

Dra. Irma Gisela Nieto-Castañeda

Cédula doctorado: 7322032

Cédula maestría: 7322031

Cédula licenciatura: 3239043

e-mail: institutoecologia@zicatela.umar.mx,
irmanieto@zicatela.umar.mx

Preparación profesional

- 2018 a la fecha. **Especialidad “Data Scientist with R”** (en proceso: 10 de 22 cursos terminados), en línea en **DATA CAMP**, dioseInc.
2011. University of Vermont-Harvard University, **Posdoctorado, Ecología**
2009. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR), S. C., **Doctorado, Ecología**
2004. CIBNOR, S. C., **Maestría en Ciencias, Ecología de Zonas Áridas**
2000. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza (UNAM - FESZA), **Biólogo**

Experiencia profesional

- 2011- a la fecha *Profesor-Investigador Asociado C TC*, Universidad del Mar (UMAR)
- 2010-2011 *Ayudante de Profesor B interino*, UNAM-FESZA
- 2009-2011 *Profesor de Asignatura A interino*, UNAM - FESZA
- 2004 *Técnico*, CIBNOR
- 2000-2001 *Profesor de Asignatura A interino*, UNAM - FESZA
- 2000-2001 *Analista*, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)
- 1999-2000 *Profesor de Bachillerato*, Instituto Simón Bolívar

Nombramientos del sistema nacional de investigadores (SNI)

- 2013-2015 Candidata SNI
- 2016-2017 Candidata SNI
- 2021 tramite reingreso no vigente al nivel 1 SNI

Nombramientos Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el Tipo Superior (PRODEP)

- 2016-2019 Reconocimiento a Perfil Deseable

Gestión Académica

2021. *Directora del Instituto de Investigación en Ecología-UMAR a la distancia*. UMAR.
2020. *Coordinadora del eje “Salud y Buenas Prácticas-UMAR a la distancia*. UMAR.
- 2019-a la fecha. *Miembro de la Comisión de lecturas*. Licenciatura en Biología, UMAR- Puerto Escondido.
2019. *Evaluador en “ExpoCiencias Oaxaca 2019”* correspondiente a la región Costa. 26 de septiembre. Lugar: Colegio de Bachilleres del Estado de Oaxaca (COBAO) No. 40, Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec, Oaxaca.
2017. Organizadora del primer seminario de Tesis de la Licenciatura en Enfermería de la Universidad del Mar Campus Puerto Escondido.
- 2017-2019 *Evaluación de las solicitudes del programa “Verano de la Investigación Científica”*, Academia Mexicana de Ciencias.

2015. *Actualización y Análisis de las carpetas para la evaluación de la Lic. en Biología por parte de los CIEES y organización de la visita a la Universidad del Mar Campus Puerto Escondido.*
- 2014-2015. *Jefa de Carrera de la Licenciatura en Biología, UMAR-Puerto Escondido*
- 2013 a 2015. *Miembro de la Comisión de Seguimiento de Egresados, UMAR-Puerto Escondido*
- 2013-2018. *Encargada del Laboratorio de Colecciones Biológicas, UMAR-Puerto Escondido*

Investigación

Líneas de interés

En el área de ciencias naturales: Ecología de comunidades bióticas, inventarios bióticos, investigación cualitativa y cuantitativa en el área de la salud.

En el área de docencia: educación en estadística.

Experiencia en Investigación

Universidad del Mar

- 2019-2021. **UMAR, CUP2IE1908.** “Diversidad Funcional de Escarabajos en un sistema agroforestal para la investigación pecuaria”. **Responsable**
- 2018-2020. **UMAR, 2IE1809.** Ecología de *Amphipterygium adstringens* (Schltdl.) Standl. en una selva baja caducifolia de la Costa de Oaxaca. **Colaborador**
- 2018-2019. **UMAR, CUP2IE803.** “Actividades Curatoriales para la colección de arañas de la Universidad del Mar”. **Responsable**
- 2014-2016. **UMAR, CUP2IE1401.** “Arácnidos de la costa de Oaxaca”. **Responsable**
- 2013-2016. **PRODEP, CUP 2IE1307.** “Catálogo taxonómico ilustrado de un grupo megadiverso: las arañas tejedoras de redes (Araneae: Araneoidea)”. **Responsable**

Colaboración con el siguiente proyecto en University of Vermont-Harvard:

- 2010-2011. DE-FT02-08ER64510. Effects of climate change on ecology of ground-dwelling ants. The Harvard Forest ant-warming experiment. <http://harvardforest.fas.harvard.edu/ellison/current-research/ants/harvard-climate-response>

Colaboración con los siguientes proyectos con el CIBNOR

- 2008-2009. **CONACYT 23861.** Subproyecto “Influencia del cambio climático global en comunidades de arañas de suelo (Arachnida: Araneae) de los Oasis de Baja California” del proyecto: “Un análisis de los efectos del cambio climático en el sistema biológico de un hábitat crítico: Los Oasis de Baja California Sur”. **Colaborador como estudiante de doctorado.**
2005. **PC 4.4.** Subproyecto: “Artrópodos” del proyecto Oasis de Baja California Sur”. **Colaborador como estudiante de doctorado.**
2004. **PC 4.7.** Proyecto: “Arácnidos asociados a humedales de Baja California Sur”. **Colaborador como estudiante de maestría.**

2004. **CONABIO BK006**. Proyecto: “Biodiversidad del Orden Araneae (Arachnida) de las islas del Golfo de California, México”. **Técnico**.
- 2003-2007. **SEMARNAT 2002-C01-0052**. Proyecto: “Estudio de los Arácnidos de los Oasis de Baja California Sur”. **Colaborador como estudiante de maestría**.
2003. **PLAC-9**. Proyecto: “Biodiversidad de los Arácnidos de los humedales de Baja California Sur”. **Colaborador como estudiante de maestría**.

Colaboración con los siguientes proyectos con la UNAM

- 2010-2013. **CONABIO IE002**. Proyecto: “Catálogo de arañas de la Superfamilia Araneoidae en México”. **Responsable**
- 2012-2016. **CONABIO JF105**. Proyecto: “Biodiversidad de coleópteros y arañas de las Sierras de Taxco-Huautla”. **Asesora**

Publicaciones

- Nieto-Castañeda, I. G.**, G. Trujano-Huerta, J. E. Abascal- Vásquez y B Hernández-Ramos. Arachnidos no escorpionidos. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). La Biodiversidad en Oaxaca: Estudio de Estado. *Aceptada*.
- Moreno, G. V., V. Ortega B., E. I. Sánchez B. e **I. G. Nieto C.** 2020. Descripción del estrato arbóreo en combinación con café rusticano en una selva mediana subperennifolia, Jocotepec, Oaxaca. *Revista Terra Latinoamericana*. ISSN 2395 - 8030. *Pertenece al Índice de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnológica*. 21(3): 69-82. En línea en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-04712015000300005
- Matías F., J., F. Jarquín G., P. A. López M., L. K. Zárate R., J. Domínguez B., B. Cortés B., I. R. Mendoza M., J. V. Hernández R., **I. G. Nieto C.** y M. M. Galicia-Jiménez. 2019. Teléfonos celulares móviles con pantalla táctil reservorios de infecciones nosocomiales. *Temas de Ciencia y Tecnología*. 23(69): 49-52. ISSN 2007-0977. *Pertenece al Índice de Revistas Mexicanas de Divulgación Científica y Tecnológica*. En línea en: http://www.utm.mx/edi_anteriores/temas69/T69_N01_Telefonos celulares_moviles.pdf
- Nieto-Castañeda, I.G.** y G. Trujano-Huerta. 2017. La vida en ocho patas, ¿quiénes son las arañas? *Elementos* 105(24): 23-28. ISSN 0187-9073. *Indizada en el Índice de Revistas Mexicanas de Divulgación Científica y Tecnológica y Latindex*. En línea en: <http://www.elementos.buap.mx/directus/storage/uploads/00000000253.pdf>
- Corcuera, P., P. L. Valverde, M-L. Jiménez, A. Ponce-Mendoza, G. De la Rosa y **G. Nieto. 2015**. Ground spider guilds and functional diversity in native pine woodlands and *Eucalyptus* plantations. *Environmental Entomology*. nvv181. DOI: 10.1093/ee/nvv181 ISSN: 1938-2936. England. *Factor de impacto: 1.315*. *En línea en: http://ee.oxfordjournals.org/content/early/2015/12/11/ee.nvv181*
- Jiménez, M-L., **I. G. Nieto-Castañeda**, M. M. Correa-Ramírez, C. Palacios-Cardiel. 2015. Las arañas de los oasis de la región meridional de la península de Baja California, México. <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2015.04.028> *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 86(2): 319–331. *Factor de impacto: 0.493*. *En línea en: http://www.ib.unam.mx/m/revista/pdfs/6_RMB_28.pdf*
- Nieto-Castañeda I.G.**, L. Pérez-Miguel y A. Alberto García-Cano. 2014. New records of spiders (Arachnida: Araneae) from the Balsas Basin in central Mexico. *The*

Southwestern Naturalist. 59(3): 426–430. [DOI: 10.1894/JC-77.1](https://doi.org/10.1894/JC-77.1). Online ISSN: 1943-6262. *Factor de impacto: 0.255*.

En línea en: <http://www.bioone.org/doi/pdf/10.1894/JC-77.1>

Nieto-Castañeda I.G., I.H. Salgado-Ugarte y M.L. Jiménez-Jiménez. 2012. The life cycle of a desert spider inferred from observed size frequency distribution. *Acta Zoológica Mexicana*. 28(2): 353-364. ISSN 0065-1737. *Se encuentra en el índice de revistas mexicanas del CONACYT, Biological Abstracts, Zoological Records entre otras. En línea en:*

<http://www.scielo.org.mx/pdf/azm/v28n2/v28n2a8.pdf>

Nieto-Castañeda, I.G. y M.L. Jiménez-Jiménez. 2009. Possible niche differentiation of two desert wandering spiders of the genus *Syspira* (Araneae: Miturgidae). *Journal of Arachnology*. 37(3):299-305. <https://doi.org/10.1636/P08-94.1> *Factor de impacto: 0.255. En línea:*

http://www.americanarachnology.org/JoA_free/JoA_v37_n3/arac-37-03-299.pdf

Dondale, C. D, M. L. Jiménez y **G. Nieto**. 2005. A new genus of wolf spiders from Mexico and southern United States (Araneae: Lycosidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 76: 41-44. *Factor de impacto: 0.493. En línea:*

<http://www.ejournal.unam.mx/bio/BIOD76-01/BIOD760106.pdf>

Jiménez, M. L. y **G. Nieto** 2005. Biodiversidad del orden Araneae (Arachnida) de las islas del Golfo de California, México. Laboratorio de Aracnología y Entomología, Centro de Investigaciones. Biológicas del Noroeste, SC. **Base de datos SNIB-Conabio. BK006. En línea:**

<http://www.conabio.gob.mx/institucion/proyectos/resultados/BK006/metadatos/SNIB-BK006-metadato.pdf>

Revisora en las siguientes revistas

2011 a la fecha. **PeerJ**, ISSN en línea: 2376-5992, factor de impacto: 2.353, **Caldasia**, ISSN en línea: 2357-3759, factor de impacto: 0.292; **Revista Mexicana de Biodiversidad**, ISSN en línea: 2007-8706, factor de impacto: 0.917; **Revista Temas de Ciencia y Tecnología**, ISSN en línea: 2007-0977, pertenece al Índice de Revistas Mexicanas de Divulgación Científica y Tecnológica del Conacyt.; **Revista Mexicana de Ciencias Forestales**, ISSN: 2448-6671, indexada en *Scielo*.

Participación en Congresos y Seminarios y actividades de difusión

Díaz-Sánchez, D., **I.G. Nieto-Castañeda** y A. Ramírez-Ponce. 2021. Functional Diversity of Beetles (Insecta: Coleoptera) in an Experimental Agricultural, Livestock and Forestry Field on the coast of Oaxaca, Mexico. 68th Annual Meeting Southwestern Association of Naturalists. Sam Houston State University.

Nieto-Castañeda I.G. 2021. Participación con la ponencia “Arañas hasta en la sopa, más allá del terror”. En el marco de I. Un homenaje a las mujeres en la conmemoración del día internacional de la mujer. Organizan la Asociación de Mujeres en Astrobiología y Ciencias afines ([Asociación de Mujeres en Astrobiología y Ciencias Afines](#)).

Nieto-Castañeda I.G. 2020. Participación con la ponencia “Mujeres en el camino”. En el marco de los “200 años de Concepción Arenal. Un homenaje a las mujeres en la cultura”. Universidad del Mar Campus Huatulco.

Nieto-Castañeda I.G. 2019. Participación con la ponencia “Generalidades de las toxinas producidas por artrópodos y sus principios toxicológicos”. Simposio sobre

- Toxicología y toxinas naturales. Universidad del Mar Campus Puerto Escondido.
- Cruz-Salinas D.L., V. Ortega-Baranda y **I.G. Nieto-Castañeda**. 2018. Participación con la ponencia “Estructura y fenología de *Amphipterygium adstringens* (schltdl.) en una selva baja caducifolia de la costa de Oaxaca”. Congreso Internacional de Recursos Naturales 2018.
- Moreno-Guerrero V., V. Ortega-Baranda y **I.G. Nieto-Castañeda**. 2018. Participación con la ponencia “Composición, estructura y diversidad arbórea en un sistema agroforestal en un área protegida, Jocotepec, Oaxaca”. 5to Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Agropecuaria y 3er Simposio Internacional “Estrés biótico en plantas”.
- Nieto-Castañeda I.G.** 2017. Participación en la vigésima tercera Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Octubre.
- Nieto-Castañeda I.G.** 2016. Participación en la vigésima tercera Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Octubre.
- Nieto-Castañeda I.G.** 2016. Participación con la ponencia “Enfoque multidisciplinario de la aracnología”. Universidad del Mar Campus Puerto Escondido.
- Nieto-Castañeda I.G.** 2015. Participación con la ponencia “Arácnidos de la costa de Oaxaca”. Universidad del Mar Campus Puerto Escondido.
- Nieto-Castañeda I.G.** 2015. Participación en la vigésima segunda Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Octubre.
- Nieto-Castañeda I.G.** 2014. Participación en la vigésima primera Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Del 20 al 24 de octubre.
- Nieto-Castañeda I.G.**, Fernando Álvarez-Padilla, Virginia Bautista-Pacheco y Jennifer Elvira Abascal-Vásquez. 2014. “Avances del catálogo de arañas de la Superfamilia Araneoidea en México”. IV Congreso Latinoamericano de Aracnología y XLIX Congreso Nacional de Entomología de la SME (Presentación Oral).
- Nieto-Castañeda I.G.** 2014. Participación con la ponencia “La estadística son puras mentiras”. Universidad del Mar Campus Puerto Escondido. 5 de marzo.
- Nieto-Castañeda I.G.** 2013. Participación con la ponencia “Qué sigue después de la titulación”. Universidad del Mar Campus Puerto Escondido. Durante las celebraciones del día del Biólogo. 25 de enero del 2013.
- Pérez Cruz, L. A., **Nieto-Castañeda I.G.** y E. Jiménez Hidalgo. 2013. “Taxonomía cuantitativa preliminar de Hipertragúlidos mediante análisis multivariantes en diferentes niveles estratigráficos de las localidades del Eoceno Tardío de la Mixteca Alta Oaxaqueña”. Reunión Anual 2013 de la Unión Geofísica Mexicana. (Cartel)
- Nieto-Castañeda I.G.**, M. P. Cruz Olmedo y E. Jiménez Hidalgo. 2013. “Discriminación cuantitativa del género *Equus* del Pleistoceno tardío de tres localidades mexicanas”. VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología & XIII Congreso Mexicano de Paleontología. (Presentación Oral).
- Garcilazo-Cruz e **I.G. Nieto-Castañeda**. 2011. “Evaluación del capital natural de parques nacionales en el D.F. utilizando grupos megadiversos”. IV Congreso Mundial de Restauración Ecológica (Cartel).
- Nieto I.** y N. Gotelli. 2011. “Effects of climate change on the biodiversity of ground-dwelling spiders” Seminars at Harvard Forest-2011 (Presentación oral).
- Nieto-Castañeda I.G.**, I. H. Salgado-Ugarte y M.L. Jiménez-Jiménez. 2010. “Using Stata to analyze size frequency of life cycle of a Mexican desert spider.” Mexican Stata Users’ Group Meetings 2010 (Presentación oral).
- Nieto-Castañeda I.G.** 2009. “Biología orgánica” Curso propedéutico para el examen de ingreso 2010-2 al Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. (Profesor).

- Nieto-Castañeda I.G.** 2009. "Biología organísmica" Curso propedéutico para el examen de ingreso 2010-1 al Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. (Profesor).
- Nieto-Castañeda I.G.**, M.L. Jiménez-Jiménez y I. H. Salgado-Ugarte. 2009. "Descripción de la historia de vida de una araña desértica mediante el análisis de frecuencia de tallas utilizando estimadores de densidad por kernel." V Congreso de Investigación de la FES Zaragoza. 2009 (Cartel).
- Nieto-Castañeda I.G.** y D. N. Espinosa-Organista. 2008. "Aracnofauna de cuatro localidades de la Cuenca del río Papagayo, Guerrero". III Foro de Investigación escolar en Biología. UNAM - FESZA. (Presentación Oral, Asesor).
- Nieto-Castañeda I.G.** y G. Montaña-Arias. 2008. "Diversidad en familias de arañas del municipio de Juan R. Escudero, Guerrero". III Foro de Investigación escolar en Biología. UNAM - FESZA. (Presentación Oral, Asesor).
- Nieto-Castañeda I.G.** y M.L. Jiménez-Jiménez. 2008. "Partitioning between syntopic congeners? A case of desert spiders". American Arachnological Society 32 Meeting Berkeley (Presentación oral).
- Nieto-Castañeda I.G.** 2007. "Los arácnidos de los oasis" Museo Interactivo de los Oasis de Baja California Sur. La Paz, Baja California Sur. Expo PACE 2007.
- Jiménez-Jiménez, M.L., M.M. Correa-Ramírez, **I.G. Nieto-Castañeda** y C. Palacios-Cardiel. 2005 "Spiders as conservation indicators at two oases in Baja California, México." American Arachnological Society 29 Meeting Akron (Presentación oral).
- Nieto-Castañeda I.G.** y M.L. Jiménez-Jiménez. 2005. "Biología comparativa de *Syspira tigrina* Simon, 1885 y *Syspira longipes* Simon, 1885 (Araneae: Miturgidae) en Baja California Sur, México". 5ta Semana de Posgrado en Baja California Sur. CIBNOR, CICIMAR y UABCS. (Presentación oral).
- Nieto-Castañeda I.G.** 2004. ¡La Ciencia para todos! La Paz, Baja California Sur. Actividades de verano 2004.
- Nieto-Castañeda I.G.** y M.L. Jiménez-Jiménez. 2003. "Sistemática de arañas de dos comunidades edáficas asociadas a humedales, en Baja California Sur, México". 3ra Semana de Posgrado en Baja California Sur. Academia Mexicana de Ciencias, Sección Noroeste, CIBNOR, CICIMAR, COSCYT y UABCS. (Cartel Sobresaliente).

Docencia

En sistema escolarizado:

Nivel maestría en la UMAR, en el programa *Manejo de Fauna Silvestre*:

Ecología (1), Manejo de Fauna Silvestre (1), Seminario de Tesis II (1), Evaluación del Hábitat (1) y Tópicos de Estadística Multivariada (1).
Bioestadística (I)

Nivel licenciatura en la UMAR,

Licenciatura en Biología: Análisis Multivariados (6), Ecología Cuantitativa (3), Bioestadística (5), Métodos Estadísticos (4), Biología de la Conservación (3), Manejo y Conservación de los Recursos Naturales (2), Biología de Plantas I (1), Historia del Pensamiento Filosófico (1), Taller de comprensión lectora (1), Métodos y técnicas del lenguaje (1).

Licenciatura en Enfermería: Comunicación Reflexiva Universitaria (1), Métodos de Investigación (2), Bioestadística (1) y Bioética (2).

Nivel licenciatura en la UNAM – FESZA, en la carrera de *Biología*,

Diversidad Animal (2), Seminario de Diversidad Animal (2), Embriología Anatomía y Fisiología Animal Comparada II (2), Taxonomía y Evolución (2), Laboratorio Integral de Biología II (2) y Laboratorio Integral de Biología III (1).

Nivel Bachillerato en Instituto Simón Bolívar: Química IV (1).

NOTA: Entre paréntesis se encuentra el número de veces que se ha impartido

En educación continua:

Nieto-Castañeda I.G. 2016. “Estadística básica en el área de la salud”. UMAR, Campus Puerto Escondido. (Curso). 20 hrs.

Nieto-Castañeda I.G. 2014. “Identificación, recolecta y preservación de ejemplares de arañas”. UMAR, Campus Puerto Escondido. (Curso). 30 hrs.

Nieto-Castañeda I.G. 2014. “Análisis de datos en R con apoyo de un Sistema Gestor de Aprendizaje”. UMAR, Campus Puerto Escondido. (Curso). 26 hrs.

Nieto-Castañeda I.G. 2013. “Estadística básica en R con apoyo de un Sistema Gestor de Aprendizaje”. UMAR, Campus Puerto Escondido. (Curso). 20hrs.

Machorro-Samano S., B. Pinacho-Santana, M. M. Galicia-Jiménez y **I.G. Nieto-Castañeda**. 2013. “Desarrollo y Estimulación de las Habilidades del Pensamiento”. UMAR, Campus Puerto Escondido. (Taller). 5hrs.

Nieto-Castañeda I.G. 2008. “Curso Teórico-práctico para la identificación, recolecta y preservación de ejemplares de arañas”. UNAM - FESZA. (Seminario-Taller). 40 hrs.

Formación Académica

Estadística y programación en R:

2019. Curso “Exploratory Data Analysis” Curso en línea portal **DATA CAMP**. Certificado número 10715394, expedido el 13 septiembre de 2019, como parte de la especialidad **Data Scientist with R**.
2019. Curso “Introduction to Spreadsheets” Curso en línea portal **DATA CAMP**. Certificado número 10622564, expedido el 13 septiembre de 2019.
2019. Curso “Multivariate Probability Distributions in R” Curso en línea portal **DATA CAMP**. Certificado número 10552912, expedido el 06 septiembre de 2019, como parte de la especialidad **Data Scientist with R**.
2019. Curso “Foundations of probability in R” Curso en línea portal **DATA CAMP**. Certificado número 4830171, expedido el 23 agosto de 2019, como parte de la especialidad **Data Scientist with R**.
2019. Curso “Communicating with Data in the Tidyverse” Curso en línea portal **DATA CAMP**. Certificado número 10309133, expedido el 16 agosto de 2019, como parte de la especialidad **Data Scientist with R**.
2018. Curso “Introduction to the Tidyverse” Curso en línea portal **DATA CAMP**. Certificado número 6627347, expedido el 10 agosto de 2018, como parte de la especialidad **Data Scientist with R**.
2019. Curso “Importing Data in R (Part 1)” Curso en línea portal **DATA CAMP**. Certificado número 6739661, expedido el 30 julio de 2019, como parte de la especialidad **Data Scientist with R**.
2018. Curso “Introduction to Data” Curso en línea portal **DATA CAMP**. Certificado número 6887996, expedido el 30 agosto de 2018, como parte de la especialidad **Data Scientist with R**.
2018. Curso “Intermediate R” Curso en línea portal **DATA CAMP**. Certificado número 5779327, expedido el 28 julio de 2018, como parte de la especialidad **Data Scientist with R**.
2018. Curso “Cleaning Data to R” Curso en línea portal **DATA CAMP**. Certificado número 7040543, expedido el 28 diciembre de 2018, como parte de la especialidad **Data Scientist with R**.
2018. Curso “Introduction to R” Curso en línea portal **DATA CAMP**. Certificado número 4855739, expedido el 16 abril de 2018, como parte de la especialidad **Data Scientist with R**.
2016. Curso “Paquete Estadístico para el área de Enfermería: SPSS nivel básico”. Realizado del 22 al 26 de agosto. 25 hrs. UMAR-Puerto Escondido
2012. Curso “Métodos modernos para el análisis de datos” Realizado del 30 de julio al 2 de agosto. 20 hrs. UMAR-Puerto Escondido
2002. Curso “Modelos Lineales Generalizados”. Realizado del 18 al 22 de febrero. CIBNOR.

Generales:

2020. Taller “Encapsulando la Ciencia”. Realizado los días 20, 21 y 22 de enero. UMAR-Puerto Escondido.
2019. Taller “Anillamiento de Aves”. Realizado en el marco de la Jornada de Biología 2019: una mirada a la biodiversidad, el 1 de junio. UMAR-Puerto Escondido.
2017. Curso “Nichos Ecológicos”. Realizado en el marco del VI Congreso Mexicano de Ecología. En la ciudad de Guanajuato. del 27 al 29 de julio.

2015. Curso “Extinción y Recuperación de Especies Amenazadas y en Peligro”. Realizado el 23 de febrero. 8 hrs. UMAR-Puerto Escondido.
2014. Curso “Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota”. Realizado 8 al 12 de septiembre. 40 hrs. UMAR-Puerto Ángel.
2014. “Curso Básico de Arc Gis”. Realizado 28 de julio al 1 de agosto. 20 hrs. UMAR-Puerto Escondido.
2013. Curso-Taller “Preparación y obtención de muestras para el análisis de isótopos estables y desgaste dental a nivel microscópico”. Realizado del 25 al 27 de junio. 25 horas. UMAR-Puerto Escondido.
2006. Curso “Etología” Realizado del 4 de septiembre al 24 de noviembre. 24 hrs/semana. ECOSUR-Chetumal.
1998. Curso “Introducción a las bases de datos para colecciones biológicas”. Realizado del 2 al 6 de febrero. 25 hrs. UNAM-FES Zaragoza.
1998. Curso “Filogenia de Metazoa” Realizado del 19 al 23 de octubre. UNAM-Facultad de Ciencias.

Estrategias pedagógicas para la mejora de la enseñanza y diseño curricular:

2020. Curso (online learning journey) “Mejores prácticas en la enseñanza online y el nuevo rol del educador” Dentro del Marco del fondo de ayuda a la educación Santander IE. Madrid, junio. IE Foundation y Banco Santander.
2020. Taller “Enseñanza basada en evidencia”. Realizado el 17 de febrero. UMAR-Puerto Escondido. 6 hrs.
2020. Taller “Diseño instruccional del aprendizaje híbrido en matemáticas: el caso de Moodle y Geogebra”. Realizado el 10 y 11 de febrero. UMAR-Puerto Escondido. 9 hrs.
2020. Taller “Recursos virtuales para el aula invertida”. Realizado el 04 de febrero. UMAR-Puerto Escondido. 6 hrs.
2019. Curso “Evaluación en el aula”. Realizado del 9 al 11 de diciembre. UMAR-Puerto Ángel.
2019. Curso “Estrategias de aprendizaje: integración de proyectos formativos”. Realizado del 19 al 22 de noviembre. 20 hrs. UMAR-Puerto Ángel.
2019. Curso “Diseño Curricular”. Realizado del 23 al 25 de octubre. UMAR-Puerto Ángel.
2019. Curso en línea “Cómo mejorar la lectura y ortografía de tus alumnos”, en el portal UDEMY. Certificado número UC-GLUJ54H8 (ude.my/UC-GLUJ54H8), expedido el 3 de agosto de 2019.
2017. Curso “Prevención y atención a personas que sufren violencia”. Realizado el 25 y 26 de septiembre. 12 hrs. UMAR-Puerto Ángel.
2017. Curso “Incorporación en la perspectiva de género en el diseño y actualización de planes de estudio de educación superior”. Realizado el 4 y 7 de septiembre. 20 hrs. UMAR-Puerto Ángel.
2017. Curso “Lenguaje no sexista: Estrategias basadas en la evidencia para reducir la discriminación, el prejuicio y los estereotipos en instituciones educativas”. Realizado del 31 de agosto. 4 hrs. UMAR-Puerto Ángel.
2017. Curso “Género, educación y derechos humanos”. Realizado del 21 al 24 de agosto. 20 hrs. UMAR-Puerto Ángel.
2017. Curso “Mejora en el proceso de enseñanza -aprendizaje”. Realizado del 26 de mayo. UMAR-Puerto Escondido.
2017. Curso “Estrategias de aprendizaje en la Universidad”. Realizado del 21 al 23 de marzo. 20 horas. UMAR-Puerto Escondido.

2016. Curso “Planeación didáctica por competencias (programas y secuencias didácticas)”. Realizado del 27 de junio al 1 de julio. 40 hrs. UMAR-Puerto Escondido.
2015. Curso “Intervención Pedagógica II.”. Realizado del 28 al 30 de septiembre. 20 hrs. UMAR-Puerto Escondido.
2015. Curso “Intervención Pedagógica I.”. Realizado del 14 al 18 de septiembre. 20 hrs. UMAR-Puerto Escondido.
2014. Curso-Taller “La tutoría académica: tareas y funciones de sus actores”. Realizado del 19 al 21 febrero. 20 horas. UMAR-Puerto Escondido.
2013. Diplomado “Formación Docente sobre Tics y educación”. Realizado en línea del 15 de abril al 30 de agosto del 2013. 172 hrs. Centro de Estudios e Investigaciones para el Desarrollo Docente A.C. Registro RENIECYT No 2011/14658 a cargo del CONACYT.

Alumnos en servicio social y tesis concluidos

Servicio social

2021. Azariel Tomás Arévalo Urías. Proyecto “Diversidad Funcional de Escarabajos en un sistema agroforestal para la investigación pecuaria”. **Servicio Social**. UMAR-Puerto Escondido.
2020. Dioselina Díaz Sánchez. Proyecto “Diversidad Funcional de Escarabajos en un sistema agroforestal para la investigación pecuaria”. **Servicio Social**. UMAR-Puerto Escondido.
2015. Gerardo Trujano Huerta. “Arácnidos de la costa de Oaxaca”. **Servicio Social**. UMAR-Puerto Escondido.
2015. Amílcar Josué García García. “Arácnidos de la costa de Oaxaca”. **Servicio Social**. UMAR-Puerto Escondido.
2014. Guadalupe Cruz Jiménez. “Actualización y trabajo taxonómico de las Colecciones Biológicas”. **Servicio Social**. UMAR-Puerto Escondido.
2013. Mayra Melchor Ortega. “Apoyo al Laboratorio de Colecciones Biológicas”. **Servicio Social**. UMAR-Puerto Escondido.
2012. Virginia Bautista Pacheco. Proyecto “Catálogo de arañas de Superfamilia Araneoidea”. **Servicio Social**. UMAR-Puerto Escondido.

Tesis

2019. Claudia Fernanda Rodríguez Abril. “Herramientas de enriquecimiento ambiental para *Iguana iguana*”. **Tesis de Maestría**. Programa Manejo de Fauna Silvestre. **Co-directora**. UMAR-Puerto Escondido.
2019. Deysi Lizeth De la Cruz Salinas. Estructura y fenología de *Amphipterygium adstringens* (Schltdl.) Standl. en una selva baja caducifolia de la Costa de Oaxaca. **Tesis de Licenciatura**. Licenciatura en Ingeniería Forestal. **Revisora**. UMAR-Puerto Escondido.
2018. Gerardo Trujano Huerta. “Juntos pero no revueltos: estructura de las comunidades de arañas edáficas de la región Costa de Oaxaca”. **Tesis de Licenciatura**. Licenciatura en Biología. **Directora**. UMAR-Puerto Escondido.
2015. Jennifer Elvira Abascal Vásquez. “Catálogo ilustrado de los araneidos (Araneae Araneoidea: Araneidae) oaxaqueños”. **Tesis de Licenciatura**. Licenciatura en Biología. **Directora**. UMAR-Puerto Escondido.
2015. Batlin Pineda Ramos. “Diversidad herpetofaunística en dos sitios de la Universidad del Mar campus Puerto Escondido, Oaxaca, México”. **Tesis de Licenciatura**. Licenciatura en Biología. **Revisora**. UMAR-Puerto Escondido.

2014. Ana Bertha Ramos Soto. “Variación espacio-temporal de las condiciones morfológicas y fisiológicas en dos especies de aves en la Reserva de Huitepec, Altos de Chiapas”. **Tesis de Licenciatura**. Licenciatura en Biología. Revisora. UMAR-Puerto Escondido.
2013. Yadira Arlet Peña Sánchez. “Diversidad de Roedores y Murciélagos en dos sitios con diferente grado de perturbación en Carrizal de Galeana, Distrito de Putla, Oaxaca”. **Tesis de Licenciatura**. Licenciatura en Biología. Revisora. UMAR-Puerto Escondido.

Alumnos con tesis en proceso

Tesis

2021. Dioselina Díaz Sánchez. “Diversidad funcional de la familia Melolonthidae en un sitio con selva baja caducifolia en recuperación”. **Tesis de Licenciatura**. Licenciatura en Biología. Directora. UMAR-Puerto Escondido.
2021. Jeannie Natalí León Mendoza. “Riqueza, viabilidad y disponibilidad de diásporas dispersadas por murciélagos frugívoros en el proceso de regeneración del Jardín Botánico UMAR en Puerto Escondido, Oaxaca”. **Tesis de Maestría**. Programa Manejo de Fauna Silvestre. Revisora. UMAR-Puerto Escondido.
2021. Rosario García Alavez. “Estudio actual de la problemática ambiental asociada a la zona costera de Puerto Escondido, Oaxaca. Primera aproximación sistémica” **Tesis de Doctorado**. Programa Ecología Marina. Revisora. UMAR-Puerto Ángel.

Asesorías estadísticas

Licenciatura en Enfermería

2019. Protocolo de investigación “Conocimiento de enfermedades de transmisión sexual en estudiantes de la secundaria técnica No. 14”. Estudiantes de la materia **Seminario de Tesis II**. UMAR-Puerto Escondido.
2019. Protocolo de investigación “Escabiosis en población infantil de la Sierra Norte del Estado de Oaxaca”. Estudiantes de la materia **Seminario de Tesis II**. UMAR-Puerto Escondido.
2017. Trabajo de investigación “Conocimiento de DT2 y Glicemia Capilar en Adultos de 25-35 años”. Estudiantes de la materia **Seminario de Tesis II**. UMAR-Puerto Escondido.
2017. Trabajo de investigación “Grado de Satisfacción de los Pacientes Hospitalizados con Relación a los Cuidados de Enfermería”. Estudiantes de la materia **Seminario de Tesis II**. UMAR-Puerto Escondido.
2017. Trabajo de investigación “Elementos Estresantes y Nivel de Estrés en el Personal de Enfermería”. Estudiantes de la materia **Seminario de Tesis II**. UMAR-Puerto Escondido.
2017. Trabajo de investigación “Acoso Escolar y Rendimiento Académico en Adolescentes”. Estudiantes de la materia **Seminario de Tesis II**. UMAR-Puerto Escondido.
2017. Trabajo de investigación “Consumo de bebidas alcohólicas en Estudiantes de la Escuela Secundaria Técnica Número 174”. Estudiantes de la materia **Seminario de Tesis II**. UMAR-Puerto Escondido.
2017. Trabajo de investigación “Prevalencia y Niveles de Consumo de Tabaco en Estudiantes de la Universidad del Mar Campus Huatulco”. Estudiantes de la materia **Seminario de Tesis II**. UMAR-Puerto Escondido.

Alumnos que realizaron estancias

- 2016-2017. Nancy Yadira Ojeda Martínez. “Apoyo al Laboratorio de Colecciones Biológicas”, cubriendo un total de 23 hrs. Procedencia: UMAR-Puerto Escondido.
2016. Diego Arturo Ramos Ramos. “Apoyo al Laboratorio de Colecciones Biológicas”, cubriendo un total de 20 hrs. Procedencia: UMAR-Puerto Escondido.
2016. Itzen Xilonem Lobato Pérez. “Apoyo al Laboratorio de Colecciones Biológicas”, cubriendo un total de 5 hrs. Procedencia: UMAR-Puerto Escondido.
- 2013-2015. Balbina Hernández Ramos. Proyecto “Catálogo de arañas de la Superfamilia Araneoidea”. Cubriendo un total de 500 hrs. Procedencia: UMAR-Puerto Escondido.
2013. Liliana Hernández Sosa. Proyecto JF105 “Biodiversidad de coleópteros y arañas de las Sierras de Taxco-Huautla”, del 26 de agosto al 20 de septiembre, cubriendo un total de 150 hrs. Procedencia: FESZA-UNAM.
2013. Ricardo Tonatiuh Escalante Barrera. Proyecto JF105 “Biodiversidad de coleópteros y arañas de las Sierras de Taxco-Huautla”, del 26 de agosto al 20 de septiembre, cubriendo un total de 150 hrs. UMAR-Puerto Escondido.
2013. Jazmín Martínez Ramos. Proyecto JF105 “Biodiversidad de coleópteros y arañas de las Sierras de Taxco-Huautla”, del 26 de agosto al 20 de septiembre, cubriendo un total de 150 hrs. Procedencia: FESZA-UNAM.
2013. Nashelli Hernández Mateo. Proyecto IE002. “Catálogo de arañas de la Superfamilia Araneoidea en México”, del 1 al 16 de agosto, cubriendo un total de 119 hrs. Procedencia: UAMI
2013. Gerardo Trujano Huerta. Proyecto IE002. “Catálogo de arañas de la Superfamilia Araneoidea en México”, del 1 al 16 de agosto, cubriendo un total de 119 hrs. Procedencia: UMAR Puerto Escondido.
2013. Hei Hei Chan Mou. Proyecto “Apoyo al Laboratorio de Colecciones Biológicas”, del 17 de junio al 04 de julio, cubriendo un total de 96 hrs. Procedencia: Facultad de Ciencias, UNAM.
2013. Sergio Solís Lima. Proyecto “Apoyo al Laboratorio de Colecciones Biológicas”, del 17 de junio al 04 de julio, cubriendo un total de 94 hrs. Procedencia: Facultad de Ciencias, UNAM.
2013. Alejandra Atzín Ramírez Hernández. Proyecto “Apoyo al Laboratorio de Colecciones Biológicas”, del 17 de junio al 05 de julio, cubriendo un total de 83 hrs. Procedencia: Facultad de Ciencias, UNAM.
2013. Jorge Eduardo Hernández Ortiz. Proyecto “Apoyo al Laboratorio de Colecciones Biológicas”, del 17 de junio al 12 de julio, cubriendo un total de 130 hrs. Procedencia: Facultad de Ciencias, UNAM.

Tutorados

- 2011-2012. Samantha de Liz Salinas Altamirano. UMAR-Puerto Escondido.
- 2011-2013. Carlos Alberto Luis Curiel. UMAR-Puerto Escondido.
- 2011-2015. Gerardo Trujano Huerta. UMAR-Puerto Escondido.
2012. Virginia Bautista Pacheco. UMAR-Puerto Escondido.
2012. Miguel Ángel Baños Rosales. UMAR-Puerto Escondido.
- 2012-2013. Lidia Aracely Pérez Cruz. UMAR-Puerto Escondido.
- 2013-2014. Eva Marlen Colón García. UMAR-Puerto Escondido.
- 2013-2015. Balbina Hernández Ramos. UMAR-Puerto Escondido.
- 2014-2015. Mario Antonio Alvarado Mota. UMAR-Puerto Escondido.
- 2014-2015. Juan Carlos Carrasco Morales. UMAR-Puerto Escondido.
2014. Flavio Enrique Zarate Hernández. UMAR-Puerto Escondido.

2015. Juliana Flores Peralta. UMAR-Puerto Escondido.
2015. Miguel Ángel Tapia Velasco. UMAR-Puerto Escondido.
2015-2017. Nancy Yadira Ojeda Martínez. UMAR-Puerto Escondido.
2016-2017. Miguel Salinas Cruz. UMAR-Puerto Escondido.
2018. Grupo 708 (21 alumnos). UMAR-Puerto Escondido.
2019. Grupo 808 (6 alumnos). UMAR-Puerto Escondido.
2019-2020. Aneliz Deita Zárate Ortiz. UMAR-Puerto Escondido.
2019-2020. Alejandra Lara Coreño. UMAR-Puerto Escondido.
2020-2021. Dana Sayen Audelo Lavariega. UMAR-Puerto Escondido.
2020-2021. Julia Castro Nequiz. UMAR-Puerto Escondido.
2020-2021. José Cruz Barradas. UMAR-Puerto Escondido.
2020-2021. Irving Cruz García. UMAR-Puerto Escondido.
2020-2021. Cristall Jolinette Galván Mendoza. UMAR-Puerto Escondido.

Tecnologías educativas

2013-2015. Coordinadora de Análisis, Desarrollo, Diseño, Implementación y Evaluación (ADDIE) del Sistema Gestor de Aprendizaje Chamilo LMS. UMAR-Puerto Escondido.

Becas y distinciones

Beca de posdoctorado otorgada por CONACYT (2010-2011).
Distinción “El estudiante más sobresaliente en posgrado en el CIBNOR (2009)” otorgada por la SEP y FMPNM.
Beca de doctorado otorgada por el CONACYT (2004-2008).
Beca de maestría otorgada por el CONACYT (2001-2003).

Afiliaciones profesionales

Southwestern Association of Naturalists (SWAN)
Red Latinoamericana de Investigación en Educación Estadística (RELIEE)

Idiomas

Inglés nivel intermedio oral y escrito.

Informática

Paquetería especializada: Lenguaje de programación R, SPSS, Chamilo LMS, Google Suit,
Paquetería diversa: Microsoft Office (Word, Excel, Access y Power Point),
Entorno Windows e Internet.