Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo:** América Nitxin Castañeda Sortibrán
- Correo electrónico: *nitxin@ciencias.unam.mx*

Áreas de especialización

- Genética Evolutiva y Toxicología Genética

Formación académica

- Último grado obtenido (*Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado*): *Doctorado en Ecología. Instituto de Ecología. UNAM.*
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):

#	Nombre	Duración
6	Asistencia al 4to Simposio de Sistemática Molecular y Bioinformática (31 de enero al 2 de febrero de 2024).	>10h
7	Curso Virtual <i>Drosophila melanogaster</i> "El organismo estrella para el estudio de las Ciencias Biológicas" (22 al 26 de enero de 2024).	20h
9	Asistencia al Curso en línea "Genética del Desarrollo" (del 19 de enero al 16 de febrero de 2024).	20h
10	Asistencia al "Taller Intensivo de Docencia Científica" (del 31 de julio al 2 de agosto de 2023).	27h
11	Asistencia al "1er Taller de Aprendizaje Activo para Docentes" (31 de enero y 1 de febrero de 2023).	20h
	Epigenética: La influencia del medio ambiente en la expresión génica. Del 21 al 28 de julio 2023.PASD. DGAPA. UNAM.	20h
12.	Asistencia al curso "Diseño de asignaturas experimentales en modalidad mixta, desde un enfoque didáctico innovador" (2 de febrero al 2 de junio de 2022).	30h
2	Curso-Taller de Actualización en Genética (11 de mayo al 12 de agosto de 2021)	60h
4	"Estrategias de Enseñanza y Aprendizaje a Distancia, Curso-Taller" (29 de junio al 3 de julio de 2020)	40h
3	Curso en línea: "Realización de material educativo para genética" (1 de octubre al 3 de noviembre 2019)	40h

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

1. Entidad académica o empresa de adscripción: **Facultad de Ciencias, UNAM.**

2. Profesora de la Asignatura Obligatoria Genética I, en el plan de estudios Biología, 1997 por más de 30 años.

• Publicaciones últimos 5 años:

#	Título	Autores	Revista/Libro	Año
1	Innovando la enseñanza de Genética: una propuesta STEAM para la Licenciatura en Biología	Carballo-Ontiveros MA, Sampieri-Cabrera R, Castañeda-Sortibrán AN.	Formación Universitaria	2025
2	Explorando la genómica en el bachillerato: un enfoque práctico con herramientas bioinformáticas	Carballo-Ontiveros MA, Cifuentes-Ruiz P, Larios- Jurado PS, Biciego-Sánchez RR, Castañeda-Sortibrán AN, Cottom-Salas W	Educación Química	2025
3	Mendelian genetics and chromosome theory: current gap in university education	Rodríguez-Gil SG, Carballo-Ontiveros MA, Castañeda-Sortibrán -AN	Formación Universitaria	2024
3	Building the lac operon: an active learning experience (PAPIME PE216224).	Carballo-Ontiveros, M., Castañeda-Sortibrán, A. N., & Nahmad-Bensusan, M. (2024).	In <i>EDULEARN24 Proceedings</i> (pp. 639-645). IATED.	2024
5	Una danza de muchos.	Carballo-Ontiveros MA, Castañeda-Sortibrán AN.	Revista Consciencia – del Siladin del CCH.	2023
6	Estudio exploratorio: Relación entre los beneficios percibidos por los estudiantes y los resultados de la Olimpiada Universitaria del Conocimiento en el área de Biología	Castañeda, S. A. N., Carballo, O. M. A., Mejía, D. N. R. & Echanove, C. D. A.	Revista SENDA de Orientación y Atención Educativa.	2023
7	Impacto de la covid-19 en estudiantes hispanoparlantes.	Araneda, C., Rodríguez Gil, S. G., Calaforra, L. P., Peschi, S., Servín, I., & Castañeda-Sortibrán, A. N.	<i>Prometeica</i> .	2023
8	Is Mexico's population hesitant towards COVID-19 vaccines? A 2021 survey on different levels of hesitancy and its determinants.	Echánove-Cuevas, D. A., Mejía-Domínguez, N. R., & Castañeda-Sortibrán, A. N. (2022).	<i>SSM-Population Health</i> , 19, 101207.	2022
9	Evaluación de la actividad genotóxica en agua de la presa La Estanzuela, México.	Ascencio-Gorozpe, D., Coronel-Olivares, C., Arellano-Aguilar, O., Arnaiz, R. R., & Castañeda-Sortibrán, A. N. (2021).	<i>Brazilian Journal of Animal and Environmental Research</i> , 4(4), 6072-6087.	2021

• Ponencias / Conferencias / Congresos:

- Participación con la Ponencia “El código de la Vida: Un viaje fascinante a tu interior” en ExpoCiencias CDMX 2025 (4 de abril de 2025). Universidad Justo Sierra.
- Participación con la plática “¿Drosophila y virus, un punto de encuentro?” en el evento “La Biología entre nosotros” para celebrar el *Día del Biólogo* (22 de enero de 2025). Escuela Nacional Preparatoria 9.
- Participación con la plática “Drosophila como monitor ambiental” en el IV Festival “La célula y sus distintos enfoques multidisciplinares” (28 de noviembre de 2024). Escuela Nacional Preparatoria 3, Ciudad de México.

- Participación con la plática “**Evaluación de la Genotoxicidad en Agua: El Uso de *Drosophila* como Modelo Bioindicador de Contaminación**” en la **12a Semana de las Ciencias y la Educación Científica** (10-15 de noviembre de 2024). Escuela Nacional Preparatoria 2, Ciudad de México.
- Participación con la plática “**El DNA y la mosca de la fruta. ¿Cómo ambos podemos estudiar la contaminación del ambiente?**” en la **2ª Semana del Plan Integral para la Sustentabilidad “Una semilla hacia la Ciencia para la Sustentabilidad”** (12 de abril de 2024). Escuela Nacional Preparatoria 2, Ciudad de México.
- Participación con la plática “**El DNA, la molécula de la vida**” en el marco del ciclo de actividades de los Tópicos Actuales de Biología 2024 (20 de febrero de 2024). Escuela Nacional Preparatoria 5, Ciudad de México.
- Participación con la plática “**Toxicología genética con *Drosophila melanogaster***” en el Primer Encuentro Académico por el Día de la Bióloga y del Biólogo (26 de enero de 2024). Escuela Nacional Preparatoria 8, Ciudad de México.
- Participación con la plática “**Los herbicidas absorbidos por las plantas, ¿pueden causar daño genético?**” en la **11ª Semana de las Ciencias y Educación Científica** (19 de enero de 2024). Escuela Nacional Preparatoria 2, Ciudad de México.
- Participación con la plática “**Evaluación de compuestos ambientales a través de la prueba SMART en las alas de la mosca de la fruta**” (15 de marzo de 2023). Instituto Rosario Castellanos, Ciudad de México.
- Participación con la plática “**Evaluación de pesticidas a través del ensayo SMART en *Drosophila melanogaster***” en el **10ª Semana de las Ciencias “Ciencia, sociedad y tecnología para la sustentabilidad”** (1 de marzo 2023). Escuela Nacional Preparatoria 2, Ciudad de México.
- Participación con la plática “**Modelo de la mosca de la fruta para la evaluación de compuestos en el ambiente que pueden dañar el DNA**” en el marco del Ciclo de Conferencias *Tópicos Actuales de Biología 2023* (3 de febrero de 2023). Escuela Nacional Preparatoria 2, Ciudad de México.
- Reconocimiento por la plática “**Prueba SMART en la mosca de la fruta para la detección de alteraciones genéticas que dañan el DNA**” en el simposio de genética de la Sociedad de Estudiantes Químico Farmacéutico Biólogos (27 de enero de 2023). Facultad de Química, Ciudad Universitaria.
- Conferencia magistral “**Uso de la prueba SMART con la mosca de la fruta para evaluar los efectos genotóxicos en el ambiente**” en el Tercer Festival: La célula y sus distintos enfoques multidisciplinares (5 de diciembre de 2022), Escuela Nacional Preparatorio 3.
- Participación con la plática “**Detección de mutágenos en el agua con la mosca de la fruta**” en el evento Una semilla hacia la Ciencia para la Sustentabilidad. Comunicación de la Ciencia (15 de noviembre de 2022). Escuela Nacional Preparatoria 2.

- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):

TESIS ÚLTIMOS 5 AÑOS

1. Licenciatura. “**Evaluación del efecto genotóxico del extracto de raíz de *Cucurbita pepo* tratada con el herbicida Clomazone en *Drosophila melanogaster***”. 21 marzo 2025.
2. Licenciatura. **Evaluación de la genotoxicidad de la semilla del toloache (*Datura stramonium* L.) por medio del Ensayo de Mutación y Recombinación Somática (SMART) en alas de *Drosophila melanogaster***. Daniela Núñez Ledezma. 7 de diciembre de 2021.
3. Licenciatura. “**Ensayo de Mutación y Recombinación Somática (SMART) con muestras de agua de la Presa “La Estanzuela”, Hidalgo México**”, Diana Patricia Ascencio Gorozpe (26 de agosto de 2020) en la Facultad de Ciencias, Cd. Universitaria (México).
4. Licenciatura “**Autómatas celulares y patrones de coloración en animales**”. 31 de enero 2020. León Rangel Lucero. Facultad de Ciencias, Cd. Universitaria (México).
5. Doctorado: “**Exploración de la herencia ligada al sexo y la determinación del sexo en estudiantes de licenciatura: Un enfoque COIL para el**

aprendizaje y la investigación", MTE Adriana Alejandra Mendoza Amador, Universidad Da Vinci, México. **En curso.**

- Cursos impartidos (últimos 3 años):
- **Asignatura de Genética I** (3 años).
- **Taller "Genes y Ambiente"**. (2025-1 a la fecha)
- **Experiencia profesional**

Entidad académica o empresa de adscripción: **Facultad de Ciencias, UNAM.**

Reconocimientos.

- SIN NIVEL 2.