

## ***Curriculum vitae - síntesis***

- **Datos personales**

- Abel Ibáñez Huerta

- **Áreas de especialización**

- Ciencia del suelo y medio ambiente; en temas relacionados con evaluación, degradación y erosión de suelo.
- Conservación y restauración de ecosistemas.
- Estudio de las propiedades de suelo y su relación con la fauna.

- **Formación académica**

Maestría en Ciencias (Edafología). Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 25 de junio de 2010.

- **Cursos de actualización (últimos cinco años):**

1. Curso en línea “Nuevo Manual de prácticas de biogeografía (1era. Parte)”. Organizado por el Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de Licenciatura de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), UNAM. Duración 20 horas, y en el que obtuvo una calificación de 10. Celebrado del 31 de enero al 4 de febrero de 2022.
2. Curso teórico práctico “Introducción a la técnica de rt-PCR”. Facultad de Ciencias UNAM Campus Juriquilla, Querétaro. Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación. Con una duración de 12 horas. *Celebrado del 8 al 23 de junio de 2021.*
3. Curso en línea “Docencia y colaboración vía remota (MIRO + ZOOM + PERUSALL)”. Organizado por el Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de Licenciatura de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), UNAM. Duración 20 horas, y en el que obtuvo una calificación de 10. *Celebrado del 8 al 12 de febrero de 2021.*
4. Seminario en línea “Programa de educación continua para apoyar la docencia no presencial en la Facultad de Ciencias (DOCNOPRE-Ciencias)”. Organizado por la Secretaría de Educación Abierta y Continua de la Facultad de Ciencias, UNAM. Duración de 22 horas. *Fecha 18 de agosto al 24 de septiembre de 2020.* <https://sigeco.cuaed.unam.mx/valida.php> con la entidad FCIE y el número de folio: 1096
5. Curso en línea Diseño Instruccional: Una nueva modalidad para el diseño de enseñanza en línea.” 2ª Edición. Organizada por la Secretaría de Educación Abierta y Continua de la Facultad de Ciencias, UNAM. Duración de 20 horas. *Fecha 17 de agosto al 11 de septiembre de 2020.* <https://sigeco.cuaed.unam.mx/valida.php> con la entidad FCIE y el número de folio: 662.

6. Diplomado en línea sobre “Restauración en Ecosistemas y Servicios Ambientales”. Instituto de Ecología, A.C. (INECOL), como aval académico y organizado por la Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas (FIRE). *Celebrado del 3 de junio de 2019 al 25 de octubre de 2019*
7. Curso en línea denominado: Rehabilitación de suelos contaminados. Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C, CONACyT. Duración 10 horas. *Fecha 03 de agosto al 7 de agosto de 2020.*
8. Curso en línea denominado: Tratamiento de aguas residuales. Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C, CONACyT. Duración 10 horas. *Fecha 27 de julio al 31 de julio de 2020.*
9. Curso-Taller “Formulación de programas de fertilización de cultivos”. Organizado por la Universidad Autónoma de Aguascalientes y la Sociedad mexicana de la Ciencia del Suelo. En el marco del 44° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo. *Fecha de 28 al 31 de octubre de 2019.*
10. Curso “Metodología de la investigación y dirección de tesis con apoyo de recursos tecnológicos”. Organizado por el. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de Licenciatura de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), UNAM. Sede Facultad de Ingeniería, UNAM. Duración 30 horas. *Celebrado del 14 al 25 de enero de 2019.*
11. Curso en línea “Introducción a Moodle”. Impartido por La Coordinación de los Servicios de Cómputo de la Facultad de Ciencias, UNAM-Ciudad Universitaria. Duración 20 horas. *Llevado a cabo del 15 al 29 de agosto de 2018.*
12. “Curso básico de cromatografía de líquido”. Teórico-práctico. Impartido por PerkinElmer de México S.A. Sede Facultad de Ciencias UNAM Campus Juriquilla, Querétaro. Duración 16 horas. *Fechas del 9 y 10 de abril de 2018.*
13. Curso “La igualdad en el centro del desarrollo sostenible”, que impartió la Maestra Alicia Bárcena. Dentro del programa *Grandes Maestros*, UNAM. Organizado por la Coordinación de Difusión Cultural de la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM. Sede Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario. *Celebrado del 14 y 15 de febrero de 2018.*
14. Curso “Tópicos de estadística descriptiva e inferencial con excel”. Organizado por la Dirección de Apoyo a la Docencia. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de Licenciatura (DGAPA). Sede Facultad de Contaduría y Administración UNAM. Duración 20 horas. *Fechas del 19 de enero al 9 de febrero de 2018.*
15. Curso “Metodologías cuantitativas y cualitativas para el análisis de la sustentabilidad en proyectos de ingeniería”. Organizado por la Dirección de Apoyo a la Docencia. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de Licenciatura (DGAPA). Sede Facultad de Ingeniería, UNAM. Duración 20 horas. *Fecha del 26 al 30 de junio de 2017*

16. Taller de Introducción a Story Maps, dentro del marco de la Tercera Reunión Binacional UC Berkeley-UNAM, del “Estudio de evaluación ambiental del Campo Geotérmico Cerro Prieto. Fase IV. Impartido por la Dra. Charlotte Smith, de la Universidad de California Berkeley. Sede: PUES, Ciudad Universitaria, UNAM. *Fecha 12 de enero de 2017.*

- **Experiencia académica** (*últimos cinco años*)
- **Experiencia docente:** 13 cursos regulares en la Licenciatura de Ciencias de la Tierra

- **Cargos académicos y/o académico-administrativos:**

Técnico Académico Titular “B”. Tiempo Completo. Definitivo. De 3 de marzo de 2017 a la fecha.

- **Revisor, otros:**

1. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, incluido en el Science Citation Index. *30 mayo de 2017.*
2. Participación como miembro del Subcomité de Selección de Candidatos para la “Plaza de Profesor Asociado C de Tiempo Completo” en el área de Geoquímica de la Licenciatura Ciencias de la Tierra. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Juriquilla, UNAM. *30 de julio de 2021.*
3. Jurado en la evaluación de proyectos de investigación durante la Segunda Feria de Ciencias PAUTA Querétaro. Programa Adopte un Talento. *Celebrado del 26 al 31 de julio de 2021.*
4. Evaluador de proyectos en “4ª Semana de Innovación 2019” Universidad Tecnológica de Querétaro. *Celebrada el 9 de abril de 2019.*

□ **Publicaciones**

1. Hernández-Tirado A.E., G. Castaño-Meneses, A. **Ibáñez-Huerta**, D.E. Ramos-Chávez, L. Aguirre-Plata, D. Pérez-Velázquez, S. Montes-Recinas, R. Cruz-Ortega. Artrópodos edáficos en diferentes usos del suelo de la Sierra Nevada, Tepetlaoxtoc, Estado de México. *Revista de la Sociedad Colombia de Entomología SOCOLEN. En Revisión.*
2. Ikkonen E., N.E. García-Calderón, E. Stephan-Otto, E. Fuentes-Romero, **A. IbáñezHuerta**, P. Krasilnikov. 2020. Soil contribution to CO<sub>2</sub> fluxes in Chinampa ecosystems, México. *Spanish Journal of Soil Science*. 10(2): 154-169. DOI: 10.3232/SJSS.2020.V10.N2.04.
3. Álvarez-Arteaga G., **A. Ibáñez-Huerta**, M.E. Orozco-Hernández, B. García-Fajardo. 2020. Regionalización de indicadores de calidad para suelos degradados por actividades agrícolas y pecuarias en el altiplano central de México. *Quivera Revista de Estudios Territoriales*, Año 22, número 2020(2):5-19, julio-diciembre 2020. *EISSN-2594-102X*.
4. Ikkonen E.N., García-Calderón N.E., **Ibáñez-Huerta A.**, Etchevers-Barra J.D., Krasilnikov P.V. 2018. Seasonal dynamics of CO<sub>2</sub> fluxes from the soil of the former

Lake Texcoco, Mexico. *Eurasian Soil Science* 51(6)674-681. ISSN 1064-2293. DOI: 10.1134/S106422931806008X.

5. Original Russian Text Ikkonen E.N., García-Calderón N.E., **Ibáñez-Huerta A.**, Etchevers-Barra J.D., Krasilnikov P.V. 2018, published in *Pochvovedenie*, 2018, 6:720-727.
6. Castaño-Meneses, G., Pérez-Velásquez, D., **A. Ibáñez-Huerta**, E. Bustos, A. CallejasChavero. 2017. Riqueza de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en suelos salinos sometidos a tratamiento de electrorremediación. *Dugesiana* 24 (2): 71-76. ISSN 1405-4094 (edición impresa) ISSN 2007-9133 (edición online).

#### □ Ponencias

1. “Conocimiento tradicional de la etnotaxonomía de los pueblos nativos en relación a las estrategias de conservación y restauración de los ecosistemas ante la crisis ambiental”. El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). México. Realizado de forma virtual. *Celebrado del 27 al 28 de septiembre de 2021.*
2. “Rehabilitación de suelos salino-sódicos.” Ponente en el curso en línea “Remediación de suelos contaminados”. Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, CONACyT. *Celebrada del 03 al 07 de agosto de 2020.*
3. “Artrópodos y variables edáficas en usos de suelo en la Sierra Nevada, Estado de México.” Ponente en el 44° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo 2019. Organizado por la Universidad Autónoma de Aguascalientes y la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. *Celebrada del 28 al 31 de octubre de 2019.*
4. “Suelos, textura y biodiversidad”. Ponente en el pasaporte al conocimiento científico para niños 2019 (4 de mayo al 22 de junio de 2019). Sede UNAM Campus Juriquilla. *Celebrada el 15 de junio de 2019.*
5. “Propuesta de creación de una unidad de manejo para la Chicatana Atta mexicana (Smith) en el entorno de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación.” Ponente en el Seminario de la UMDI-J. Campus Juriquilla. *Fecha 25 de abril de 2019.*
6. “La otra cara de la moneda: el caso de la Chicatana Atta mexicana (Smith).” Jornadas de Entomología Cultural 2019. Organizado por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Zapopan, Jalisco. *Celebrada el 11-12 de marzo de 2019.*
7. “Los bichos del suelo”. Ponente en el pasaporte al conocimiento científico para niños 2018 (9 sábados del 5 de mayo al 30 de junio de 2018). Sede UNAM Campus Juriquilla. *El día 30 de junio de 2018.*
8. “¿Cómo se recargan los acuíferos?” Ponencia dirigida a los estudiantes de la Escuela Primaria Niños Héroes en la comunidad de El Socavón del municipio de El Marqués *el día lunes 23 de octubre de 2017* en el marco de la 31ª Exposición de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (EXPOCyTEQ 2017), y de la 24ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología impulsada por el CONACyT.

9. “¿Cómo se recargan los acuíferos”? Ponencia dirigida a los estudiantes de la Escuela Secundaria 15 de septiembre en la comunidad de El Jacal Col. La Piedad del municipio de Amealco *el día miércoles 25 de octubre de 2017* en el marco de la 31ª Exposición de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (EXPOCyTEQ 2017), y de la 24ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología impulsada por el CONACyT.
10. “¿Cómo se recargan los acuíferos”? Ponencia dirigida a los estudiantes de la Escuela Telesecundaria José Ma. Luis Mora Galeras en la comunidad de Galeras del Municipio de Colón *el día lunes 30 de octubre de 2017*, en el marco de la 31ª Exposición de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (EXPOCyTEQ 2017), y de la 24ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología impulsada por el CONACyT.
11. “Los bichos del suelo”. Ponente en el pasaporte al conocimiento científico para niños 2017. Sede UNAM Campus Juriquilla. El día 10 de junio de 2017.

#### □ Conferencias

1. “Génesis y Clasificación de los Suelos”. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. ENES Unidad Juriquilla, UNAM. Con una duración de 2 h. *Celebrada el 8 de octubre de 2021*.
2. “La década de la restauración de los ecosistemas degradados”. Platicas de Ciencia de la UMDI Juriquilla 2021. En Línea. *Celebrada el miércoles 18 de agosto 2021*, 17:00. <https://www.youtube.com/watch?v=aqZ62JAg7Bc>
3. Video Conferencia “Visita Guiada al Laboratorio de Ecología de Artropodos en Ambientes Extremos”. En la Semana de la Tierra 2021. Organizada por el Centro de Geociencias, UNAM. Campus Juriquilla. *Celebrada del 19-23 de abril del 2021*. <https://youtu.be/nTZ9h3WO9sQ>
4. “Indicadores edáficos y biológicos en la restauración ecológica”. En el marco de las conferencias temáticas sobre la importancia del suelo en Querétaro, México. Organizadores: Centro de Geo ciencias, UNAM y el Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro. *Celebrada en Santiago de Querétaro, 5 de diciembre de 2019*.
5. Video Conferencia “Conceptos fundamentales y enfoques de la restauración ecológica” a los alumnos del sexto semestre de la Licenciatura en Ciencias Ambientales, UAEM. *Celebrada el 11 de abril de 2019*.
6. Video Conferencia “Conceptos fundamentales y enfoques de la restauración ecológica” a los alumnos del séptimo semestre de la Licenciatura en ciencias Ambientales, UAEM. *Celebrada el 27 de agosto de 2018*.
7. “Estudios edafológicos en ambientes alterados”. En el marco de la celebración del V Seminario de Investigación Ambiental. Facultad de Planeación Urbana y Regional, Universidad Autónoma del Estado de México. *Celebrada el jueves 15 de marzo de 2018*.
8. “¿Cómo se recargan los acuíferos?”. Conferencista en la Semana de la Ciencia y la

Tecnología 2017. Organizado por la Secretaría de Educación Pública, Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 16, Epigmenio González y DGETI, Querétaro. *Celebrada el 23 de noviembre de 2017.*

9. Video Conferencia “Conceptos fundamentales y enfoques de la restauración ecológica” a los alumnos del séptimo semestre de la Licenciatura en ciencias Ambientales, UAEM. *Celebrada el 13 de septiembre de 2017.*

#### □ **Congresos**

1. Castaño-Meneses, G., J.G. Palacios-Vargas, **A. Ibáñez-Huerta**, A. Callejas-Chavero, M.M. Vázquez, L.E. Ibarra-Garibay, A.E Hernández-Tirado, D. Pérez-Velázquez. 2021. Illustrated digital guide of soil arthropods for improve teaching ungraduated students. Poster. *In: Michael Steinwandter, Julia Seeber and Julia Strobl. © 2021 Eurac Research. Abstract Book of the Conferences, ICSZ S1, 87 p. XVIII International Colloquium on soil Zoology (ICSZ 2021). XV International Colloquium on Apterygota (ICA2021). Eurac Research headquarters, in Bozon/Bolsano, Italy and online from 16-21 august 2021. Official website: icsz2020.eurac.edu/*
2. Pérez-Velázquez, D., G. Castaño-Meneses, A. Callejas-Chavero, **A. Ibáñez-Huerta**, E. Bustos-Bustos. 2018. “Efecto de la remediación electroquímica sobre las comunidades de ácaros edáficos del Ex Lago de Texcoco, México”. III Congreso Latinoamericano de Acarología e VI Congresso Brasileiro de Acarologia, realizado na Pousada dos Pireneus Resort, em Pirenópolis, *de 29 julho a 2 agosto de 2018.*
3. Ikkonen E.N., García-Calderón N.E., **Ibáñez-Huerta A.**, Etchevers B. J., Krasilnikov P.V. 2017. “Emisión de CO<sub>2</sub> del suelo bajo plantaciones de eucalipto, México”. Aspectos teóricos y aplicados de la ciencia del suelo forestal: Actas de la VII Conferencia Científica Rusa sobre Ciencia del Suelo Forestal con Participación Internacional, Petrozavodsk, *13-17 de septiembre de 2017.* Petrozavodsk: Centro de Investigación de Karelia de la Academia Rusa de Ciencias. 2017. C. 130-133. **En ruso.**
4. **Ibáñez-Huerta, A.**, G. Castaño-Meneses. 2021. Conocimiento tradicional de la etnotaxonomía de los pueblos nativos en relación a las estrategias de conservación y restauración de los ecosistemas ante la crisis ambiental. 15 p. *En: Gómez, B. & C. Gasca (Editores). 2021. Libro de Resúmenes. Jornadas de Entomología Cultural 2021, El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). México. 18 pp. Celebrado del 27 al 28 de septiembre de 2021.*
5. Castaño-Meneses G., **A. Ibáñez-Huerta**, A.E Hernández-Tirado, L.E. Ibarra-Garibay, D.E. Ramos-Chávez, D.E., Aguirre-Plata, L., Pérez-Velázquez, D. 2021. “Las hormigas en la Guía Digital ilustrada de los Artrópodos del suelo”. Memorias de la V Reunión de Formicidae de México (modalidad virtual), 34 p. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. *Celebrado el 28 y 29 de junio de 2021.*
6. García-Anaya L.O., M. Vásquez-Bolaños, **A. Ibáñez-Huerta** y G. Castaño-Meneses. 2020. Magnetismo en discos de nidos de *Pogonomyrmex barbatus* (Smith) en un matorral xerófilo en Querétaro, México. Aceptado bajo la modalidad de Póster. Primer Simposio Iberoamericano de Mirmecología (versión en línea). *Celebrado 27-*

28 de noviembre y 4-5 de diciembre de 2020.  
<https://1ersibemirmeco.wixsite.com/inicio>

7. Hernández-Tirado, A.E., G. Castaño-Meneses, D.E. Ramos-Chávez, **A. IbáñezHuerta**. 2019. Artrópodos y variables edáficas en usos de suelo en la Sierra Nevada, Estado de México. *En* Ramos G. F., Reyes M. L., Padilla R. J. S., Perales S. C., Martínez G. M. A., Rodríguez M. V. M., Osuna C. E. S. y Borja B. M. (Coords.). 2019. El suelo, donde todo comienza. Universidad Autónoma de Aguascalientes, 738-752 pp. Aguascalientes, Ags. México. *En el marco del 44° Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Celebrado del 21 al 31 de octubre de 2019. ISBN 978-607-0652-94-5*
8. Díaz-Osorio, G.A., G. Álvarez-Arteaga, **A. Ibáñez-Huerta**, M.E. Orozco-Hernández. 2019. Distribución espacial de los almacenes de carbono en los suelos del Valle de Mexicali, Baja California. 174p. *En* Ramos G. F., Reyes M. L., Padilla R. J. S., Perales S. C., Martínez G. M. A., Rodríguez M. V. M., Osuna C. E. S. y Borja B. M. (Coords.). 2019. El suelo, donde todo comienza. *Memorias del 44° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo*. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes, Ags. México. *Celebrado del 21 al 31 de octubre de 2019*.
9. Hernández-Tirado A.E., Ramos-Chávez, D.E., Pérez-Velázquez, D., Ibarra-Garibay, **Ibáñez-Huerta A.**, Castaño-Meneses G. 2019. Comunidades de microartrópodos en distintos usos de suelo en el Municipio de Tepetlaxtuc, Estado de México. VII Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología, Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro. *Celebrado del 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019*.
10. Ramos-Chávez, D.E., Hernández-Tirado A.E., Pérez-Velázquez, D., Ibarra-Garibay, L.E., **Ibáñez-Huerta A.**, Castaño-Meneses G. 2019. "Estructura de la comunidad de microartrópodos edáficos en un área reforestada de una zona de minería pétreo en Tepetlaxtuc, Estado de México." VII Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología, Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro. *Celebrado del 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019*.
11. **Ibáñez-Huerta, A.**, G. Castaño-Meneses. 2019. "La otra cara de la moneda: el caso de la chibatana *Atta mexicana* (Smith). Presentación Oral. Jornadas de Entomología Cultural 2019. Organizado por el Centro de Estudios en Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara y la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, Campus Juriquilla, UNAM. *Celebrado en Zapopan, Jalisco del 11 y 12 de marzo de 2019*.
12. Hernández-Tirado A., Espejo-Ríos F., Hernández-Rubio Diana, Pérez-Velázquez, D., **Ibáñez-Huerta A.**, Castaño-Meneses G. 2018. Artrópodos edáficos de un bosque de Pino-Encino en Tepetlaxtuc, Estado de México. *Memorias del XX Simposio de Zoología*, 19-20 pp. Universidad de Guadalajara, Departamento de Botánica y Zoología, Centro de Estudios en Zoología, Cuerpo Académico de Zoología CA-UDG051. *Celebrado del 15 al 19 de octubre del 2018 en Zapopan, Jalisco, México*.

13. Álvarez-Arteaga, G., **A. Ibáñez-Huerta**, M.E. Orozco-Hernández, G. CastañoMeneses, B. García-Fajardo, M.G. Vera-Bolaños. 2018. Estudio de la degradación del suelo ocasionada por el cambio de uso en la comunidad rural de Dexcani, Estado de México. XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C. Campus Montecillo del Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. *Celebrado del 5 al 9 de marzo de 2018.*
14. **Ibáñez, H. A.**, Álvarez, A.G., Castaño Meneses, G., Mercado, S.I., Hernández, J.A., Krasilnikov, P. 2018. Génesis y diversidad de suelos en el Valle de Mexicali. XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C. Campus Montecillo del Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México. *Celebrado del 5 al 9 de marzo de 2018.*
15. Pérez-Velázquez, M.D., G. Castaño-Meneses, J.I. Cruz-Leal, **A. Ibáñez-Huerta**. 2018. Artrópodo-fauna edáfica de tres tipos de uso de suelo del Valle de Mexicali, Baja California, México. Memorias I Congreso de la Asociación Mexicana de Sistemática de Artrópodos (AMXSA), pp. 74. Instituto de Biología, UNAM, CDMX. *Celebrado del 24 al 26 de enero de 2018.*
16. Pérez-Velázquez, M.D., J.I. Cruz-Leal, **A. Ibáñez-Huerta**, G. Álvarez-Arteaga, G. Castaño-Meneses. 2017. Estructura de la Comunidad de artrópodos edáficos en cinco tipos de uso del suelo y dos temporadas en Jilotepec, Estado de México. Memorias XIX Simposio de Zoología, pp. 46-47. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. *Celebrado del 16 al 20 de octubre de 2017.*
17. Díaz-Osorio, G.A., B. Sánchez-Alvirde, G. Álvarez-Arteaga, **A. Ibáñez-Huerta**. 2017. Contenido de carbono orgánico en suelos agrícolas del Valle de Mexicali, Baja California. Memorias del VI Congreso Mexicano de Ecología. Sustentabilidad e Impactos Antrópicos. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León Guanajuato. *Celebrado del 30 de julio al 4 de agosto de 2017.*
18. Quintero-Rubi, I.G., G.A. Moreno-Cabrera, M.E. García-Garduño, **A. Ibáñez-Huerta**, G. Álvarez-Arteaga. 2017. Calidad de sitio y degradación química en suelos agrícolas del Valle de Mexicali, Baja California. Memorias del VI Congreso Mexicano de Ecología. Impactos Antrópicos. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León Guanajuato. *Celebrado del 30 de julio al 4 de agosto de 2017.*

- **Formación de recursos humanos**

- **Dirección de tesis**

1. Gustavo Alejandro Díaz Osorio. "Estimación de los almacenes de carbono en suelos del Valle de Mexicali, Baja California, México." Egresado de la Licenciatura en Ciencias Ambientales. UAEM. **Director de Tesis.** *14 de noviembre de 2018.*
2. Leonardo Sebastián Padilla Arsaluz. 2017. "Variabilidad espacial de la salinidad en suelos del Distrito de Riego 014, Mexicali, Baja California". Egresado de la Licenciatura en Ciencias Ambientales. UAEM. **Codirector de Tesis.** *21 de noviembre de 2017.*

□ **Asesorías**

1. David Eleazar Ramos Chávez (Tesis de Licenciatura). Apoyo y asesoría en el trabajo de campo para la toma de muestras de suelo y en laboratorio asesoría en el análisis físico-químico. Licenciatura en Ciencias de la Tierra, con orientación en Ciencias Ambientales, UMDI, Juriquilla, Facultad de Ciencias, UNAM. *Periodo 2018 a 2020.*
2. Arturo Eruviel Hernández Tirado. Asesoría y revisión de tesis, titulada “Evaluación de comunidades de microartrópodos edáficos y propuestas de mitigación socioambiental para la rehabilitación ante la degradación por el cambio de uso de suelo en el municipio de Tepetlaoxtoc, Estado de México.” Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UMDI, Juriquilla, Facultad de Ciencias, UNAM. *Fecha el 17 de noviembre de 2020.*
3. Arturo Eruviel Hernández Tirado. Asesoría y capacitación para realizar el análisis de parámetros edáficos. Los cuales fueron utilizados para la descripción ambiental de los sitios de muestreo y establecer la correlación con los conteos de artrópodos edáficos. Licenciatura en Ciencias de la Tierra, con orientación en Ciencias Ambientales, UMDI, Juriquilla, Facultad de Ciencias, UNAM. *Periodo 2017 a 2019.*
4. Abraham Rodríguez Álvarez. Apoyo y colaboración en el desarrollo del proyecto de Maestría titulado “Ecología de los tardígrados asociados a dos especies de musgo en un bosque de pino-encino.” Posgrado en Ciencias Biológicas, UMDI-Juriquilla, Facultad de Ciencias, UNAM. *2020.*
5. Biól. León Esteban Ibarra Garibay. Apoyo en los análisis físicos y químicos realizados en la materia orgánica en el proyecto titulado “Efecto del forofito en la comunidad de microartrópodos asociados a *Aechmea bracteata* (Sw.) Griseb. (Bromeliacea) en el sur de Campeche”. Estudiante de Posgrado en Ciencias Biológicas, UMDI Juriquilla, Facultad de Ciencias, UNAM. *2019 a 2020.*
6. Candidata a Doctora María Daniela Pérez Velázquez. Apoyo durante el trabajo de campo y laboratorio correspondiente al proyecto de tesis de doctorado titulado “Efecto del tratamiento electroquímico en la historia de vida de Poduromorpha (Hexapoda: Collembola) y sus relaciones interespecíficas.” Apoyo en actividades de logística, evaluación de una zona viable de muestreo y la toma de muestras de suelo en la zona federal del ex Lago de Texcoco, además de apoyo brindado en la búsqueda y compra de materiales necesarios para el proyecto y trabajo de campo. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. *Periodo 2017 a 2020.*

• **Tutorías**

- Emilio Castro Almeida, con no. de cuenta 416067592. Tutor dentro del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra. *Semestres 2019-1, 2019-2, 20201.*
- **Cursos impartidos (últimos 3 años):**
  1. Profesor de Asignatura Ordinario Nivel “A” Interino. Recursos Naturales. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. ENES Juriquilla, UNAM. ENES Juriquilla, UNAM.

*Semestres: 2019-2, 2020-2, 2021-2, 2022-2.*

2. Profesor de Asignatura Ordinario Nivel "A" Interino. Restauración de Espacios Degradados. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. ENES Juriquilla, UNAM.

*Semestres: 2019-1, 2020-1, 2021-1, 2022-1*

3. Profesor de Asignatura Ordinario Nivel "A" Interino. Gestión y Conservación de Espacios Naturales. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UMDI-J, UNAM. *Semestre 2022-1.*

- **Experiencia profesional**

- **Entidad académica o empresa de adscripción:**

Laboratorio de Ecología de Artrópodos en Ambientes Extremos UMDI, Facultad de Ciencias-Juriquilla, UNAM

- **Experiencia en el área del curso que propone**

- Experiencia en estudios edafológicos y en restauración ecológica. He impartido cursos regulares de restauración de espacios degradados, recursos naturales, gestión y conservación de espacios naturales y ciencias del suelo. He participado en proyectos de evaluación y rehabilitación de suelos y en un proyecto de restauración ecológica.

- **Reconocimientos.**

1. Medalla y Diploma por 25 años de Servicios Académicos en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, D.F. *Fecha: febrero de 2020.*
2. Acreedor del Nivel C del Programa de Prima al Desempeño del Personal de Tiempo Completo (PRIDE). Facultad de Ciencias, UNAM. *Periodo de 2018 a 2022.*
3. En concurso cerrado de oposición obtención de la Promoción como Técnico Académico Titular "B" de Tiempo Completo. *Autorizado el 3 de marzo de 2017.*
4. Acreedor al Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG). *Semestres: 2017-1, 2017-2, 2018-2, 2019-1, 2019-2, 2020-1, 2020-2, 2021-1, 2022-2.*
5. Medalla y Diploma por 20 años de servicios académicos en la Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, D.F. *Fecha: febrero de 2014.*