

XV JORNADA ACADÉMICA DE INGENIERÍA AMBIENTAL



Fecha: 07 de junio de 2019.

Lugar: UMAR, Campus Puerto Ángel.

El 7 de junio de 2019, en el paraninfo de la Universidad de Mar (UMAR), tuvo lugar la XV Jornada de Ingeniería Ambiental. El tema de esta jornada se desarrolló en torno a la celebración de los 20 años de la fundación de la licenciatura de Ingeniería Ambiental en la Universidad del Mar, destacándose cómo ésta ha permeado en el panorama académico, científico y personal de aquellos que han participado en este proceso.

A su vez, se enfatizó en la contribución de sus egresados y profesores en el ámbito científico y tecnológico frente a una sociedad cambiante y con grandes desafíos en torno al medio ambiente. La jornada fue inaugurada por la Vicerrectora Académica, la Dra. María del Rosario Enríquez Rosado, y el Jefe de carrera de Ingeniería Ambiental, el Ing. Martín Zúñiga Ramírez, quienes ofrecieron un sentido discurso en remembranza a las generaciones iniciales, motivando a las nuevas hacia el compromiso y dedicación por la Universidad, la academia y México.

Tras la inauguración, se dio lugar al inicio de las conferencias; y la M. en C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz comenzó con una conferencia en reconocimiento a cada uno de los fundadores de las carreras de la UMAR, presentando sus avances y logros en estos 20 años de gran esfuerzo y trabajo. Más adelante, la Ing. Sarai González Jiménez ofreció una charla llena de experiencias personales donde se destacó el papel que el ingeniero ambiental puede llegar a tener en la formación y transformación de la sociedad en diferentes comunidades.

Luego, el M. en C. Servando Sánchez Muñoz mostró en una interesante conferencia los tres puntos fundamentales que todo ingeniero ambiental debe abordar en su quehacer como profesional: 1) el modelamiento del problema ambiental, que muchas veces requiere el uso de complejos modelos matemáticos; 2) la definición del área experimental, y 3) la gestión de recursos. Tras estas didácticas conferencias vino un merecido receso en el que se hicieron notar las expresiones de cordialidad y camaradería.

Terminado el agradable momento, el M. en C. Rafael Hernández Tenorio retomó la jornada con una conferencia en la que mostró la necesidad de aumentar el número de trabajos analíticos sobre la presencia de contaminantes en los afluentes de México, lo que podría ser el soporte para el desarrollo de nuevas legislaciones de protección al medio ambiente y salud pública. Seguidamente, el M. en C. Eric Martínez Hernández ofreció la conferencia final de la jornada matutina y deleitó con una plática interactiva donde mostró cómo las técnicas electroquímicas podrían ser utilizadas en el ámbito de la cuantificación de diversos contaminantes, evidenciando que la investigación básica y

aplicada pueden tener un efecto directo y a corto plazo en el mejoramiento del medio ambiente en nuestro país.

La jornada de la tarde inició con una charla dada por el Dr. Aitor Aizpuru, quien presentó el desarrollo y objetivos del área de investigación científica de la carrera de Ingeniería Ambiental de la UMAR lograda a lo largo de los últimos 20 años, ofreciendo una visión alentadora del progreso de esta carrera en área de investigación. Por último, el Dr. Eduardo Coutiño González, egresado de la primera generación de la carrera de Ingeniería Ambiental de la UMAR mostró sus avances científicos y académicos en el área de nuevos materiales, lo cual lo convierte en un ejemplo para las nuevas generaciones en el área de investigación científica.

La carrera de ingeniería ambiental se vistió de gala, y se sintió muy orgullosa de que estas conferencias finalizaran con una gran asistencia, llena de lúdica curiosidad por parte de sus asistentes. La XV jornada de Ingeniería ambiental finalizó y dejó en los participantes y oyentes la idea de cómo el empeño y dedicación de todos los que formamos parte de la carrera de Ingeniería Ambiental ha transformado paradigmas, y con ello la vida de sus participantes. Además, mostró que la carrera de Ingeniería Ambiental es multidisciplinaria y transversal y que está en función proteger nuestro hogar "La tierra".

Por Dr. Edson E. Robles G.

PROMOCIÓN DEL DESARROLLO

Fecha: 07 de junio de 2019.

Lugar: San Pedro Pochutla, San Pedro Pochutla.

Solicitante: Municipio de San Pedro Pochutla.

El Ing. Gabriel Ruvalcaba Gómez presentó una conferencia con motivo del día mundial del medio ambiente dirigido al público en general, realizado en las instalaciones del Palacio Municipal de San Pedro Pochutla. En atención a la solicitud realizada por el L.A.E. José Carlos Velázquez Mariscal Director de Medio Ambiente del Municipio de San Pedro Pochutla.

Fecha: 12, 13 y 14 de junio de 2019.

Lugar: Cuauhtémoc, Santa Catarina Tayata.

Solicitante: Agente de Policía.

En atención a la solicitud enviada por el Agente de Policía C. Arcadio Ortíz Rojas referente al funcionamiento y ordenamiento de un museo comunitario ubicado en Cuauhtémoc, Santa Catarina Tayata. Los profesores-investigadores la Dra. Rosalía Guerrero Arenas y el Dr. Eduardo Jiménez Hidalgo, asistidos por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista realizaron una visita diagnóstico y una serie de ponencias referentes a: generalidades de la paleontología y la geología, casos de museos comunitarios existentes en el país, especies animales extintas en la región y registros de los fósiles del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH).

También se realizó un recorrido de prospección para identificar los sitios de colecta. Finalmente se reunió con las autoridades, en la cual se

comprometieron en dar a conocer la información a la población en una asamblea y poder darle continuidad a las actividades de la solicitud celebrando un convenio de colaboración.



Fecha: 15 y 16 de junio de 2019.

Lugar: Santiago Yolomécatl, Santiago Yolomécatl.

Solicitante: Municipio de Santiago Yolomécatl.

Los profesores-investigadores la Dra. Rosalía Guerrero Arenas y el Dr. Eduardo Jiménez Hidalgo asistidos por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, realizaron una visita diagnóstico en atención a la solicitud enviada por la Lic. Martha Karla Cervantes Ramírez Sindica Municipal de Santiago Yolomécatl.

Durante la visita se reunieron con las autoridades municipales para dar a conocer la propuesta sobre el asesoramiento y diseño de un museo comunitario. También se impartió una serie de ponencias, donde se abordaron temas sobre: la importancia de los museos comunitarios, el patrimonio cultural de la localidad, los registros de los fósiles ante el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH)) y las

zonas fosilíferas de la región. Posteriormente, se hizo un recorrido en el sitio que será destinado para el museo y la zona donde se localizaron icnofósiles de insectos. Finalmente, las autoridades darán a conocer la información a la población en una asamblea y poder así continuar con las actividades para el montaje del museo.



Fecha: 13 y 14 de junio de 2019.

Lugar: Charco Redondo, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo.

Solicitante: Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza.

La comisión conformada por el D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado y el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes visitaron la localidad de Charco Redondo, Villa de Tututepec, donde impartieron el curso-taller correspondiente a la elaboración de alimentos de conserva, como mermelada de jamaica, licor de jamaica, chiles y ejotes en vinagre. Solicitado por el C. Agustín Ruíz Gutiérrez Coordinador de Equipo Operativo del Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza.



Fecha: 18 de junio de 2019.

Lugar: San Pedro Mixtepec, San Pedro Mixtepec, Dto. 22.

Solicitante: Municipio de San Pedro Mixtepec.

En atención a la solicitud realizada por el Arq. Roberto F. López Escamilla Regidor de Obras Públicas del Municipio de San Pedro Mixtepec, sobre la problemática de las descargas sanitarias en las cuencas y playas de Puerto Escondido. Se reunieron en las instalaciones de la Universidad del Mar *Campus* Puerto Escondido, los profesores-investigadores la M.C. Rosario García Alavez, el M.C. Edgar Valencia Rojas, el M.C. Pablo Torres Hernández, el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes y el Arq. Roberto F. López por parte del municipio, para exponer las problemáticas que ocasionan las descargas sanitarias y realizar el diagnóstico de la solicitud.



Fecha: 21 de junio de 2019.

Lugar: Santa María Huatulco, Santa María Huatulco.

Solicitante: Municipio de Santa María Huatulco.

El M.C. Pablo Torres Hernández asistió a la reunión sobre el desarrollo de pesca y acuicultura, con el propósito de fomentar, promover, apoyar y atender a quienes se dedican a la actividad, mediante el aprovechamiento sustentable, integral y responsable de los recursos acuícolas y pesqueros en los municipios. Invitación realizada por el Dr. Giovanne González García Presidente del Municipio de Santa María Huatulco.

Fecha: 22 y 23 de junio de 2019.

Lugar: San Pedro Mixtepec, San Pedro Mixtepec, Dto. 22.

Solicitante: Municipio de San Pedro Mixtepec.

En atención a la solicitud enviada por el Lic. Iván Francisco López Cervantes Regidor de Desarrollo Rural y Agropecuario del Municipio de San Pedro Mixtepec. El D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado en conjunto con alumnos y servicio social asistieron a la expo-feria ganadera del municipio, para brindar una demostración sobre el procesamiento de la leche. En la cual, elaboraron quesillo (queso Oaxaca) y queso panela. Cabe resaltar que el profesor-investigador formó parte del jurado del concurso llamado “La vaca lechera”.



Fecha: 24 de junio de 2019.

Lugar: San Pedro Pochutla, San Pedro Pochutla.

Grupo: Municipio de San Pedro Pochutla.

En seguimiento a la solicitud realizada por la Lic. Saymi Adriana Pineda Velasco Presidenta del Municipio de San Pedro Pochutla, sobre realizar un diagnóstico de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de Puerto Ángel, San Pedro Pochutla.

Los profesores-investigadores el M.C. Pablo Torres Hernández, el M.A.I.A. Eduardo Juventino Ramírez Chávez y el técnico Ing. Amb. Rafael Napoleon Huerta López se reunieron con la Presidenta Lic. Saymi Pineda, su gabinete y prestadores de servicios turísticos de la agencia de Puerto Ángel, para presentar los avances del diagnóstico de acuerdo a la información recabada en las visitas realizadas al sistema de drenaje y alcantarillado. Así también, se propuso las actividades faltantes que cubran el aspecto social y técnico del diagnóstico. Por último, se realizó una sesión de preguntas para atender las dudas que pudiesen surgir de los presentes, con respecto a los diversos sistemas de tratamiento de las aguas residuales.

En atención a la solicitud hecha por la L.C.E. Adaelvi Moya Solano Vice-Rectora de Administración de la *NovaUniversitas*, para la elaboración de un estudio de impacto ambiental para el proyecto de construcción del *Campus* Periférico “Santos Reyes Nopala” de la *NovaUniversitas*, se llevó a cabo lo siguiente:

Fecha: 19 de junio de 2019.

Lugar: Santos Reyes Nopala, Santos Reyes Nopala.

Solicitante: NovaUniversitas

Los profesores-investigadores, el Dr. Jesús García Grajales y el M.C. Rolando Galán Larrea acompañado por el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes visitaron el predio destinado para la construcción del *Campus* Periférico de la *NovaUniversitas* en Santos Reyes Nopala, para realizar el recorrido y planificar los muestreos necesarios para la elaboración de los listados florísticos y faunísticos.



Atención a la solicitud realizada por el L.A.E. José Carlos Velázquez Mariscal Director de Medio Ambiente del Municipio de San Pedro Pochutla, para realizar el proyecto sobre “El Reordenamiento y el Embellecimiento de Jardines” para escuelas sustentables.

Fecha: 21 de junio de 2019.

Lugar: San Pedro Pochutla, San Pedro Pochutla.

Solicitante: Municipio de San Pedro Pochutla.

El Ing. Gabriel Ruvalcaba Gómez realizó la visita diagnóstica a las siguientes escuelas: Escuela Secundaria Técnica No. 214, Escuela Secundaria General No. 114 y la Primaria Lázaro Cárdenas ubicadas en San Pedro Pochutla. Durante el diagnóstico se realizó un recorrido por los espacios verdes que serán destinados para el reordenamiento y el embellecimiento de jardines, para comenzar recabar información que servirá para la elaboración de un plan de trabajo.

Fecha: 25 de junio de 2019.

Lugar: San Pedro Pochutla, San Pedro Pochutla.

Solicitante: Municipio de San Pedro Pochutla.

Continuando con las actividades sobre el reordenamiento y el embellecimiento de jardines de las escuelas sustentables. El Ing. Gabriel Ruvalcaba Gómez visitó la Primaria José María Morelos y la Escuela Secundaria Técnica No. 10 en San Pedro Pochutla, donde realizó el diagnóstico para obtener información sobre las áreas verdes que serán destinadas para el proyecto y realizar una propuesta técnica para atender la problemática.

En seguimiento al proyecto “Aprovechamiento Sustentable de Recursos Aluviales (cantos rodados, gravas y arena) del Río Tehuantepec para la comunidad de Santa Cruz Tagolaba, Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca, realizado con el Comisariado de Bienes Comunales, se realizó las siguientes actividades:

Fecha: 28 de junio de 2019.

Lugar: Santa Cruz Tagolaba, Santo Domingo Tehuantepec.

Solicitante: Comisariado de Bienes Comunales de Santa Cruz Tagolaba.

El M.C. Pablo Torres Hernández, Ing. Samuel Ramos Carrillo y el técnico asistente el Ing. Rafael Napoleón Huerta López llevaron a cabo la presentación del proyecto final y la Manifestación de Impacto Ambiental en presencia del comisariado y su comité de vigilancia. Durante la reunión se aclararon dudas y se realizaron propuestas, con el objetivo de describir a detalle el proyecto y lograr así, que la comunidad obtenga buenos resultados al llevar a cabo la empresa.



Actividades de continuidad de proyectos

En el marco del convenio **FTM-OH-SER-07-2019** con **CUP 3CEG19-02/09** celebrado con FONATUR Tren Maya S.A. de C.V. para realizar el análisis de agua y sedimentos en el Recinto Portuario de la Bahía de Santa Cruz, Bahías de Huatulco, Santa María Huatulco, se realizaron las siguientes actividades:

Fecha: 04 de junio de 2019.

Lugar: Santa Cruz, Bahías de Huatulco, Santa María Huatulco.

Solicitante: FONATUR Tren Maya S.A. de C.V.

Dando seguimiento a la solicitud realizada por FONATUR Tren Maya S.A. de C.V., los comisionados el profesor-investigador M.C. Saúl Jaime Serrano Guzmán, los técnicos L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes y el P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz, así como el estudiante de Maestría en Ecología Marina Diego García Medrano y el servicio social Andrés Sebastián Delgado Gallardo realizaron la visita a la Bahía de Santa Cruz, donde obtuvieron muestras de agua que se utilizarán para los análisis de productividad primaria, coliformes fecales, hidrocarburos y oxígeno disuelto. Los análisis se llevarán a cabo en el Laboratorio de Ingeniería Ambiental de la Universidad del Mar. También se realizó la fijación de sedimentadores en puntos estratégicos cercanos al muelle de Santa Cruz Huatulco.



Fecha: 25 de junio de 2019.

Lugar: Santa Cruz, Bahías de Huatulco, Santa María Huatulco.

Solicitante: FONATUR Tren Maya S.A. de C.V.

Como parte del muestreo y análisis de sedimentos del Recinto Portuario de la Bahía de Santa Cruz, el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes y el Servicio Social Andrés Sebastián Delgado Gallardo, apoyados por el C. Isaías Cruz Martínez representante de la API, con el objetivo de realizar la recuperación de los colectores de sedimentos instalados previamente para determinar la tasa de sedimentación en el área portuaria de la Bahía de Santa Cruz.



En el marco del convenio **FAPCO-004-20EXT-251018** con **CUP 3CEG18-07/11** celebrado con el Fideicomiso Alianza para el Campo de Oaxaca (FAPCO), con el objetivo de Capacitación y Transferencia de Tecnología a Productores y las Unidades de Producción de la Cadena Productiva Apícola, se realizaron las siguientes actividades:

Fecha: 05, 06 y 07 de 2019.

Lugar: San Agustín Loxicha, San Agustín Loxicha.

Grupo: Apicultores de Loxicha.

Con motivo de cumplir los objetivos del programa referente a la Capacitación y Transferencia de Tecnología a Productores y las Unidades de Producción de la Cadena Productiva Apícola, los profesores-investigadores: M.A. Honorato Cerón González, M.C. Eliud Flores Morales y M.C. Manuel Alejandro Valdés Marrero junto con la asistencia del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, realizaron una serie de ponencias y talleres. En los cuales se abordaron temas referentes al sistema integral de información (apicultoresoaxaca.com.mx), mercadotecnia apícola y procesamiento de los productos derivados de la colmena. Así mismo, se entrevistó a los representantes para obtener información adicional para la página WEB. Durante el taller se elaboraron productos como: jabones de café con ralladura de cítricos, de propóleo, miel y polen, jabones exfoliantes de avena, mascarilla aclaradora, bálsamo labial, crema corporal de aloe y crema corporal de coco.



Fecha: 18 y 19 de junio de 2019.

Lugar: Cañada de los Matus, Santos Reyes Nopala.

Grupo: Apícola San Dionisio.

Concluyendo las actividades con el grupo de apicultores, el M.A. Honorato Cerón González, M.C. Eliud Flores Morales y M.C. Manuel Alejandro Valdés Marrero con el apoyo del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista realizaron la presentación del sistema integral de información (apicultoresoaxaca.com.mx), así como el curso sobre mercadotecnia apícola y el taller de procesamiento de los productos derivados de la colmena como jabones, cremas corporales, bálsamos labiales y mascarillas.



Fecha: 20 y 21 de junio de 2019.

Lugar: San José el Quequestle, Santa María Colotepec.

Grupo: Miel y Derivados del Quequestle.

Finalizando con las actividades correspondientes al convenio de colaboración, el M.A. Honorato Cerón González, M.C. Eliud Flores Morales y M.C. Manuel Alejandro Valdés Marrero con asistencia del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista se reunieron con el grupo de apicultores para explicar el funcionamiento del sistema integral de información (apicultoresoaxaca.com.mx) y realizar la base de datos para la página WEB. De la misma forma se impartió el curso sobre mercadotecnia apícola, que consistió en temas sobre marcas, eslogan y procesamiento de los productos. Por último, se realizó un taller sobre productos derivados de la colmena como jabones, cremas corporales, bálsamos labiales y mascarillas.



En el marco del convenio **UMAR/CONV-INST/PROMODES/10/2018** con **CUP 3PD18-04/10** celebrado con la Coop. Ecor y Pesca Rosa de los Vientos S.C. de R.S., con el objetivo de asesoramiento para el establecimiento de una Zona de Observación de

Ballenas en el área costera de Puerto Escondido, se realizaron las siguientes acciones:

Fecha: 06 de junio de 2019.

Lugar: Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec, Distrito 22.

Solicitante: Coop. Ecotur y Pesca Rosa de los Vientos S.C. de R.S.

Con el objetivo de estimar el tamaño de la flota turística activa en la zona, se llevó a cabo el segundo censo de las embarcaciones de turismo náutico en el área de Puerto Angelito y la Bahía Principal de Puerto Escondido. La actividad consistió en registrar los nombres, las matrículas y tomar fotografías de las embarcaciones varadas en la playa y fondeadas cerca de las áreas de resguardo de cada zona. Los comisionados para realizar este objetivo estuvieron a cargo del M.C. Francisco Villegas Zurita y la voluntaria Iris Yazmín Garza Marmolejo, en coordinación con dos miembros de la tripulación pertenecientes a la Cooperativa Rosa de los Vientos.



De acuerdo al convenio **UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2018** con **CUP 3PD18-01/06** celebrado con el Municipio de Villa de Tututepec con el objetivo de realizar el proyecto de fomento “Granja ostrícola demostrativo Cerro Hermoso”, se realizó la siguiente actividad:

Fecha: 19 y 20 de junio de 2019.

Lugar: Cerro Hermoso, Villa de Tututepec.

Solicitante: Municipio de Villa de Tututepec.

El Ocean. Ángel Cuevas Aguirre y el Servicio Social Jesús Alfonso Aguilar Hernández visitaron la “Granja ostrícola demostrativo Cerro Hermoso”, para continuar con el mantenimiento y la medición del crecimiento de la semilla de *C. corteziensis* sembrada, además se revisaron los termógrafos y el sistema de anclaje que sigan operando correctamente.

X SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL CARBONO EN MÉXICO

Fecha: 12 al 14 de junio de 2019.

Lugar: Ciudad del Conocimiento, Tepic, Nayarit.

La Dra. Cecilia Chapa Balcorta, profesora-investigadora del campus Puerto Angel participó en el X Simposio Internacional del Carbono en México, organizado por la red CONACyT “Programa Mexicano del Carbono” (PMC). Durante dicho evento fue nombrada Co-coordinadora de ecosistemas acuáticos dentro del comité científico del PMC. Presentó la ponencia oral “Variación temporal del pH y la temperatura en dos regiones coralinas de Bahías de Huatulco”. Durante el simposio se hizo la presentación del libro “Primer Reporte del estado del Ciclo del Carbono en México (Agenda Azul Verde)”.

La Dra. Chapa fue primer autor del capítulo 1 y coautora de los capítulos 2 y 3. El reporte está disponible en la siguiente liga: pmc-carbono.org/pmc/publicaciones/eccm.php.

La Dra Chapa presentó, junto con el Dr. Ramon Sosa (UCol) y el Dr. Martín Hernández (UABC) la conferencia Magistral “Ecosistemas marinos y costeros: Principales resultados del primer reporte”. Co-coordinó junto con el Dr. Ramon Sosa y el Dr. Helmut Maske el taller “Ecosistemas Marinos: Siguiendo Pasos” donde presentó las propuestas de las actividades futuras en torno a dos líneas temáticas: “Flujos y almacenes de carbono en ecosistemas marinos” y “Acidificación del Océano”.

Así mismo participó en una reunión de colaboración del comité científico del PMC con la Dra. Amparo Martínez Arroyo, Coordinadora del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INEC) y con la M. en C. Alejandra Straffon Díaz, Subdirectora de Energías Fósiles y Electricidad del CONACyT, donde se presentó un resumen del libro antes mencionado y la lista de instituciones participantes. Igualmente, se generó una agenda de colaboración conjunta para incrementar el conocimiento sobre el ciclo del carbono en México y los requerimientos de información para el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC).

CURSO DE COMPUTACIÓN

Fecha: 29 de junio de 2019.

Lugar: UMAR, Campus Puerto Escondido.

Alumnos de la escuela primaria Sor Juana Inés de la Cruz de la Colonia Los Tamarindos de Puerto Escondido Oaxaca, acompañados de su director, profesor Pablo Morales Lorenzana y su profesor de grupo René Martín Guzmán concluyeron el pasado sábado 29 de junio el *Curso Computación Básica* que la Universidad del Mar ofrece de manera gratuita a estudiantes de 4°, 5° y 6°. Grado de nivel Primaria.



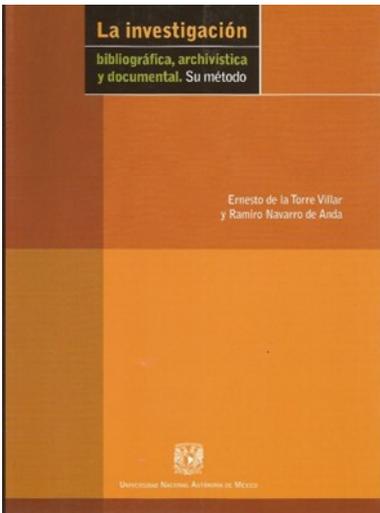
EN BIBLIOTECA

La investigación bibliográfica, archivística y documental: su método

Ernesto de la Torre Villar y Ramiro Navarro de Anda

Este libro tiene la finalidad de mostrar cuáles son los caminos válidos, llanos y sencillos para adquirir y acrecentar el saber, dónde es posible hallarlo y cómo debe organizarse para que pueda ser utilizado en el vasto campo de las ciencias, como parte esencial de la formación intelectual a la aspiramos, dotada de recios y amplios conocimientos que podamos transmitir correctamente a los demás.

La bibliografía se puede consultar en la biblioteca Umar campus Huatulco



Biblioteca Umar Huatulco

TITULADOS POR EXAMEN GENERAL DE EGRESO PARA LA LICENCIATURA (EGEL)

Campus Puerto Escondido

Licenciatura en Informática

Fecha: 20 de junio de 2019

María del Carmen Silva Mendoza



Licenciatura en Enfermería**Fecha:** 28 de junio de 2019

Mara Sofia Dionisio Díaz

Carlos Jaciel Martínez Ramos

Jasmin Figueroa Maya

Yuridia Jiménez Loaeza



Diego Rafael García Pinacho

Fernando Luis Hernández



Eloísa Ramos García

**Campus Huatulco****Licenciatura en Administración Turística****Fecha:** 28 de junio de 2019

Cosme Ruiz Lorenzo

Licenciatura en Relaciones Internacionales**Fecha:** 24 de junio de 2019

Saúl Aquino García

Edem Damián Hernández Reyes

**Licenciatura en Ciencias de la Comunicación****Fecha:** 20 de junio de 2019

Yeltzin Peláez Sánchez



TITULADOS POR TESIS

Campus Puerto Ángel

Licenciatura en Biología Marina

Fecha: 28 de junio de 2019

Sustentante: Hugo Alonso Guzmán Intzín

Tesis: Distribución y abundancia espacio-temporal de calamares loliginidos (Cephalopoda:Loliginidae) y su relación con las condiciones oceanográficas en el Golfo de Tehuantepec, México.



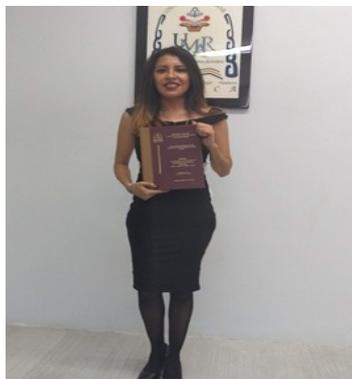
Campus Puerto Escondido

Licenciatura en Zootecnia

Fecha: 06 de junio de 2019

Sustentante: Reyna Angélica Antonio Alanís

Tesis: Sincronización de estros con dosis reducidas de prostaglandina en ovejas de pelo.



Campus Huatulco

Licenciatura en Relaciones Internacionales

Fecha: 24 de junio de 2019

Sustentante: David Ugarte Chacón

Tesis: La Nueva Ruta de la Seda China: soluciones económicas para problemas internos.



Boletín de Información Interna
EDICIÓN
Lic. Nelly Monserrat
Santiago Zúñiga
nellyzuniga@hualtulo.umar.mx
www.umar.mx