

Eduardo Juventino Ramírez Chávez

Maestro en administración Integral del Ambiente

Director de Instituto de ecología de la Universidad del Mar

Jefe de Laboratorio de Sistemas de información geográfica Universidad del Mar

Curriculum Vitae

Objetivo: Contribuir a la investigación científica y desarrollo de metodologías que contribuyan al manejo de los recursos costeros; así como formar recursos humanos de excelencia con capacidad de análisis y síntesis

Dirección: Calle Carrizal 905 Condominios Pacifico premier Edificio F Depto 2 Sector H, Bahías de Huatulco, Oaxaca

Teléfono: (958) 111 73 55

E-mail: bmeduardo@msn.com, eduardo@angel.umar.mx

Nacionalidad: mexicana

Fecha de Nacimiento y Lugar: 13 Octubre 1983 en Puebla, Puebla.

RFC: RACE 831013241

CURP: RACE831013HPLMHD03

Número de cédula profesional: 5676524

Historial académico

Maestro en administración integral del ambiente:

El Colegio de la Frontera Norte, A. C. (COLEF) y Centro de investigaciones Científicas y Educación Superior de Ensenada (CICESE) 2008-2010

Tesis: “Estimación de la vulnerabilidad costera antes fenómenos de origen hidrometeorológicos de la franja costera Tijuana-Ensenada”

Número de cédula profesional: 6860466

Logros: 2do lugar de aprovechamiento de la generación, En el plan de desarrollo urbano “Playas de Tijuana” se uso parte de la metodología y mapas elaborados en la tesis.

Biólogo Marino.

Instituto Tecnológico de Boca del Río, Boca del Río, Ver. 2001-2006

Tesis: Análisis estructural de red trófica de Alvarado, Ver. Por medio de técnicas de redes sociales.

Número de cédula profesional: 5676524

Logros: Implementación de nuevas metodologías para análisis de redes tróficas

Distinciones académicas:

- Beca CONACyT para estudios de maestría.

- Responsable de Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica de la Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel (agosto 2012 a la fecha).
 - Editor y revisor revista Investigación ambiental ciencia y política pública INECC (Octubre 2010 a la fecha).
 - Participación en el foro “Consulta para la creación de la agencia mexicana de mares y costas” Considerado por el Senado de la república mexicana (17 Abril 2012).
 - Director del Instituto de Ecología de la Universidad del Mar (enero 2015 a la fecha).
-

Experiencia Profesional

- **Profesor investigador de la Universidad del Mar** (de octubre 2010 a la fecha).
 - **Asistente de investigador**, Instrumentación de medidas de adaptación al cambio climático en humedales costeros del Golfo de México (Proyecto INECC-UV-UAT) 2007-2008 (termino de relación laboral por finalización de proyecto).
 - **Asistente de Investigador, Caracterización y Diagnostico de los componentes Pesca, Acuicultura y Arrecifes coralinos del Ordenamiento Ecológico Regional Costero Terrestre del Golfo de México y Mar Caribe a cargo de SEMARNAT** 2007-2008 (término de relación laboral por finalización de proyecto).
 - **Técnico proyecto: Plan de manejo de la Laguna de Tamiahua y Laguna de Mandinga** 2006 a 2007 (término de relación laboral por finalización de proyecto).
-

Docencia:

Materias impartidas a nivel maestría:

- Áreas Naturales Protegidas. Maestría en Ecología Marina.
- Planeación Sistemática para conservación. Maestría en Ecología Marina.
- Modelación distribución potencial de especies. Maestría en Ecología Marina.
- Sistemas de Información Geográfica. Maestría en Ecología Marina y Maestría en Manejo de Fauna silvestre
- Tópicos selectos; Vulnerabilidad y riesgo con sistemas de información geográfica. Maestría en Ciencias Ambientales.
- Tópicos selectos; Gestión Ambiental. Maestría en Ciencias Ambientales.

Materias impartidas a nivel licenciatura:

- Biogeografía. Licenciatura en Biología Marina.
- Áreas Naturales Protegidas. Licenciatura en Biología Marina.
- Manejo Integral de la zona costera. Licenciatura en Biología Marina.
- Sistemas de Información Geográfica. Licenciatura en Biología Marina.

- Ordenamiento y planificación territorial. Ingeniería Ambiental.
- Geografía. Ingeniería Ambiental.
- Introducción al pensamiento filosófico.

En otras instituciones:

- Seminario de investigación II de Unidad multidisciplinaria de docencia e investigación de la UNAM Campus Sisal.
- Seminario de investigación I de Unidad multidisciplinaria de docencia e investigación de la UNAM Campus Sisal.

Proyectos como Director

- Caracterización del paisaje sumergido del Parque Nacional Huatulco, UMAR. Elaboración de zonificación con base a ecología del paisaje para propuesta de actividades en la poligonal marina del PNH. (Financiamiento UMAR).
- Distribución Potencial de pargos en el pacifico Mexicano, CONABIO JM039, clave programática Umar 21R1205. Julio 2012 a fecha programada de entrega Julio 2013. Por medio de algoritmos computacionales de máxima entropía se representan los sitios probables de presencia de pargos.
- Caracterización y evaluación de areas verdes en el municipio de Puebla como indicador de sustentabilidad urbana clave programática 03IE062013. Septiembre 2013 - Enero 2014. Identificación de ares potenciales para el establecimiento de nuevas áreas verdes en la ciudad de Puebla (Financiamiento Municipio de Puebla 2013-2016).
- Área de conservación Voluntaria “La Ciénega, Puerto Ángel, Oaxaca”, Elaboración del documento y coordinación de diferentes actividades marzo 2014 a la fecha. Participación en la delimitación del polígono, zonificación del área y elaboración de programa de manejo (Financiamiento UMAR).
- Construcción y alojamiento de infraestructura en el ejido para el desarrollo “Ecoturistico Playa la Escondido” 5 Diciembre 2013-Marzo 2014 (Financiamiento CDI)
- Manifiesto de impacto ambiental del proyecto: “Turismo Alternativo en el ejido Río Seco para el ejido Río Seco, San Pedro Huamelula, Tehuantepec, Oaxaca. 25 marzo 2013 (Financiamiento CDI)
- Proyecto ecoturistico “Turismo Alternativo de la localidad de La Pastoría, Tututepec, Oaxaca” En elaboración de la cartografía para la Sociedad Cooperativa Turismo Alternativo Tututepec S.C. de R.L. de C.V. 10 de octubre a 25 de octubre 2012 (Financiamiento CDI)
- Manifestación de impacto ambiental proyecto ecoturistico Laguna de Mascalco, San Pedro Huamelula, Oaxaca. Noviembre 2013 a la fecha. Identificación de zonas por medio de teledetección con vehículos aéreos no tripulados para la zonificación de actividades. (Financiamiento UMAR-CDI).

- Estimación de la vulnerabilidad Costera de Boca del Río-Veracruz ante fenómenos de origen hidrometeorológicos. Enero-Julio 2012, ubicación por técnicas de análisis espaciales del territorio más vulnerable a Huracanes. (Financiamiento Universidad Veracruzana).
- Realidad aumentada aplicada en Jardín Botánico de Chipile de la universidad del Mar, por medio de técnicas de realidad aumentada.

Proyectos como colaborador

- Caracterización espacial de los ecosistemas arrecifales mesofóticos del sistema arrecifales veracruzano; implicaciones ecológicas y económicas para su conservación y manejo (Problemas Nacionales CONACYT 2016)
- Caracterización de los campos para modelar el oleaje de tormenta y las mareas de la costa sur del estado de Oaxaca: revisión de repercusiones sociales y su vulnerabilidad ante eventos extremos 13 febrero 2012.
- Programa de Monitoreo Biológico (PROMOBI-CONANP) Caracol Purpura en el Parque Nacional Huatulco, Universidad del Mar. 2011-2012.
- Ordenamiento Ecológico de la región costera terrestre del Golfo de México y Mar Caribe (caracterización y Diagnóstico). Unidad de Investigación de Ecología de Pesquerías (UIEP), Universidad de Veracruz (UV), INE-SEMARNAT. De Abril 2007- Agosto 2008.
- Instrumentación de medidas de adaptación al cambio climático en Humedales Costeros del Golfo de México. UIEP-UV, INE. De Abril 2007- Agosto 2008.

Proyecto (Personal Técnico)

- Programa de Manejo pesquero de la Laguna de Mandinga, UIEP- UV, De Enero 2007-Julio 2008.
- Programa de Manejo pesquero de la Laguna de Tamiahua, UIEP- UV, De Enero 2007-Julio 2008.

Residencia Profesional

- Construcción de un modelo trófico y análisis de la posición trófica del grupo bagre a partir de datos de la captura incidental camaronera de Alvarado, Veracruz. UIEP-UV.
 - Cultivo de *invitro* de Tejidos Vegetales de *Rhizophora mangle* y *Avicenia germinas*. Cultivo de *invitro* de propagulos de mangle para reforestación en zonas aledañas al tecnológico de Boca del Río. Instituto Tecnológico de Boca del Río.
-

Artículos publicados:

- Valencia-Méndez, Omar; López-Pérez, Ramón; Martínez-Guerrero, Betel; Antonio-Pérez, Virgilio; Buceo, **E. Ramírez-Chavez**; 2016; New record of *Hymenocera picta* (Decapoda: Caridea) in southern Mexican Pacific reefs. *Marine Biodiversity Records*
 - Lopez-Enriquez, J., E. Rosas-Alquicira, **E. Ramírez-Chávez**, A. Cruz-García, 2013, Datos preliminares de la estructura y formación de las comunidades de manglar en Zipolite, Oaxaca. *Ciencia y Mar*. XX (52) 31-35 pp
 - **Ramírez-Chávez, E**, Cruz-García, A.; Lagunas-Perez, A.; Carreño-Reyes, O., 2013, Caracterización de paisaje sumergido bahía Estacahuite por medio de vehículo aéreo no tripulado, *Ciencia y Mar* XIX (51) 35-40 pp.
 - D. A. Díaz García, L. Ojeda Revah, S. H. Bullock Runquist, G. Bocco Verdinelli y **E. J. Ramírez Chávez**, 2013, “Gobernanza ambiental: elementos de planeación en torno a los usos de las Áreas Protegidas y su zona de influencia” El Colegio de Veracruz.
 - Rosas-Alquicira, E.; C. Pacheco-Ramirez, E. **Ramirez-Chavez** y A. –Garcia. 2012, Ecosistemas conformados por macroalgas, pastos marinos y mangle en México: su curriculum vitae, *Ciencia y Mar* XVI (48), 31-36 pp.
 - **Ramírez-Chávez, E**; Gómez-Villada, S; Díaz-García, D; García-Fuentes, J; Rodrigo-García, 2008. C. ENSAYOS PRELIMINARES EN CULTIVO DE TEJIDOS DE MANGLE ROJO (*Rhizophora mangle*) Y MANGLE NEGRO (*Avicennia germinans*). In: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, Universidad Veracruzana, Colegio de Postgraduados, Universidad Autónoma de Chapingo, Instituto Tecnológico Agropecuario.
-

Libros

- Javier Bello Pineda, Leonardo Ortiz Lozano, **Eduardo Ramírez Chávez**, Reyna Aquino Juárez y Selene Castillo Domínguez. 2009. HUMEDALES: DEFINICIÓN, SERVICIOS AMBIENTALES Y AMENAZAS. En: ADAPTACIÓN A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS HUMEDALES COSTEROS DEL GOLFO DE MÉXICO JACINTO BUENFIL FRIEDMAN. SEMARNAT – INE. México. ISBN 978-968-817-928-4.

Capítulo de libro:

- **Ramirez-Chavez, E. J.**, A. Cruz-García, O.E. Reyes-Careño, A.G. Lagunas-Perez y C. Lopez-Armeria. 2016. Uso de vehículo aéreo no tripulado para la zonificación del área destinada voluntariamente para la conservación: “La Ciénega”, Puerto Ángel, Oaxaca. SELPER, UACJ.
- **Eduardo Ramírez Chávez** y Juan Manuel Rodríguez Esteves, (En Prensa), Modelo para estimar la vulnerabilidad Costera de la franja Tijuana-Ensenada ante fenómenos

hidrometeorológicos En investigaciones 2008-2010 del Colegio de la Frontera Norte. EL COLEF.

- **Eduardo Ramírez Chávez**, Daniela Díaz García y Juan Manuel Rodríguez Esteves, 2012. Propuesta para estimar la vulnerabilidad de la Zona Costera Veracruz – Boca del Río ante fenómenos hidrometeorológicos En: Inundaciones 2010 en el estado de Veracruz por coedición entre la Universidad Veracruzana y el Consejo Veracruzano de Ciencias y Tecnología. ISBN: 978-6079090-00-5.

Carteles

- Cid-Rodríguez, M.R.; E. Ramirez.Chavez; J. Villarruel-Ordaz; N. Ruíz-García. Current population status of the *Plicopurpura pansa* in Huatulco national park, Oaxaca, México. Mollusca 2014 Mexico DF 22 a 27 de junio.
- Botero-Cobo, L.; M. Ramos-Sánchez, C. Reyes-González; Cid-Rodríguez, M.R.; J. Villarruel-Ordaz; N. Ruíz-García; E. Ramirez.Chavez; Malacofauna alpha's diversity associated to the *Plicopurpura pansa* in Huatulco National park, Santa Cruz Oaxaca. Mollusca 2014 Mexico DF 22 a 27 de junio.
- Silva-Cruz, J.; C. Garrido-Abreu; M. Cid-Rodríguez; J. Villarruel-Ordaz; N. Ruiz-García y E. Ramírez-Chavez. Wildlife mollusc's list associated to the purple snail in Huatulco National Park, Oaxaca, México, Mollusca 2014. Mexico DF 22 a 27 de junio.
- Ramirez-Chavez, E., Diaz-Garcia D., Vazquez-Moreno L., Ramírez-Valdes C., Palma-Aviña O. 2011, Propuestas para establecer mecanismos de vinculación del ordenamiento ecológico territorial con otros instrumentos de política ambiental. VI Congreso Internacional de Ordenamiento Ecológico Territorial, Ensenada Baja California.

Estancias de investigación

- Centro de Investigación en geografía y geomática "Ing. Jorge L. Tamayo" A.C. "CENTRO GEO" del 18 de febrero al 1 de marzo del 2013.
Logros: Vinculación Universidad el Mar con CENTRO GEO, Obtención de software y capacitación para tratamiento de imágenes LIDAR, mismas que se imparte dentro de la materia Sistemas de información geográfica y percepción remota

Participación en reuniones y congresos

- 1er Simposio aplicaciones científicas y técnicas de vehículos aéreos no tripulados, UNAM-CIGA-INEGI-AEM. Autor de ponencia Comparación de softwares comerciales fotogramétricos para procesar imágenes adquiridas por UAV en dos escenarios: marino y terrestre

- 1er Simposio aplicaciones científicas y técnicas de vehículos aéreos no tripulados, UNAM-CIGA-INEGI-AEM. Co-Autor de ponencia Caracterización del paisaje sumergido del Área Natural Protegida: Parque Nacional Huatulco.
- 1er Simposio aplicaciones científicas y técnicas de vehículos aéreos no tripulados, UNAM-CIGA-INEGI-AEM. Co-Autor de ponencia Estructura del paisaje sumergido del Parque Nacional Huatulco, Oaxaca, mediante percepción remota
- 1er Simposio sobre Monitoreo Biológico en Áreas Naturales Protegidas de la región Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) 10-11 marzo 2016. Autor de ponencia. Uso de vehículo aéreo no tripulado para la caracterización del paisaje sumergido de las Bahías del Parque Nacional Huatulco.
- XXI Reunión SELPER 2015, Ciudad Juárez Chihuahua, (Autor de ponencia) Uso de vehículo aéreo no tripulado para la zonificación del área destinada voluntariamente para la conservación: "La Ciénega", Puerto Ángel, Oaxaca.
- Congreso Nacional de Oceanografía 2014, La Paz, (coautor) B.C. Riqueza de especies de la malacofauna del litoral rocoso en el Parque Nacional Huatulco, Oaxaca.
- Congreso Nacional de Oceanografía 2014, La Paz, (coautor) B.C. Parámetros poblacionales de *Plicopurpura pansa* en el Parque Nacional Huatulco, Oaxaca, México.
- Congreso Nacional de Oceanografía 2014, La Paz, (coautor) Variación estacional de la biomasa zooplanctónica en la desembocadura del río Copalita, Huatulco, Oaxaca asociada a diferentes escenarios hidrogeográficos 2010-2011
- XXIV Foro de predicción climática de la república mexicana, Mayo 2013, Huatulco, Oaxaca. CONAGUA-SMN
- Seminario: Herramientas contemporáneas para el análisis espacial, manejo y conservación de los ecosistemas. Abril 2013 Umar, Puerto Ángel
- Conferencia: Evolución de enfoques y nuevos métodos en torno al conocimiento y uso de la biodiversidad Puerto Ángel, Oax. 2013, 3ra semana de la diversidad biológica.
- Seminario: Análisis espacial y procesamiento geoespacial, Universidad del Mar 15 octubre 2013
- Conferencia internacional de geografía y medio ambiente 2013, Mexico DF, Geografía y medio ambiente para la toma de decisiones, ONU-INEGI. 7-9 Octubre 2013
- XVII Reunión Nacional y X Decima reunión internacional de la sociedad mexicana de planctología y El Colegio de la Frontera Sur, Paralarvas de cefalópodos presentes en el pacífico sur de México Chetumal Quintana Roo, 9-13 abril 2012. CONABIO-SOMPAC-ECOSUR
- Congreso Asociación Mexicana de Estudios Internacionales (AMEI) 2012, Puebla, Pue. Ponente Estrategia Internacional para la reducción de los desastres: La construcción de la resiliencia ante el impacto de fenómenos naturales. Del 11 al 13 de Octubre 2012

- Congreso Internacional de ordenamiento territorial y ecológico “Retos sociales, económicos y culturales” Participación: Ponente. Propuestas para establecer mecanismos de vinculación del ordenamiento ecológico territorial con otros instrumentos de política ambiental.
Fecha: 22 al 25 de Noviembre del 2011.
- Foro Inundaciones 2010 en el estado de Veracruz, Vulnerabilidad de la zona conurbada Veracruz-Boca Del Río. Boca Del Río, Ver. 22-23 de Noviembre 2010
- Evento: Congreso Internacional de Gobernanza ambiental para el manejo de los recursos, la experiencia de Canadá en México 2010. Participación: Coautor. La planeación del uso del suelo alrededor de áreas naturales protegidas. Lugar: Xalapa, Veracruz
Fecha: 22 al 24 de Septiembre del 2010
- Evento: Seminario Internacional de evaluación de políticas públicas: Diagnostico, retos y experiencias para México Participación: Ponente, asistente. Lugar: Tijuana, Baja California.
Fecha: 8 al 10 de Julio del 2010
- Seminario de Divulgación: “Energías alternativas: el caso de los biocombustibles”. SEMARNAT-INE 10 julio 2009. El Colegio de la Frontera Norte.
- Nuevo conocimiento y principios que rigen la acción de los actores en el territorio. El Colegio de la Frontera Norte 24 a 26 junio 2009 (12 Horas)
- Seminario Internacional de evaluación de políticas públicas: diagnostico, retos y experiencias para México, 8-10 junio 2009, El Colegio de la Frontera Norte
- 2da Reunión Académica Interna Anual 2007 Universidad Veracruzana. centro de Ecología y Pesquerías. Segunda. Participación: Ponente. Trabajo: Elaboración del Plan de Manejo de la Laguna de Tamiahua Aspecto social y económico. Lugar: Boca del Río, Veracruz.
Fecha: 4 al 6 de Diciembre del 2007
- Taller de expertos para la elaboración del plan de manejo de la laguna de Mandinga. Participación: Organizador Lugar: Boca del Río, Veracruz.
Fecha: 27 y 28 de Febrero del 2007
- Taller de expertos para la elaboración del plan de manejo de la laguna de Tamiahua Participación: Organizador Lugar: Boca del Río, Veracruz.
Fecha: 1 y 2 de Marzo del 2007.
- Evento: XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Participación: Ponente Trabajo: Análisis estructural de red trófica de Alvarado, Ver. Por medio de técnicas de redes sociales. Lugar: Veracruz, Veracruz
Fecha: 13 al 15 de Noviembre del 2007.
- Evento: XVI Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2003 Trabajo: ENSAYOS PRELIMINARES EN CULTIVO DE TEJIDOS DE MANGLE ROJO (*Rhizophora mangle*) Y MANGLE NEGRO (*Avicennia germinans*) Participación: Autor de la ponencia. Lugar: INIFAP, Boca del Río, Veracruz
Fecha: 7 de noviembre de 2003.

- Evento: 1er SIMPOSIUM REGIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR EN EL GOLFO DE MÉXICO. Participación: Asistente. Lugar: Boca del Río, Veracruz.
Fecha: 6 y 7 de Noviembre del 2002.
- Evento: IV REUNIÓN REGIONAL DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR. Participación: Coautor Cartel. Lugar: Boca Del Río, Ver.
Fecha: 24 y 35 de Octubre del 2002.
- Evento: III REUNIÓN REGIONAL DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR. Participación: Asistente. Lugar: Boca del Río, Veracruz.
Fecha: 29 y 30 de Octubre del 2001.

Capacitación de recursos humanos

Cursos Impartidos

- 8 Cursos de Sistema de información geográfica y percepción remota Nivel Básico
20 horas cada uno (3 al 7 de septiembre 2012, 6, 20 y 27 de octubre 2012, 12 al 16 de septiembre agosto 2013 y 28 Julio a 1 de Agosto 2014, 10 a 14 Agosto 2015, 24-26 Agosto 2015, 15-19 Febrero 2016,)
- 8 Cursos Sistema de información geográfica y percepción remota Nivel Intermedio (20 horas cada uno (19 de agosto al 23 de agosto 2013, 11 a 15 de agosto 2014 y 8 a 10 septiembre 2014, 17 a 21 de Agosto 2015, 26 a 28 Agosto 205, 22-26 Febrero 2016, (8-12 septiembre 2016)
- 4 Cursos Sistema de información geográfica y percepción remota Nivel Avanzado
20 horas cada uno (18 a 22 de agosto y 10 a 12 de septiembre 2013)
- Internet: herramienta útil para la investigación 1 y 2 de abril 2013 (5 horas)

Dirección de tesis

Maestría en ecología marina:

- Selección de sitios prioritarios para la conservación del corredor arrecifal Oaxaqueño. Daniel Alberto Lopez Lopez, Maestría en Ecología marina. Universidad del Mar.

Licenciatura en biología marina:

- Distribución potencial del nicho ecológico del bobo café (*Sula leucogaster* Boddaert, 1783) EN EL PACÍFICO MEXICANO BAJO EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.
- Evaluación del estado actual de la cobertura espacial de las áreas naturales protegidas en el estado de Oaxaca
- Evaluación de la gestión y conservación efectiva del ANP: Parque Nacional Huatulco.
- Caracterización del paisaje sumergido del ANP: Parque Nacional Huatulco

Ingeniería ambiental

- Propuesta de Ordenamiento Ecológico Comunitario, Playa Zipolite: La playa de los muertos.
- Selección de sitios de disposición final de residuos usando sistemas de información geográfica y percepción remota.

Licenciatura en manejo sustentable en zona costera

- Cambios de uso de suelo en la transversalidad y planeación territorial costera del municipio de Los Cabos B.C.S.. Oscar Morales Mejia, Universidad Nacional Autónoma de México

Otros cargos

- 8 veces revisor de tesis.
- 6 veces parte del jurado
- 4 Alumnos como asesor interno

Cursos tomados

- Áreas Protegidas y Cambio Climático en América Latina, 2013. Modalidad: a Distancia. 90 horas / 9 semanas impartido por la organización de las naciones unidas para la alimentación y la agricultura (FAO).
- Mapa Digital Básico y sitio web INEGI, 25 horas, impartido por INEGI, 27-31 de Agosto 2012 en Universidad del Mar, Huatulco.
- Taller: Observación de ballenas 2012. 11 septiembre 2012 (6 horas) Universidad el Mar
- Caracterización de ecosistemas marinos costero mediante imágenes satelitales impartido por EPOMEX, 24 a 28 de Octubre 2011 40 horas, Campeche, Campeche.
- Flash 45 horas, Computación del Golfo, 18 de abril del 2008.
- Páginas web 40 horas, Computación del Golfo, 2 Junio 2008.
- 3D Studio Max 50 horas, Computación del Golfo 11 Agosto 2008.
- Herramientas para el manejo de información geográfica digital. UABCS-UV, 27 al 31 de marzo 2006, Universidad Veracruzana.
- Herramientas de ecología y biogeografía cuantitativa 6 al 10 junio 2005 UABCS-UV.
- La evaluación de impacto ambiental en zonas costeras, 18 al 22 octubre 2004, Instituto Tecnológico del Mar No.1, (20 horas).

Actividades de divulgación

- Seminarios por video conferencia Uso de Drones en Biología de la conservación. Marzo 2017 a la fecha

- Taller de actividades de un laboratorio de sistemas de información geográfica de XXI Semana de ciencia y tecnología Octubre 2014
- Jornada de biología marina 2014. BIOMAR: El trabajo del biólogo marino Video divulgación. 6 marzo 2014. Universidad del Mar
- Jornada de biología marina 2014. Organizador de evento Jornada de biología marina 2014
- Organizador de jornadas de biología marina 21 noviembre 2014, “El Niño y sus consecuencias”
- 20va Semana Nacional de la ciencia y tecnología, Demostración: Informática de la biodiversidad, del 21 al 25 octubre 2013



**Declaro bajo protesta de decir verdad que los datos asentados en el presente documento
son ciertos**

M.A.I.A. Eduardo Juventino Ramírez Chávez

Marzo de 2017