

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo:** Gabriel Sinué Fonseca Salazar
- Correo electrónico: gfonseca@ciencias.unam.mx

Áreas de especialización

- Genética del Desarrollo en plantas
- Fisiología Vegetal

Formación académica

- Último grado obtenido (*Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado*): Maestro en Ciencias. Área de especialidad: Genética del Desarrollo y Fisiología de Plantas. Año: 2011. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):
Mexican Bioimaging Workshop: Initiation to Advanced Microscopy of the 'Connecting the Mexican Bioimaging Community' program. Impartido en modalidad virtual del 22 al 28 de junio de 2022 con una duración de 20 horas. Facultad de Ciencias, UNAM; LNMA; CISESE; y 'The Chan Zuckerberg Initiative'.

"Actualización en Genética". Impartido a distancia del 11 de mayo al 12 de junio de 2021 con una duración de 60 horas. Facultad de Ciencias, UNAM.

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- Experiencia docente: Profesor de Asignatura B. Facultad de Ciencias, UNAM.
Asignaturas: Genética I y Biología de Plantas II.
- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):
Participación como sinodal de tesis:

Torres Varela Sandra Jazmín (2025). Efecto de bioestimulantes en la germinación y establecimiento de *Magnolia mexicana* DC. Tesis para obtener el título de Bióloga. Facultad de Ciencias, UNAM.

Portillo Morales Rodrigo (2024). Generación de la variante NaTrxh(C65S) para el estudio del complejo proteico NaTrxh:S-RNasa. Tesis para obtener el título de Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM.

Vigueras Enciso Atzhiry Deni (2024). Regulación de los genes que participan en la remodelación de la cromatina de *Arabidopsis thaliana* mediante una aproximación bioinformática. Tesis para obtener el título de Bióloga. Facultad de Ciencias, UNAM.

Yáñez Martínez Edoardo (2024). Implicaciones de las proteínas del complejo TRITHORAX en la regeneración de la raíz de *Arabidopsis thaliana*. Tesis para obtener el título de Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM.

Hinojosa Barrera Leslie Yunuen (2023). Modificaciones en el desarrollo morfológico y expresión de genes LEA y HEAT SHOCK asociadas a la sobrevivencia de *Ceiba aesculifolia* ante el estrés por calor durante la transición semilla-plántula. Tesis para obtener el título de Bióloga. Facultad de Ciencias, UNAM.

Olvera Zúñiga Derek (2023). El motivo N β de la NaTrxh dirige la secreción de la GFP tanto en su extremo carboxilo como amino. Tesina para obtener el título de Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM.

Patiño Olvera Sandra Carolina (2022). Participación de la combinatoria de proteínas con dominio MADS AGL24, XAL2 y SOC1 en el crecimiento de la raíz primaria de *Arabidopsis thaliana* en condiciones control y de estrés osmótico. Tesis para obtener el título de Bióloga. Facultad de Ciencias, UNAM.

Jiménez Díaz Óscar (2021). Trabajo profesional realizado en el invernadero del Instituto Don Bosco con hidroponía. Informe para obtener el título de Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM.

Cornejo Lara Karen Ketzali (2021). Producción de especies forestales en vivero de la Alcaldía Magdalena Contreras. Informe de Trabajo Profesional para obtener el título de Bióloga. Facultad de Ciencias, UNAM.

Guillén Tinoco Salvador (2020). Efecto de la L-Arginina en el desarrollo *in vitro* de plántulas de *Laelia anceps* subsp. *dawsonii* (Orchidaceae). Tesis para obtener el título de Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM.

- Cursos impartidos (últimos 3 años):
Genética I (6 cursos)
Biología de Plantas II (6 cursos)

Experiencia profesional

- Participación en los proyectos de investigación:
CONACYT No. 81542. “Papel de los genes MADS-box en la homeostasis celular. Meristemos de *Arabidopsis thaliana* como sistema modelo”. Responsable: Dra. María Elena Álvarez-Buylla Roces. Instituto de Ecología, UNAM.

CONACYT No. 81433. “Transición a la floración en *Arabidopsis thaliana*: regulación genética y fisiológica”. Responsable: Dra. Berenice García Ponce de León. Instituto de Ecología, UNAM.

PAPIIT IN 229009-3: “Mecanismos moleculares y consecuencias morfogénicas del mantenimiento de nichos de células madres: *Arabidopsis thaliana* como sistema modelo”. Responsable: Dra. María Elena Álvarez-Buylla Roces. Instituto de Ecología, UNAM.

PAPIIT IN 210408: "Papel de genes *MADS-box* preponderantemente de raíz en la regulación del tiempo de floración de *Arabidopsis thaliana*". Responsable: Dra. Berenice García Ponce de León. Instituto de Ecología, UNAM.

Reconocimientos

- Diploma otorgado por la Universidad Nacional Autónoma de México por 10 años de servicio académico.