

# David Alejandro Guzmán Hernández

---

## Información personal

- **Nacionalidad:** Mexicana.
- **Lugar de nacimiento:** Estado de México.
- **Edad:** 32 años.

• [REDACTED]

• [REDACTED]

• [REDACTED]

## Formación Académica

### LICENCIATURA

- Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.
- Grado obtenido: Biólogo.
- Proyecto de investigación: **Efecto de hidropriming en el crecimiento de plántulas de cactáceas.**
- Fecha de obtención del título: 25 de febrero de 2015.
  
- Servicio Social: **Efecto de priming en semillas y plántulas de cactáceas.** De abril a octubre de 2014. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa.

### POSGRADO

- Maestría en Biología.
- Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.
- Grado obtenido: Maestro en Biología.
- Tesis: **Variabilidad genética y viabilidad de semillas de *Escontria chiotilla* y *Stenocereus pruinosus* (Cactaceae) conservadas *ex situ* y enterradas *in situ* en un matorral xerófilo en el Valle de Tehuacán.**
- Fecha de obtención del título: 21 de febrero de 2018.
  
- Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud.
- Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.
- Tesis: **Efecto del estrés oxidante en la viabilidad, germinación y vigor de semillas de *Escontria chiotilla* y *Stenocereus pruinosus*.**
- Fecha de obtención del título: 29 de enero de 2025.

## Reconocimientos Académicos

- **Beca de excelencia Académica**, otorgada por la Universidad Autónoma Metropolitana de enero a diciembre de 2014.
- **Medalla al Mérito Universitario**, otorgada por la Universidad Autónoma Metropolitana por haber obtenido el promedio más alto en la Licenciatura en Biología. Otoño de 2014.

- **Medalla al Mérito Universitario**, otorgada por la Universidad Autónoma Metropolitana por haber obtenido el promedio más alto en la Maestría en Biología. Otoño de 2017.
- **Ganador del concurso “Cuéntame tu Tesis”** en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, tercera edición, premio otorgado por la Universidad Autónoma Metropolitana el 29 de mayo de 2024.

## Experiencia Laboral

- **Profesor Tiempo Determinado Asociado C.** Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, de noviembre de 2021 a mayo de 2024.
- **Profesor Tiempo Determinado Asociado D.** Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, de julio de 2024 hasta la fecha.

## Cursos impartidos

- Curso a nivel Licenciatura “**Fisiología Vegetal**”, en el trimestre 21-O.
- Curso a nivel Licenciatura “**Fisiología Vegetal**”, en el trimestre 22-I.
- Curso a nivel Licenciatura “**Fisiología Vegetal**”, en el trimestre 22-P.
- Curso a nivel Licenciatura “**Laboratorio Integral**”, en el trimestre 22-P.
- Curso a nivel Licenciatura “**Proyecto de Investigación I**”, en el trimestre 22-P.
- Curso a nivel Licenciatura “**Fisiología Vegetal**”, en el trimestre 22-O.
- Curso a nivel Licenciatura “**Proyecto de Investigación II**”, en el trimestre 22-O.
- Curso a nivel Licenciatura “**Fisiología Vegetal**”, en el trimestre 23-I.
- Curso a nivel Licenciatura “**Proyecto de Investigación III**”, en el trimestre 23-I.
- Curso a nivel Licenciatura “**Laboratorio Integral**”, en el trimestre 23-P.
- Curso a nivel Licenciatura “**Proyecto de Investigación I**”, en el trimestre 23-P.
- Curso a nivel Licenciatura “**Proyecto de Investigación III**”, en el trimestre 23-P.
- Curso a nivel Licenciatura “**Fisiología Vegetal**”, en el trimestre 23-O.
- Curso a nivel Licenciatura “**Proyecto de Investigación II**”, en el trimestre 23-O.
- Curso a nivel Licenciatura “**Fisiología Vegetal**”, en el trimestre 24-I.
- Curso a nivel Licenciatura “**Proyecto de Investigación III**”, en el trimestre 24-I.
- Curso a nivel Licenciatura “**Laboratorio Integral**”, en el trimestre 24-P.
- Curso a nivel Licenciatura “**Proyecto de Investigación I**”, en el trimestre 24-P.
- Curso a nivel Licenciatura “**Fisiología Vegetal**”, en el trimestre 24-O.
- Curso a nivel Licenciatura “**Proyecto de Investigación I**”, en el trimestre 24-O.
- Curso a nivel Licenciatura “**Proyecto de Investigación II**”, en el trimestre 24-O.
- Curso a nivel Licenciatura “**Fisiología Vegetal**”, en el trimestre 25-I.
- Curso a nivel Licenciatura “**Proyecto de Investigación II**”, en el trimestre 25-I.
- Curso a nivel Licenciatura “**Proyecto de Investigación III**”, en el trimestre 25-I.
- Curso a nivel Licenciatura “**Fisiología Vegetal**”, en el trimestre 25-P.
- Curso a nivel Licenciatura “**Laboratorio Integral**”, en el trimestre 25-P.
- Curso a nivel Licenciatura “**Proyecto de Investigación III**”, en el trimestre 25-P.

## Publicaciones

- **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Barbosa-Martínez Claudia, Villa-Hernández Juan Manuel & Pérez-Flores Laura Josefina. (2024). Redox imbalance accompanies loss of viability in seeds of two cacti species buried *in situ*. *Seed Science Research*, 1-9.

## Revisión de manuscritos

- Árbitro en la evaluación del manuscrito: **Introducción al Método Científico experimental**. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, a 03 de julio de 2025.

## Conferencias a alumnos

- **Efecto del estrés oxidante en la viabilidad de semillas de *Escontria chiotilla* y *Stenocereus pruinosus***. Platica impartida para el alumnado de las UEAs: Manejo sustentable del potencial productivo de los genotipos en los sistemas agrícolas y, Gestión de la calidad e inocuidad de los productos agrícolas, de la Licenciatura en Agronomía, con una duración de 3 horas. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, Ciudad de México, el día 05 de septiembre de 2023.
- **Evaluación de la calidad de la semilla y su importancia en la agronomía**. Platica impartida para el alumnado de las UEAs: Fitomejoramiento y producción de semillas y, Gestión de la calidad e inocuidad de los productos agrícolas, de la Licenciatura en Agronomía, con una duración de 4 horas. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, Ciudad de México, el día 15 de enero de 2024.

## Participación en eventos especializados

- Barbosa-Martínez Claudia, Juárez-Ruanova Luis, Dorantes-Mejía Nancy, **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Ponce de León-García Leticia. ***Stenocereus stellatus* seed dormancy could be involved in a persistent seed bank?** International Conference Natural Resources and Sustainable Development Goals for Latin America. The Autonomous University of San Luis Potosi and the Cologne University of Applied Sciences, San Luis Potosi, S.L.P., del 02 de septiembre al 5 de Agosto de 2014.
- Ponce de León-García Leticia, Barbosa-Martínez Claudia, Dorantes-Mejía Nancy, **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Juárez-Ruanova Luis, Mendieta-Morales Abigail. **Viability of buried seeds of *Escontria chiotilla* and *Stenocereus pruinosus* in the soil of the xerophytic scrub of the Tehuacan-Cuicatlan Valley**. International Conference Natural Resources and Sustainable Development Goals for Latin America. The Autonomous University of San Luis Potosi and the Cologne University of Applied Sciences, San Luis Potosi, S.L.P., del 02 de septiembre al 5 de Agosto de 2014.
- Ponce de León-García Leticia, Barbosa-Martínez Claudia, Dorantes-Mejía Nancy, **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Juárez-Ruanova Luis, Mendieta-Morales Abigail, Arias-Durán Sandra, Pérez-Díaz Fabiola, Arellano-Carranza Daniel. **Effect of discontinuous hydration in cactus seed germination and seedling growth**. International Conference Natural Resources and Sustainable Development Goals for Latin America. The Autonomous University of San Luis Potosi and the Cologne University

of Applied Sciences, San Luis Potosi, S.L.P., del 02 de septiembre al 5 de Agosto de 2014.

- **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Ponce de León-García Leticia y Barbosa-Martínez Claudia. **Efecto de tratamientos Pre-germinativos de hidratación discontinua sobre la germinación de semillas de *S. pruinosus***. V Congreso Mexicano de Ecología. Centro Cultural Bicentenario, San Luis Potosí, S.L.P., del 19 al 24 de abril de 2015.
- **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Barbosa-Martínez Claudia, Dorantes-Mejía Nancy, Juárez-Ruanova Luis, Arias-Durán Sandra, Pérez-Díaz Fabiola y Ponce de León-García Leticia. **Efecto de tratamientos pre-germinativos de hidratación discontinua sobre el crecimiento de plántulas de *S. pruinosus***. V Congreso Mexicano de Ecología. Centro Cultural Bicentenario, San Luis Potosí, S.L.P., del 19 al 24 de abril de 2015.
- **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Barbosa-Martínez Claudia, Ponce de León-García Leticia y Fernández Perrino Francisco José. **Viabilidad de semillas de dos especies de cactáceas enterradas en tres micrositios del Valle de Tehuacán, resultados preliminares**. XX Congreso Mexicano de Botánica. Palacio de Minería, Ciudad de México, CDMX, del 4 al 9 de septiembre de 2016.
- Marín-Ramírez Joel, **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Villa-Hernández Juan Manuel, Arias-Durán Sandra, Fonseca-Vélez Geovanni, Ortiz-Coronel Marisol, Barbosa-Martínez Claudia y Ponce de León-García Leticia. **¿Períodos cortos de hidratación discontinua en semillas pueden afectar el crecimiento de plántulas de dos especies de cactáceas?** XX Congreso Mexicano de Botánica. Palacio de Minería, Ciudad de México, CDMX, del 4 al 9 de septiembre de 2016.
- **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Barbosa-Martínez Claudia, Ponce de León-García Leticia y Fernández-Perrino Francisco José. **Viabilidad de semillas de dos especies de cactáceas enterradas en tres micrositios del Valle de Tehuacán, resultados preliminares**. III Simposio de la Maestría en Biología. Universidad Autónoma Metropolitana, CDMX, del 5 al 7 de octubre de 2016.
- Ortiz-Coronel Marisol, Marín-Ramírez Joel, **Guzmán-Hernández David**, Arias-Durán Sandra, Fonseca-Vélez Geovanni, Barbosa-Martínez Claudia y Ponce de León-García Leticia. **Efecto de la hidratación discontinua en la germinación de semillas y en el crecimiento de las plántulas de dos especies de cactáceas**. Primera Reunión Académica Estudiantil de Biología. CDMX, México, del 21 al 23 de noviembre de 2016.
- **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Barbosa-Martínez Claudia, Ponce de León-García Leticia y Fernández-Perrino Francisco José. **Estudio de viabilidad de semillas de *Stenocereus stellatus*: una evidencia en la formación de bancos de semillas en cactáceas**. VI Congreso Mexicano de Ecología. Poliforum de la ciudad de León, Guanajuato, México, del 30 de julio al 4 de agosto de 2017.
- Marín-Ramírez Joel, Barbosa-Martínez Claudia, Villa-Hernández, Juan Manuel y Guzmán-Hernández David. **¿La hidratación discontinua afecta la viabilidad de semillas de *S. pruinosus* (Cactaceae) enterradas *in situ* en un matorral xerófilo?** 1er Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal. Texcoco, Estado de México, México, del 24 al 26 de octubre de 2018.

- **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Barbosa-Martínez Claudia, Villa-Hernández Juan Manuel., Marín-Ramírez Joel, Fernández Perrino Francisco José y Ponce de León García Leticia. **Is there a relationship between genetic variability and viability loss of the *Escontria chiotilla* and *Stenocereus pruinosus* (Cactaceae) seeds?** XXXII Congreso Nacional de Bioquímica. Ixtapa, Zihuatanejo, Gro., México, del 4 al 9 de noviembre de 2018.
- Dorantes-Mejía Nancy N., Barbosa-Martínez Claudia, **Guzmán-Hernández David Alejandro.**, Bonilla-Carrera Julio A., Ponce de León-García Leticia, Roque González Jenniffer. **Influencia de la latencia en la persistencia de la viabilidad en bancos de semillas de dos especies de cactáceas.** VII Congreso Mexicano de Ecología. Juriquilla, Querétaro, México, del 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019.
- **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Barbosa-Martínez Claudia, Villa-Hernández Juan Manuel, Pérez-Flores Laura Josefina, Marín-Ramírez Joel. **“¿El enterramiento in situ influye en el vigor de semillas de *Escontria chiotilla* (F.A.C. Weber) Rose y *Stenocereus pruinosus* (Otto) Buxbaum?** VII Congreso Mexicano de Ecología. Juriquilla, Querétaro, México, del 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019.
- **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Barbosa-Martínez Claudia, Villa-Hernández Juan Manuel, Pérez-Flores Laura Josefina. **Cambios fisiológicos y bioquímicos asociados con el envejecimiento de semillas de *Escontria chiotilla* (F.C.A. Weber ex K. Schum) y *S. pruinosus* (Otto ex Pfeiff) (Cactaceae) almacenadas en condiciones *ex situ* y enterradas *in situ*.** XXVI Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. Iztapalapa, CDMX, del 6 al 10 de diciembre de 2021.
- **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Sotelo-Guillén David, Barbosa-Martínez Claudia, Villa-Hernández Juan Manuel, Pérez-Flores Laura Josefina. **Efecto del estrés oxidante en la viabilidad de semillas de *Escontria chiotilla* y *Stenocereus pruinosus* almacenadas condiciones enterradas *ex situ* y enterradas *in situ*.** XXVII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. Iztapalapa, CDMX, del 28 de noviembre al 2 de diciembre de 2022.
- Angeles-Aguilar Gladis Magai, Gutiérrez-Chávez Nataly, **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Barbosa-Martínez Claudia. **Longevidad potencial en semillas de *Escontria chiotilla* (Weber ex K. Schum.) y *Stenocereus pruinosus* (Otto ex Pfeiff) Buxbaum (Cactaceae).** XXII Congreso Mexicano de Botánica. Puebla, México, del 25 al 30 de septiembre de 2022.
- Sotelo-Guillén David, Barbosa-Martínez Claudia, **Guzmán-Hernández David Alejandro.** **Efecto del estrés oxidante en la viabilidad de semillas de *Escontria chiotilla* y *Stenocereus pruinosus* (Cactaceae) conservadas *ex situ* e *in situ*.** 3° Encuentro Estudiantil de Proyectos de Investigación de Biología. Iztapalapa, CDMX, 15 de junio de 2023.
- Gutiérrez Chávez Nataly, **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Barbosa-Martínez Claudia. **Evaluación del deterioro de las semillas de dos especies de cactáceas mediante MEB.** XXVIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. Iztapalapa, CDMX, del 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2023.
- Gutiérrez Chávez Nataly, **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Barbosa-Martínez Claudia. **Evaluación morfológica del deterioro de semillas de dos especies de**

- cactáceas.** Congreso Mexicano de Ecología. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, del 06 de octubre al 11 de octubre de 2024.
- Cosme González Aida Daniela, **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Chávez Calderón Armando, Barbosa-Martínez Claudia. **Efecto de la temperatura y la humedad en la viabilidad y vigor de semillas de *Stenocereus steallatus*.** Congreso Mexicano de Ecología. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, del 06 de octubre al 11 de octubre de 2024.
  - Reyes Díaz Jimena Lisset, Barbosa-Martínez Claudia, **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Ruiz Huerta Esther Aurora. **Uso de plantas acuáticas para la recuperación de cuerpos de agua contaminados.** Congreso Mexicano de Ecología. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, del 06 de octubre al 11 de octubre de 2024.
  - Meza Hernández Karen Daniela, **Guzmán-Hernández David Alejandro**, Ruiz Huerta Esther Aurora, Barbosa-Martínez Claudia. **Capacidad de bioacumulación de elementos potencialmente tóxicos en helechos acuáticos.** Congreso Mexicano de Ecología. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, del 06 de octubre al 11 de octubre de 2024.

## Formación de recursos humanos

### Participación como asesor de servicio social

- Título: Adecuación de técnicas para la extracción y cuantificación de biomoléculas (proteínas y ADN) en semillas de cactáceas.
- Alumno: David Sotelo Guillén.
- Matrícula: 2152018125.
- Licenciatura: Biología.
- Institución: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.
- Período: del 20 de marzo al 19 de septiembre de 2023.
  
- Título: Adecuación de técnicas de microscopía electrónica en la observación de semillas de cactáceas.
- Alumno: Nataly Gutiérrez Chavez.
- Matrícula: 2182018599.
- Licenciatura: Biología.
- Institución: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.
- Período: del 10 de noviembre de 2022 al 09 de mayo de 2023.
  
- Título: Viabilidad y vigor de semillas de *Echinocactus grusonii* y *Myrtillocactus geometrizans*. Implicaciones para el comercio y conservación.
- Alumno: Brenda Itzel Roblero Pérez.
- Matrícula: 2202018588.
- Licenciatura: Biología.
- Institución: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.
- Período: del 06 de agosto de 2024 al 06 de febrero de 2025.

- Título: Evaluación de la viabilidad y vigor de semillas de *Mammillaria bocasana* y *Astrophytum ornatum* para su conservación y producción como plantas de ornato.
  - Alumno: Valeria Pérez Villanueva.
  - Matrícula: 220202185.
  - Licenciatura: Biología.
  - Institución: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.
  - Período: del 06 de agosto de 2024 al 06 de febrero de 2025.
- 
- Título: Efecto de la temperatura y la humedad en el deterioro de semillas de cactáceas.
  - Alumno: Aida Daniela Cosme González.
  - Matrícula: 2202018453.
  - Licenciatura: Biología.
  - Institución: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.
  - Período: del 30 de agosto de 2024 al 28 de febrero de 2025.

### Organización de eventos académicos

- Miembro del comité organizador del “**1er Encuentro de Saberes y Experiencias del Área Natural Protegida Sierra Santa Catarina**”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 15 al 16 de agosto de 2024.
- Miembro del comité organizador del evento “**Construyendo un Futuro Verde: Estrategias de Educación Ambiental**”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 12 al 13 de febrero de 2025.
- Miembro del comité organizador del evento “**XXIII Semana de la Biología**”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 02 al 08 de junio de 2025.

### Preservación y difusión de la cultura

- **6° Feria de Ciencias UAM-I**. Expositor en el stand: Biodiversidad. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 12 al 17 de noviembre de 2012.
- **8° Feria de Ciencias UAM-I**. Expositor en el stand: Especies hortofrutícolas en México. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 10 al 15 de noviembre de 2014.
- **9° Feria de Ciencias UAM-I**. Expositor en el stand: Promoviendo el equilibrio ecológico en nuestro entorno. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 16 al 19 de noviembre de 2015.
- **10° Feria de Ciencias UAM-I**. Expositor en el stand: El secreto de las flores. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 7 al 12 de noviembre de 2016.
- **1° Reunión Académica Estudiantil de Biología**. Apoyo Logístico. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 21 al 23 de noviembre de 2016.

- **Expo UAMI 2016:** Expositor en el Stand: “Stand informativo de la Licenciatura Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 8 al 10 de noviembre de 2016.
- **Feria de Ciencia y Humanidades UAM-I.** Expositor en el stand: La Microscopía Electrónica de Barrido en la Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 21 al 26 de mayo de 2018.
- **Expo UAMI 2018:** Expositor en el Stand: Stand informativo de la Licenciatura Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 13 al 15 de noviembre de 2018.
- **12° Feria de Ciencia y Humanidades UAMI.** Expositor en el stand: El efecto Invernadero: qué provoca y qué acciones podemos hacer para disminuir su efecto. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 23 al 28 de septiembre de 2019.
- **1° Encuentro Estudiantil de Proyectos de Investigación de Biología.** Personal de apoyo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 05 al 06 de octubre de 2022.
- **2° Encuentro Estudiantil de Proyectos de Investigación de Biología.** Personal de apoyo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 10 al 11 de enero de 2023.
- **3° Encuentro Estudiantil de Proyectos de Investigación de Biología.** Personal de apoyo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, 15 de junio de 2023.
- **Importancia de los bancos de semillas (*ex situ* e *in situ*) para la conservación de cactáceas mexicanas.** Platica impartida en la XXI Semana de la Biología: Estudio de la Biodiversidad. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 18 al 22 de septiembre de 2023.
- **4° Encuentro Estudiantil de Proyectos de Investigación de Biología.** Personal de apoyo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 17 al 18 de octubre de 2023.
- **Los bancos de semillas *in situ* para la conservación de especies vegetales.** Platica impartida para el personal del área protegida Sierra de Santa Catarina. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, 13 de diciembre de 2023.
- **Visitas guiadas a las colecciones científicas de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.** Apoyo logístico. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, 13 de diciembre de 2023.
- **1ª Feria de Ciencias en el marco del día del biólogo.** Expositor en el stand “Las plantas también limpian. Fitorremediación”. Área natural protegida, Parque Ecológico de Xochimilco, Ciudad de México, 25 de enero de 2025.
- **5° Encuentro Estudiantil de Proyectos de Investigación de Biología.** Personal de apoyo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, 07 de febrero de 2024.
- **6° Encuentro Estudiantil de Proyectos de Investigación de Biología.** Personal de apoyo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 16 al 17 de mayo de 2024.

- **7° Encuentro Estudiantil de Proyectos de Investigación de Biología.** Personal de apoyo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 25 al 26 de septiembre de 2024.
- **Murcisemana UAM-I.** Moderador del evento. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 28 al 29 de octubre 2024.
- **Bioferia.** Expositor en el módulo interactivo “El papel de las plantas en la fitorremediación: Implementación en humedales artificiales”. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, del 12 al 13 de febrero de 2025.
- **8° Encuentro Estudiantil de Proyectos de Investigación de Biología.** Personal de apoyo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, el 29 de abril y el 02 de mayo de 2025.
- **Aprende a germinar cactáceas: Guía práctica para su cuidado y conservación.** Taller impartido en la XXIII Semana de la Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, el día 02 de junio de 2025.
- **XXIII Semana de la Biología.** Moderador del evento. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, el día 03 de junio de 2025.
- **Orquídeas y sus polinizadores.** Expositor en el módulo interactivo: Aprende, cultiva y cuida: Taller de huertos y cuidado de plantas en casa. Parque Ecológico Yecahuizotl del Área Natural Protegida Sierra de Santa Catarina, Ciudad de México, el 18 de mayo de 2025.
- **Festival del Medio Ambiente y la Fascinación por las plantas.** Expositor en el módulo interactivo: Aprende, cultiva y cuida: Taller de huertos y cuidado de plantas en casa. Parque Ecológico Yecahuizotl del Área Natural Protegida Sierra de Santa Catarina, Ciudad de México, el 18 de mayo de 2025.
- **Festival del Medio Ambiente y la Fascinación por las plantas.** Expositor en el módulo interactivo: Aprendamos a sembrar: construyendo un mini invernadero en familia. Parque Ecológico Yecahuizotl del Área Natural Protegida Sierra de Santa Catarina, Ciudad de México, el 29 de junio de 2025.

## Idiomas

- Inglés, nivel intermedio superior del programa de enseñanza inglés que corresponde al nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCER) y al nivel intermedio superior de los Estándares para el Aprendizaje de Lenguas Extranjeras de Estados Unidos (EALE).