardiotoxic activity of steroids derived from a northwest Pacific brittle star. Homero Lumbreras, Graciela Guerra-Rivas, Nahara Ayala Sánchez e Irma E. Soria –Mercado.
- 52th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy July 30-Aug 3th, 2011 San Diego, Cal. A novel Neuropharmacological Agent from the Cyanobacterium *Lyngbya bouillonii*. Irma E. Soria Mercado, Alban Pereira, Zhengyu Cao, Thomas F. Murray, William Gerwick.
- XV Semana Científica "Antonio González". 3-7 de octubre de 2011. Universidad de la Laguna, Tenerife, España. Nuevas acetogeninas aisladas de un actinomiceto marino del género *Salinispora*. Faviola Cardoso-Martínez, Mercedes Cueto, Ana R. Díaz Marrero, José M. De La Rosa Irma E. Soria-Mercado y José Darías.
- Gordon Research Conference in Marine Natural Products. "New acetogenins isolated from a marine actinomycete *Salinispora* genus". Faviola Cardoso-Martínez, Mercedes Cueto, Ana R. Díaz-Marrero, José M. de la Rosa, Irma E. Soria-Mercado y José Darías. Enero 31-Feb.5, 2012.
- 14th International Symposium On Marine Natural Products And 8th European Congress On Marine Natural Products (15-20 Sept. 2013)

La Toja, España. Difference In The Production Of Secondary Metabolites By *Salinispora Arenicola* Subjected To Different Culture Conditions. Dulce Guillén-Matus, Amayaly Becerril-Espinosa², Ana Ma. Iñiguez-Martínez, Eliseo Almanza-Heredia And Irma E. Soria-Mercado.

- VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICOLOGIA. Noviembre 4 al 7 de 2014. Medellín, Colombia. Diversidad De Agaricomycetes De Las Zonas Encinares Del Noroeste De Ensenada, Baja California, México. Hugo Rafael López Sánchez, Nahara Ayala Sánchez, Bernardo Ernesto Lechner, Irma Estela Soria Mercado, Amelia Portillo Lopez, Olivia Rodríguez Alcantar.
- SIMPOSIO INTERNACIONAL. Métodos Emergentes de Diagnóstico y Tratamiento de Enfermedades Crónicas e Infecciosas. Ensenada, B.C. a 11 de noviembre de 2015. Micromicetos marinos aislados de sedimentos profundos de la Bahía de Loreto en Baja California Sur, México, con actividad antibacteriana. Sophia González Martínez, Irma E. Soria Mercado, Nahara E. Ayala Sánchez y Amelia Portillo López.
- 3rd. International Meredith Gould Conference. Oct. 22-25, 2015. Aislamiento e identificación molecular de Micromicetos marinos aislados de sedimentos profundos de la Bahía de Loreto en Baja California Sur, México, con actividad antibacteriana. Sophia González Martínez, Irma E. Soria Mercado, Nahara E. Ayala Sánchez y Amelia Portillo López.
- **PONENCIAS EN CONGRESOS NACIONALES**
- Congreso Nacional de la Química Pura y Aplicada. Generación de Trimetilamina en la Conservación de Anchoqueta Norteña. Fac. de Ciencias Químicas. UABC. Tijuana, BC. 1984.
- VII Congreso Nacional de Oceanografía (Co-autor) del 27 al 31 de julio de 1987. Variación anual del carragenano del alga roja *Eucheuma uncinatum* del Golfo de Ca. Secretaría de Pesca. Ensenada, B.C.
- II Congreso Mexicano de Ficología. Evaluación de tres métodos de obtención de extractos algales con propiedades bactericidas. Daniel Medrano Lozano, Irma esthela Soria Mercado y Juan Antonio Fernández Apango. 4 al 7 de noviembre de 1996.
- XI Congreso Nacional de Oceanografía. Compuestos bioactivos de la esponja marina *Pseudosuberitis pseudos*. Kelly Gutiérrez, LD. y Soria Mercado, IE. FCM. Ensenada, BC. Del 26 al 30 de abril de 1998.

- XIII Congreso Nacional de Posgrado. Parámetros que determinan la competitividad de un posgrado. Irma Esthela Soria Mercado. Mazatlán, Sinaloa del 14 al 16 de octubre de 1998.
- VII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, AC. Y I Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Implicaciones de la variación en la actividad biológica de organismos bentónicos y Ecología Química. Fernández-Apango, JA. e IE. Soria-Mercado. DICTUS. Hermosillo, Son. Del 25 al 28 de mayo de 1999.
- VII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, AC Y I Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Variación de la actividad biológica de la esponja marina *Chondrilla nucula* en el tiempo y a nivel microgeográfico. Montiel-Pichardo, A, IE. Soria-Mercado y JA. Fernández-Apango. DICTUS. Hermosillo, Son. Del 25 al 28 de mayo de 1999.
- VII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, AC. Y I Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Detección y variación estacional de la bioactividad en invertebrados bentónicos de Bahía Concepción, BCS., México. Kelly-Gutiérrez, LD. IE. Soria-Mercado y JA. Fernández-Apango. DICTUS. Hermosillo, Son. Del 25 al 28 de mayo de 1999.
- VII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, AC Y I Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés.. Ecología Química de Organismos Bentónicos de Santispac, BCS., México. Soria-Mercado, IE., LD. Kelly-Gutiérrez, G. Villarreal-Chávez, y A. Montiel-Pichardo. DICTUS. Hermosillo, Son. Del 25 al 28 de mayo de 1999.
- VII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, AC. Y I Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Descripción de la actividad de organismos bentónicos (esponjas y tunicados marinos) del Golfo de California contra *Artemia salina*. Cárdenas-Torres, A.N., IE Soria-Mercado, D. Waumann-Rojas y JA. Fernández-Apango. DICTUS. Hermosillo, Son. Del 25 al 28 de mayo de 1999.
- Primer Congreso de Responsables de Proyectos de Investigación en Geociencias y del Medio Ambiente. Irma Esthela Soria Mercado. Ecología Química del Medio Ambiente Marino: organismos bentónicos. Morelia Michoacán, del 2 al 6 de febrero del 2000.
- XII Congreso Nacional de Oceanografía. Compuestos biológicamente activos de la esponja marina *Chondrilla nucula*. Alfredo Montiel

Pichardo, Irma Esthela Soria Mercado, Juan A. Fernández Apango y Patricia Gómez López. Huatulco, Oax. Del 22 al 26 de Mayo del 2000.

- XII Congreso Nacional de Oceanografía. Actividad biológica en organismos bentónicos (esponjas y tunicados) del Golfo de California contra *Artemia salina*. Andhra Nirari Cárdenas Torres, Irma Esthela Soria Mercado, Juan A. Fernández Apango y Dora O. Waumann Rojas. Huatulco, Oax. Del 22 al 26 de Mayo del 2000.
- XII Congreso Nacional de Oceanografía. Invertebrados bentónicos de Bahía Concepción, BCS. México. Liza Danielle Kelly Gutiérrez, Irma Esthela Soria Mercado, Juan A. Fernández Apango, Guillermo Villarreal Chávez Dora O. Waumann Rojas y Patricia Gómez López. Huatulco, Oax. Del 22 al 26 de Mayo del 2000.
- XII Congreso Nacional de Oceanografía. Aislamiento y purificación de compuestos bioactivos de la esponja marina *Geodia mesotriaena*. Alejandra Prieto Davó, Irma Esthela Soria Mercado, Juan A. Fernández Apango. Huatulco, Oax. Del 22 al 26 de Mayo del 2000.
- XIV Congreso Nacional de Posgrado. El impacto de los Posgrados en Oceanografía Costera en el desarrollo tecnológico Regional. Irma Esthela Soria Mercado. México, D.F. del 6 al 9 de junio del 2000.
- Tercer Encuentro magisterial de la facultad de Ciencias Marinas. F.C.M. Ensenada, B.C. 19 de junio del 2000.
- VIII Congreso de la Asociación de Investigadores del mar de Cortés y II Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Efecto de la temperatura e Índice de valor biológico sobre la toxicidad de invertebrados bentónicos de Bahía Concepción, BCS. Ensenada, BC. Abril del 2001.
- XIII Congreso Nacional de Oceanografía. Aislamiento e Identificación de Compuestos con Actividad Anticancerígeno a partir de la Esponja marina *Delaubenfelsia raromiclosclera*. Puerto Vallarta Jalisco. 2002.
- Simposio Interno 2007 del Instituto de Química, UNAM. Nuevos metabolitos de la esponja marina *Sphaciospongia confoederata*. 30 de marzo de 2007.
- 4ª. Reunión Nacional de Investigadores en Productos Naturales. Nuevos metabolitos de la esponja marina *Sphaciospongia confoederata*. Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey, NL. 16 al 18 de mayo de 2007.

- IV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. Bacterias Marinas: un potencial de metabolitos secundarios con aplicación en medicina. Centro de Investigaciones en Óptica. León Guanajuato, Gto. 24 y 25 de mayo de 2007.
- 43º. Congreso Mexicano de Química y 27º. Congreso Nacional de Educación Química. Actinobacterias productoras de compuestos con actividad anticancerígena Tijuana, BC. Méx. 27 de sept al 1 de oct. 2008.
- XV Congreso Nacional de Oceanografía. Compuestos Químicos presentes en bacterias inductoras a la metamorfosis de larvas de erizo blanco (*Lytechinus pictus*). Faviola Cardoso-Martínez, Irma E. Soria-Mercado, Eugenio Carpizo-Ituarte y Roxana Rico-Mora. Boca del río, Veracruz. Del 13 de Octubre de 2008 al 18 de Octubre de 2008.
Ganadores del 1er Lugar, en Posgrado
- X Congreso Nacional de Micología. Los hongos agaricoides de las áreas de encino de la Península de Baja California. Nahara Ayala, G. Moreno, O. Rodríguez, I. Soria y G. Guerra. 20 al 24 de septiembre de 2009. Guadalajara, Jal.
- XVI Congreso Nacional de Oceanografía. Estimación de parámetros de crecimiento para actinobacterias bioactivas del golfo de California. Mónica Torres Beltrán e Irma E. Soria Mercado. 9 al 12 de nov. De 2010. Ensenada, BC.
- XVI Congreso Nacional de Oceanografía. Biodiversidad de actinobacterias bioactivas aisladas del Golfo de California Amayaly Becerril-Espinosa, Paul R. Jensen, William Fenical e Irma E. Soria-Mercado. 9 al 12 de nov. De 2010. Ensenada, BC.
- XVI Congreso Nacional de Oceanografía. Actinobacterias bioactivas del Golfo de California, México. Mónica torres Beltrán e Irma E. Soria-Mercado. 9 al 12 de nov. De 2010. Ensenada, BC.
- 46o. Congreso Mexicano de Química y 30o. Congreso Nacional de Educación Química. Diferencia en la producción de metabolitos secundarios por *Salinispora arenicola*, cuando es sometida a diversas condiciones de cultivo. Dulce Guadalupe Guillén Matus, Amayaly Becerril Espinosa e Irma E. Soria Mercado. 10 al 14 de septiembre de 2011. Querétaro, Qro.
- XVII Congreso Nacional de Oceanografía. Septiembre 11-14, 2012, Campeche, Campeche. Caracterización de compuestos cardiotónicos

del Ofiuroideo *Ophioderma panamense* Lutken, 1859 y validación del corazón de *Mytilus californianus* como método de cribado.

- XVII Congreso Nacional de Oceanografía. Septiembre 11-14, 2012 Campeche, Campeche. Irma E. Soria Mercado, Ana Ma. Iñiguez Martínez, Amayaly Becerril Espinosa. Compuestos anticancerígenos y antibióticos obtenidos de las actinobacterias *Salinispora arenicola* y *Salinispora pacifica* del sedimento marino del Golfo de California.
- V Simposio sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. 16 y 17 de mayo de 2013. **Ganadores del 1er. Lugar.** Ana María Iñiguez-Martínez, Marcos Davis Martínez-Gaxiola e Irma E. Soria Mercado.
- II Festival Del Hongo. Acaxochitlan, Hidalgo. 2013. Los Hongos Que Crecen En Ambientes Extremos. Nahara Ayala E Irma Soria.
- Primer Simposio Nacional "La Biodiversidad Fúngica En México: Conocimiento Actual Y Perspectivas". 20-22 de nov. De 2013. Querétaro, Qro. Los Hongos Conocidos De La Peninsula De Baja California. Nahara Ayala Sánchez, Alfredo Rios, Irma Soria, Amelia Portillo.
- XVIII Congreso Nacional de Oceanografía. 3-6 Abril de 2014, Dulce G. Guillén Matus, Katherine Duncan, Natalie Millán Aguiñaga, Paul R. Jensen, Irma E. Soria Mercado. Producción de metabolitos secundarios por dos filotipos del actinomiceto marino *Salinispora arenicola*.
- XVIII Congreso Nacional de Oceanografía. 3-6 Abril de 2014, Fatima Castro Ochoa, Paul R. Jensen, Natalie Millán Aguiñaga, Dulce G. Guillén Matus, Honorio Cruz López, Irma E. Soria Mercado. Actinobacterias aisladas de sedimento marino: Evaluación de la actividad anticancerígena y antibiótica de metabolitos secundarios. **Ganadora del 3er Lugar en Pogrado.**
- XVIII Congreso Nacional de Oceanografía. 3-6 Abril de 2014, Irma E. Soria Mercado, Amayaly Becerril Espinosa, Faviola Cardoso Martínez, Hector Ocampo Alvarez, Celso Barrila Ortiz, Honorio Cruz López. Actinomicetos marinos del parque nacional de Bahía de Loreto.
- 49º. Congreso Mexicano De Química. Septiembre De 2014. Mérida, Yuc.: Lizbeth Berenice Aviña Melgoza, Dra. Roxana Rico Mora, Amelia Portillo López, Irma Esthela Soria Mercado. "Compuestos bioactivos extraídos de la Actinobacteria marina *Salinispora pacifica*." en el área "Química de Productos Naturales (QPNT)".

PONENCIAS EN CONGRESOS REGIONALES Y LOCALES.

- VII Congreso Estudiantil de Oceanología. Con el trabajo: Función Ecológica de los compuestos bioactivos presentes en esponjas marinas. Del 25 al 29 de octubre de 1999. FCM. UABC. Ensenada, BC.
- VII Congreso Estudiantil de Oceanología. Con el trabajo: Bioactividad de esponjas marinas del Golfo de California en *Artemia salina*. Del 25 al 29 de octubre de 1999. FCM. UABC. Ensenada, BC.
- VII Congreso Estudiantil de Oceanología. Con el trabajo: Separación de Compuestos bioactivos mediante cromatografía en fase reversa. Del 25 al 29 de octubre de 1999. FCM. UABC. Ensenada, BC.
- III Foro de Investigación, con la ponencia: Ecología Química del Medio Ambiente Marino: organismos bentónicos. Del 6 al 7 de diciembre del 2000. FCM. UABC.
- IV Foro de Investigación, con la ponencia: Compuestos citotóxicos de organismos bentónicos. Del 3 al 7 de diciembre del 2001. FCM. UABC.
- V Foro de Investigación, con la ponencia: Compuestos citotóxicos de organismos bentónicos. Del 18 al 22 de noviembre de 2002. FCM. UABC.
- VI Foro de Investigación, con la ponencia: Bacterias marinas como fuente de metabolitos secundarios bioactivos. Del 24 al 27 de noviembre de 2003. FCM. UABC.
- VII Foro de Investigación, con la ponencia: Bacterias Marinas como fuente de metabolitos secundarios bioactivos. Del 22 al 24 de noviembre de 2004. FCM. UABC.
- XII Congreso Estudiantil de Oceanografía. Ponencia Magistral: Bacterias Marinas: Una fuente potencial de compuestos anticancerígenos y antibióticos. Del 25 al 29 de octubre de 2004. FCM. UABC. Ensenada, BC.
- XII Congreso Estudiantil de Oceanografía. Evaluador. Del 25 al 29 de octubre de 2004. FCM. UABC. Ensenada, BC.
- IV Encuentro Magisterial: Reprobación y Retención: Estrategias para mejorar el aprendizaje. Fac. de Ciencias Marinas. UABC. 21 de enero de 2005.

- VIII Foro de Investigación: Bacterias marinas como fuente de metabolitos secundarios bioactivos nov. De 2005. FCM, UABC.
- IX Foro de Investigación de la Facultad de Ciencias Marinas: Compuestos químicos presentes en bacterias marinas inductoras de la metamorfosis del erizo marino *Lytechinus pictus*. Facultad de Ciencias Marinas. 2 de mayo de 2007.
- IV Reunión Anual de Estudiantes de Ecología Molecular y Biotecnología, Dr. Jorge De La Rosa Vélez. FCM. UABC. Actividad antibacteriana y anticancerígeno en macroalgas marinas y bacterias asociadas, de la Bahía de Todos Santos, BC. 6-7 de agosto de 2007.
- XV Congreso Estudiantil de Oceanografía. 22 al 26 de octubre de 2007. Asesor Académico del trabajo: Actinobacterias productoras de compuestos anticancerígenos.
- XV Congreso Estudiantil de Oceanografía. 22 al 26 de octubre de 2007. Asesor Académico del trabajo: Purificación de compuestos químicos presentes en bacterias que inducen a la metamorfosis de larvas de erizo blanco (*Lytechinus pictus*).
- XVII Congreso Estudiantil de Oceanografía. Mayo de 2009. Asesor académico del trabajo: Actinobacterias bioactivas del golfo de california: abundancia y aspectos ecológicos.
- Seminario de Posgrado. Posgrado en Oceanografía Costera. Alotamide A, una nueva neurotoxina aislada de la cianobacteria *Lyngbya bouillonii*. 18 de septiembre de 2009.
- Tianguis de Investigación 2009. Presentación del poster: "Una farmacia en el mar". Mayo de 2009. Irma Soria, Ana María Iniguez, Amayaly Becerril, Faviola Cardoso, Natalie Millán, Mónica Torres, Laura Lucio, Luis Villarreal y Celso Barrila.
- Tianguis de Investigación 2010. Presentación del poster: "Compuestos bioactivos de origen marino". Mayo de 2010. Irma Soria, Ana María Iniguez, Amayaly Becerril, Faviola Cardoso, Natalie Millán, Mónica Torres, Dulce Guillén y Celso Barrila.
- Metabolitos bioactivos de bacterias marinas. Conferencia con estudiantes de Ciencias Ambientales. Mayo 12 de 2010. Facultad de Ciencias Marinas.

- Conferencia: Bacterias Marinas: una farmacia en el mar, impartida en el Museo el Trompo de Tijuana, BC. 16 de abril de 2010. Tijuana, BC.
- Bacterias Marinas: un nicho de fármacos para la biomedicina. 7 de abril de 2011. Hora Universitaria. Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. UABC.
- Tianguis de Investigación 2011. Presentación del poster: "Metabolitos bioactivos de organismos marinos". Mayo 17 de 2010. Irma Soria, Ana María Iniguez, Mónica Torres, Amayaly Becerril, Faviola Cardoso, Heidi Monroy, Mónica Torres, Dulce Guillén, Citlali Helenes, Arai Loyo y Celso Barrila.
- Tianguis de Investigación 2012. Bacterias Marinas. Mayo 17 de 2012. Irma Soria, Ana María Iniguez, Faviola Cardoso, Heidi Monroy, , Dulce Guillén, Lizbeth Aviña Melgoza.
- Tianguis de Investigación 2013. Bacterias Marinas. Mayo de 2013. Irma Soria, Ana María Iniguez, Irma Soria, Ana María Iniguez, Doreny Bobadilla, Honorio Cruz, Lizbeth Aviña Melgoza, Héctor Arellano, Roxana Rico, Amelia Portillo.
- XXX Semana de Ciencias, en el Marco de la 20ª. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Los hongos en la solución de Problemas Mundiales. 22 al 25 de Octubre de 2013.
- Expobosque 2013. Chiloé, Notuco, Chonchi. La Relacion Entre Los Hongos Y El Bosque En Su Dimension Parasitaria Y Farmacológica. Nahara Ayala Sánchez, Jose Alfredo Bernal, Irma Soria, Amelia Portillo, Roxana Rico, Graciela Guerra.
- Tianguis de Investigación 2014. Bacterias Marinas como medicinas. Mayo de 2014. Irma Soria, Ana María Iniguez, Doreny Bobadilla, Honorio Cruz, Lizbeth Aviña Melgoza, Héctor Arellano, Roxana Rico, Amelia Portillo.
- Expo Ciencia y tecnología. Oct. 2014.1.- Evaluación del Impacto Ambiental por Actividades antropogénicas, Alternativas de mitigación 2.- Producción de principios activos de alto valor agregado a partir de hongos medicinales y evaluación de su aplicabilidad en el sector alimentario y farmacéutico. Dra. Irma Esthela Soria Mercado, Dra. Nahara E. Ayala Sánchez, Dra. Amelia Portillo López, Dra. Roxana Rico Mora, Dr. Luis J. Villarreal Gómez, Doreny G. Bobadilla Gámez, Héctor Eduardo Arellano Franco, Honorio Cruz López, Lizbeth Aviña Melgoza, Cerlos Emmanuel Molina Chavez Hugo López Sánchez, Guimel Muñoz Castro.

4. EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN.

VINCULACIÓN

Convenios implementados

- Convenio con el Centro de Graduados e Investigación del ITT para colaborar en el proyecto de Investigación: Ecología Química del Medio Ambiente Marina: Organismos Bentónicos. Del 25 de julio de 1997 a la fecha.
- Convenio con el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. Para colaborar en el proyecto de Investigación: Ecología Química del Medio Ambiente Marina: Organismos Bentónicos. Del 25 de julio de 1997 a la fecha.

Vinculación con los niveles educativos previos.

- Promoción de la difusión de la carrera de Oceanólogo en los Colegios de Bachilleres de Mexicali, durante la cual participaron los estudiantes de primer semestre de la carrera. Semestre 95-1.
- Terceras jornadas de Orientación Vocacional de la Facultad de Ciencias Marinas. 19 de Nov. de 1997. Ensenada, BC.
- Jurado en el VI Concurso Estatal de Creatividad Tecnológica 2007. CECYTE BC. Ensenada, BC. 9 de noviembre de 2007.

EXTENSIÓN.

Conferencias/entrevistas.

- Artículo periodístico para la difusión de las brigadas de Servicio Social a la comunidad Ensenadense, como Coordinadora de Servicio Social de la F.C.M. 12 de oct. de 1996.
- Entrevista por Radio Universidad con el tema: Ecología Química del medio Ambiente Marino. 25 y 26 de junio de 1996.
- Entrevista en canal 29 de Tijuana, BC. Radio Universidad. El 21 de agosto de 1997. De 19:00 a 20:00 horas. Tijuana, BC.
- Entrevista en radio Bahía (1590 AM) con el tema: Ecología Química. El 15 de mayo de 1999.
- Conferencia: Bacterias Marinas: una farmacia en el mar, impartida en el Museo el Trompo de Tijuana, BC. 16 de abril de 2010. Tijuana, BC.
- Entrevista realizada por: Investigación y Desarrollo A.C. Mayo de 2010. Publicada en 13 diarios nacionales:
 - 1.- 233 news: Buscan cura del cáncer en el fondo del mar CIUDAD DE MÉXICO (25/MAY/2010)
 - 2.- Diario de Palenque, Hongos del mar, cura del cáncer. Mayo 31 de 2010.
 - 3.- Diario P.M. Buscan cura del cáncer en el fondo del mar. 27 de mayo de 2010.
 - 4.- El Informador.com.mx. Buscan cura del cáncer en el fondo del mar. 26 de mayo de 2010.
 - 5.- El Mañana. Buscan cura del cáncer en el fondo del mar. 27 de mayo de 2010.

- 6.- El sexenio.com. Buscan cura del cáncer en el fondo del mar. 26 de mayo de 2010.
- 7.- Imagen Poblana. Buscan cura del cáncer en el fondo del mar. 26 de mayo de 2010.
- 8.- Infominuto.com. Buscan cura del cáncer en el fondo del mar. 28 de mayo de 2010.
- 9.- Kiosco mayor.com. Buscan cura del cáncer en el fondo del mar. 28 de mayo de 2010.
- 10.- La salud.com.mx. Buscan cura del cáncer en el fondo del mar. 30 de mayo de 2010.
- 11.- Mundo de hoy.com. Buscan cura del cáncer en el fondo del mar. 31 de mayo de 2010.
- 12.- Ocho Columnas.com.mx. Buscan cura del cáncer en el fondo del mar. 31 de mayo de 2010.
- 13.- Diario Rotativo tribuna de Oaxaca. Buscan cura del cáncer en el fondo del mar. 26 de mayo de 2010.

- Artículo televisivo: primera temporada de las capsulas de Difusión Académicas. Noviembre de 2012. FECAyS, UABC.
- Entrevista publicada en la Jornada Baja California. 1 de octubre de 2015. [La UABC descubre bacterias que combaten cáncer de colon](#)

VIDA COLEGIADA Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

VIDA COLEGIADA.

Organización de eventos académicos con participación internacional.

- Miembro del comité organizador del I Congreso Latinoamericano de Administración de la Zona Costera. Coordinadora de edecanes. del 13 al 15 de Marzo de 1991. F.C.M. UABC. Ensenada, B.C.
- Organizador del VIII Congreso de La Asociación de Investigadores del mar de Cortés y II Simposium Internacional sobre Ciencias del Mar. AIMAC. AC. 10 de abril del 2001.

Organización de eventos académicos con participación nacional.

- Organizador del II Congreso Mexicano de Ficología. Sociedad Ficológica de México. Ensenada, B.C. 4 al 7 de noviembre de 1996.
- Organizador del XI Congreso Nacional De Oceanografía. Ensenada, BC del 26 al 30 de Abril de 1998. En Ensenada, BC.
- Organizador de la Ceremonia de Inauguración del 40vo. Aniversario de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC.

Participación en eventos académicos con participación nacional.

- Participación en la VIII Feria del Posgrado organizada por el CONACYT en Octubre de 2007 con sedes en México, DF., Aguascalientes, Hermosillo, Saltillo, Veracruz y Cancún.

- Participación en el Evento: Domingos de la Ciencia de la Academia Mexicana de Ciencias. Invitada: Dra Elena María Otazo Sánchez. Mayo de 2012. Conferencia: Cambio Climático: Adaptación y Mitigación.

Organización de eventos académicos con participación local/regional.

- Organización de la 1a. Brigada de Servicio Social como apoyo a la comunidad mediante la participación de estudiantes de los primeros semestres de la Facultad de Ciencias Marinas, la facultad de Ciencias y Escuela de Contabilidad y Administración. 6 de Mayo de 1995.
- Organización de la 2a. Brigada de Servicio Social como apoyo a la comunidad mediante la participación de estudiantes de los primeros semestres de la Fac. de Ciencias Marinas, Fac. de Ciencias y Escuela de Contabilidad y Administración. Septiembre 9 de 1995.
- Organizadora del ciclo de conferencias denominado " Es magia o Química?". F.C.M. UABC. del 18 de Octubre aL 22 de Noviembre de 1994. Ensenada, B.C.
- Organizador del 1er Encuentro magisterial de la Facultad de Ciencias Marinas. 16 de mayo de 1995. F.C.M. UABC. Ensenada, B.C.
- Organizador del II Encuentro Magisterial de la Facultad de Ciencias Marinas. Enero de 1996. F.C.M. UABC. Ensenada, B.C.
- Manejo de extinguidotes. Impartida por el H. Cuerpo de Bomberos de Eda. B.C. 20 de febrero de 1997.
- Qué hacer en caso de un siniestro. 27 de Febrero de 1997.
- Resucitación cardiopulmonar. 15 de febrero de 1997.
- Organizadora del VIII Foro de Investigación de la FCM. 28 de nov. Al 9 de diciembre de 2005.
- Organizadora del IX Foro de Investigación de la FCM. Ciclo 2007-1 del 31 de enero al 9 de mayo de 2006.
- Organizadora del X Foro de Investigación de la FCM. Semestre 2007-1.
- Organizadora del Evento "Degustación cultural de hongos" en el marco del 13vo. Festival de Hongo, e de junio de 2010. Ensenada, BC, Dra. Nahara Ayala Sánchez, Dra. Irma E. Soria Mercado y Dra. Graciela Guerra Rivas.

Participación en eventos académicos con participación local/regional.

- Montaje de la exposición "Expoquímica 95" durante la semana del Oceanólogo en mayo de 1995. F.C.M. UABC.
- Participación en la Obra "Un dia en la facultad de Ciencias Marinas" durante la semana del Oceanólogo 1995.
- Participación en la 2a. Expoceano en mayo de 1996, con la Presentación en la modalidad Stand de la exposición: Expo Química 96.

- Participación en la Expoceano 97 con un trabajo titulado Posgrado en Oceanografía Costera.XXXIV Semana del Oceanólogo.F.C.M. mayo de 1997.
- Representante del Posgrado en Oceanografía Costera de la FCM en el evento académico convocado por el Comité Interinstitucional de la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) . Mexicali, BC. 22 de octubre de 1998.
- Montaje de la Exposición del Proyecto de investigación: Ecología Química del medio Ambiente Marino, en la EXPO-AMBIENTE 98 en las oficinas del Gobierno del estado de BC. Tijuana, BC 7 al 9 de octubre de 1998.
- Montaje de exposición en los diez años de PROESTEROS : "Los Invertebrados contra el cáncer". Asocean. 19 de septiembre de 1998.
- Jurado Calificador en el V Congreso Estudiantil de Oceanología que se llevó a cabo del 27 al 31 de Octubre de 1997. Ensenada, BC.
- Jurado Calificador en el VII Congreso Estudiantil de Oceanología que se llevó a cabo del 25 al 29 de Octubre de 1999. Ensenada, BC
- Revisión del Plan de Estudios 1995-1 para su actualización en los posgrados en Oceanografía Costera. Maestría y Doctorado en Ciencias. De 1997 a 2000.
- Participación en la exposición ventana al Mar con motivo del 44 aniversario de la FCM. Poster de la Estructura cristalina de una seminaftoquinona a partir de actinomicetos marinos. Mayo de 2004.
- Jurado calificador en el XII Congreso Estudiantil de Oceanología que se llevó a cabo del 25 al 29 de octubre de 2004. Facultad de Ciencias Marinas, Ensenada, BC.
- Jurado calificador en el XIII Congreso Estudiantil de Oceanología que se llevó a cabo del 31 de octubre al 4 de noviembre de 2005. Facultad de Ciencias Marinas, Ensenada, BC.
- Participación en la difusión de la carrera de Oceanólogo en el "Festival de las Vocaciones de la UABC". 26 y 27 de octubre de 2005. Ensenada, BC.
- Participación como expositora en el evento: "Ventana al Mar". 14 de mayo de 2005, como parte de la XLII semana del Oceanólogo. (13-18 mayo de 2005).
- Festival de las Vocaciones de la UABC. Fac. de Ciencias Marinas, UABC. 26 y 27 de octubre de 2005.
- Participación como expositora en el evento: "Ventana al Mar", como parte de la XLIII semana del Oceanólogo. (13-18 mayo de 2006).
- 1ª. Expo Educación y Orientación Vocacional. Comisión de vinculación Empresarial y Educativa de Ensenada. 6, 7 y 8 de noviembre de 2006.
- Participación como instructor del "Curso-Taller de Actualización Curricular 2010-1" Fac. de Ciencias Marinas. 11 de febrero de 2010. Ensenada, BC.

- Jurado calificador en el XIX Congreso Estudiantil de Oceanología que se llevó a cabo del Mayo de 2011. Facultad de Ciencias Marinas, Ensenada, BC.
- Participación en el taller: Tecnoinnovación de la Academia a la Industria. Dentro del marco de la Evaluación de la Oferta Tecnológica de la UABC 2012. 21 de agosto de 2012.
- Organización e impartición del segundo curso ERFCA (Evaluación Rápida de Fuentes de Contaminación Ambiental, 13 y 14 de Junio de 2012.
- Asesor del proyecto: Los Hongos y su potencial curativo. En la XXIX Semana de Ciencias de la Facultad de Ciencias de la UABC. Octubre de 2012.
- Participación en la organización y realización de la 13ava. Feria de Posgrados del CONACyT. 13 de marzo de 2012

Participación universitaria (de representatividad).

- Participación en la elaboración de las Normas Complementarias al Reglamento General de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Marinas-Instituto de Investigaciones Oceanológicas, publicadas en la Gaceta No. 66 de Nov-Dic. De 1999.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora de la F.C.M. de Sept. de 1984 a Diciembre de 1986.
- Miembro del Consejo Técnico Facultad de Ciencias Marinas. Del 1 de Nov. De 1989 al 30 de Sept de 1991.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora de la F.C.M. desde Marzo de 1995 al 28 de febrero de 1999.
- Participación como Par en el Comité Revisor de Apelaciones del área de Ciencias Naturales y Exactas, en el Programa de Estímulo al Personal Académico 2000-2001. Tijuana, BC. 30 de nov de 2000.
- Miembro del organismo Coordinador del Plan de Contingencias para Combatir Derrames de Hidrocarburos y otras sustancias nocivas en el mar. Asistencia a reuniones de trabajo y al simulacro de derrames de hidrocarburos, 11 de febrero de 2000, 20 de marzo del 2000.
- Miembro del Consejo Universitario. Del 1 de Noviembre de 1997 al 31 de octubre de 1999.
- Miembro del Consejo Universitario. Del 1 de Octubre de 1999 al 30 de septiembre de 2001.
- Miembro del Consejo Universitario. De Octubre de 2003 a 2005.
- Miembro de la Academia de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad Autónoma de Baja California. 2002-2004.
- Miembro de la Academia de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad autónoma de Baja California. 2005-2007.
- Miembro del Consejo Universitario 2005-2007
- Miembro del Grupo Técnico de seguimiento del Plan de Desarrollo Institucional de la UABC. 2003-2006.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora de la FCM. 2007-2009.

- Miembro del Grupo Técnico de seguimiento del Plan de Desarrollo Institucional de la UABC. 2007-2010.
- Miembro de la Academia de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad autónoma de Baja California. 2007-2009.
- Miembro del Consejo Universitario. Propietario. 2009-2011.
- Miembro del Consejo Técnico. Suplente 2009-2011. Y 2013-2015
- Miembro del Grupo Técnico de seguimiento del Plan de Desarrollo Institucional de la UABC. 2011-2014.
- Miembro del Consejo Técnico. Propietario 2011-2013.
- Miembro del Consejo Técnico. Suplente 2013-2015.

Participación en otros comités académicos.

- Miembro fundador del Comité de Riesgos de Trabajo de la Facultad de Ciencias Marinas y Secretaria del mismo, desde el semestre 96-1 a la fecha.
- Presidente del Comité de Estudios de Posgrado de la FCM e IIO. Del 15 de Octubre de 1996 a Agosto del 2000.
- Comisión de Titulación de la FCM, UABC a partir del 16 de agosto del 2001 a Agosto de 2005.
- Miembro de la Academia de Química de la Facultad de Ciencias Marinas. Semestres 1998-2 y 1999-1, en la revisión y modificación del programa teórico práctico de la materia Química Orgánica.
- Miembro de la Academia de Química de la Facultad de Ciencias Marinas. Semestre 1999-1, en la revisión y modificación del paquete terminal: Química Marina.
- Miembro de la Academia de Química de la Facultad de Ciencias Marinas. Semestre 2005-1, en la revisión y modificación del programa de prácticas de la materia Química Orgánica.
- Miembro de la Academia de Química de la Facultad de Ciencias Marinas. Semestre 2005-1, en la revisión y modificación del programa de prácticas de la materia Química General.
- Miembro del equipo de docencia de Ciencias Ambientales Marinas del programa de Maestría en Oceanografía Costera. FCM. UABC. A partir del semestre 2000-2.
- Miembro de la Academia de la Facultad de Ciencias Marinas. Semestres 2004-1, 2004-2, 2005-1, 2005-2.
- Jurado calificador del área de Ciencias Naturales y Exactas, en los concursos de oposición y méritos. Semestre 2006-1.
- Miembro del Comité de Estudios de Posgrado del Posgrado en Oceanografía Costera.
- Miembro del Comité de Estudios de Posgrado del Posgrado en Ecología Molecular y Biotecnología.
- Participación en la Comisión de Asuntos Técnicos. Semestre 2007-1.
- Miembro de la Red: "Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable. De Febrero de 2009 a la fecha.

- Primera reunión de de Coordinadores de la Red Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable. Septiembre de 2019. Ensenada, BC.
- Segunda reunión de Coordinadores de la Red Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable. 28 al 30 de Enero de 2010. Puebla, Pue.
- Tercera reunión de Coordinadores de la Red Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable. Del 27 al 28 de mayo de 2010. Acapulco, Gro.
- Cuarta reunión de Coordinadores de la Red Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable, AÑO 2011. 11 de febrero de 2011. Tampico, Tamps.
- Quinta reunión de Coordinadores de la Red Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable. Julio de 2011. Zacatecas, Zac.
- Sexta reunión de Coordinadores de la Red Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable. Septiembre de 2011. Pachuca, Hgo.
- Séptima reunión de Coordinadores de la Red Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable. Septiembre de 2013. Ensenada, BC.
- Octava reunión de Coordinadores de la Red Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable. Enero-Febrero de 2014. Puebla, Pue.
- Novena reunión de Coordinadores de la Red Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable. Agosto de 2014. Acapulco, Gro.
- Miembro del Comité de Estudios de Posgrado en Oceanografía Costera. 2010 a la fecha.

Participación en cuerpos académicos registrados ante PROMEP Responsable/participantes en cuerpo académico.

- Líder del Cuerpo Académico en Formación: Biotecnología Integral. 2007.
- Miembro del Cuerpo Académico en Formación: Biotecnología Integral. 2006.
- Líder del Cuerpo Académico en Consolidación: Biotecnología Integral. 2008 a la fecha.

GESTIÓN ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA.

Coordinador de Posgrado/Investigación

- Coordinadora de Posgrado e Investigación de la Facultad de Ciencias Marinas los semestres 2005-2, 2006-1, 2006-2, 2007-1, 2007-2, 2008-1.

Coordinador de programa de posgrado

- Coordinadora del Posgrado en Oceanografía Costera de la F.C.M. a partir del 15 de Octubre de 1996 a agosto del 2000.

Coordinador de Área

- De Febrero de 2001 a Dic. De 2003. Coordinadora académica del área de química. Facultad de Ciencias Marinas
- Del 16 de agosto de 2004 a agosto de 2005. Coordinadora académica del área de química. Facultad de Ciencias Marinas

Coordinador de laboratorio/taller.

- Coordinadora de laboratorios del Área de Química de la F.C.M. Semestres 83-1 y 83-2.
- Coordinadora Administrativa del área de Química F.C.M. Semestres 84-1 y 84-2.

Coordinador de servicio social, titulación, prácticas profesionales, difusión cultural en unidad académica, vinculación en unidad académica, emprendedores.

- Coordinadora de Servicio Social de la F.C.M. de 3 de Agosto de 1992 a 31 de Enero de 1993 y del 8 de Agosto de 1994 al 14 de octubre de 1996.

PARTICIPACIÓN EN LA OBTENCIÓN DE ACREDITACIÓN.

Coordinación/participación en la obtención de acreditación de programas educativos por organismos aprobados por la COPAES, Nivel 1 CIEES o incorporación de posgrado en el PNP.

- Preparación de la documentación. Asociación Nacional de Profesionistas del Mar, AC. (ANPROMAR, AC.) 20 de Octubre de 2003.
- Participación en la acreditación de los posgrados en Oceanografía Costera en el Padrón Nacional de Posgrados del CONACYT. 2007-2
- Participación en la acreditación de los posgrados en Ecología Molecular y Biotecnología en el Padrón Nacional de Posgrados del CONACYT. 2007-2
- Preparación de la documentación. Asociación Nacional de Profesionistas del Mar, AC. (ANPROMAR, AC.) 20 de Octubre de 2013.
- Preparación de la documentación Necesaria para la reestructuración del Plan de Estudios de Oceanología. De 2013 a la fecha.

Participación en la obtención de recursos) PIFI, PIFOP).

- Participación en la elaboración del Programa de Fortalecimiento de la Dependencia de Educación Superior (ProDES). Mayo a Julio de 2007, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014.

Participación en la Gestión de Recursos (PIFI, PIFOP).

- Participación en la propuesta del proyecto "Consolidación de laboratorios para la enseñanza de las ciencias del mar de la DES de Ciencias Naturales, presentada al Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) en Septiembre del 2001.