

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo:** Tania González Vargas
- Correo electrónico: tania.gv@ciencias.unam.mx

Áreas de especialización

- **Área:** Ciencias físico matemáticas y ciencias de la Tierra
Campo: Ciencias de la tierra y del espacio
Disciplina: Ciencias del suelo (Edafología)
Subdisciplinas:
 - Morfología, Génesis y Clasificación de suelos
 - Microcartografía de Suelos
 - Sistemas de Información Geográficos
 - Microbiología de suelos

Formación académica

- **Último grado obtenido**
DOCTORADO EN CIENCIAS
Especialidad en Edafología
2022, Colegio de Postgraduados

Cursos de actualización (*últimos cinco años*):

- Geoestadística en los Recursos Forestales, Colegio de Postgraduados
Campus Montecillo (2023).

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- **Experiencia docente:**
Licenciatura en Ciencias de la Tierra (ENES-Juriquilla)
Clave 4830514 (Ciencias de la Tierra Sólida) . Curso Ciencias del Suelo (2025-I)
Clave 4830514 (Ciencias Ambientales). Curso Ciencias del Suelo (2025-I)
Colaboradora en las materias de Posgrado en Edafología:
EDA-604 Micromorfología de Suelos

EDA-621 Clasificación y evaluación de Tierras

Colaboración como profesor invitado en el Taller de Investigación I, UNAM–JURIQUILLA, 2024-I: Indicadores de calidad de los ecosistemas naturales y manejados.

Colaboración como profesor invitado en el Taller de Investigación II, UNAM–JURIQUILLA, 2024-II: Indicadores de calidad de los ecosistemas naturales y manejados.

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

UMDI-J, Facultad de Ciencias, UNAM.

Profesora Asociada “C” T.C. (A partir de junio de 2024).

- **Revisor, otros:**

- ❖ Revisora para la revista “Agraria” de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Noviembre, 2023.

- ❖ Revisión al manuscrito “Actividad biológica en la formación y estabilidad de agregados” del libro intitulado: Microbiología y bioquímica del suelo UNAM-UAM. Noviembre 2021.

- ❖ Participación en la elaboración del Atlas Nacional de México: “Mapa de procesos de formación de suelos de la República Mexicana”, editado por el Instituto de Geografía de la UNAM. Versión preliminar, octubre2022.

- **Publicaciones:**

- González-Vargas, T. y Gutiérrez-Castorena, M.C. 2022. Brightness values-based discriminant functions for classification of degrees of organic matter decomposition in soil thin sections. Spanish Journal of Soil Science.12:10348.

- **Ponencias / Conferencias / Congresos:**

- CONGRESOS**

- ❖ Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, Florencia, Italia del 19 al 21 de mayo de 2024 con la contribuciones:
 - Micromapping of bacterial colonization on organic and mineral components: an approach to study soil biofilms.

- Microphotomosaic of the Ap horizon at 11 years of soil conservation versus mechanized tillage.
 - Microphotomosaic of the Ap horizon at 11 years of soil conservation versus mechanized tillage.
-
- ❖ Simposio de Micromundos dentro del XLVII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, en la Ciudad de México, del 16 al 20 de octubre de 2023 con la contribución intitulada: “La micromorfología de la Actividad biológica: 35 años de investigación en el Colegio de Postgraduados”.
 - ❖ Simposio de Microbiología de Suelos dentro del marco del XLVI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, en Saltillo, Coahuila del 3 al 7 de octubre de 2022, con la contribución intitulada “Biofilms: concepto, desarrollo e importancia en el mantenimiento de las funciones del suelo”
 - ❖ XLIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo en Aguascalientes, México del 28 al 31 de octubre de 2019 con la contribución: “Modelos lineales para la microcartografía de la descomposición de la materia orgánica: micromorfología y SIG”.
-
- **Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):**
 Luis Daniel Sánchez Martínez (en desarrollo)
 FES Zaragoza-Colegio de Postgraduados
 Tema de investigación: Evaluación de la agregación y porosidad del suelo en diferentes manejos agroforestales: Un enfoque micromorfométrico
-
- **Cursos impartidos (últimos 3 años):**
 - Participación como profesor en **el VI Taller Internacional de Indicadores de Calidad de Suelos**, 05 al 10 de junio de 2023, Campus Juriquilla, Universidad Nacional Autónoma de México.
 - Participación como profesor en **el XIII Taller Internacional de Clasificación de Suelos**, 05 al 10 de junio de 2023, Campus Juriquilla, Universidad Nacional Autónoma de México.

- Participación como profesor y en la logística del 2do **Curso Nacional de Descripción de Suelos y Elaboración de Monolitos**, Marzo 2023, Colegio de Postgraduados Campus Montecillo.

Experiencia profesional

- Entidad académica o empresa de adscripción
UMDI-J, Facultad de Ciencias, UNAM.
Profesora Asociada "C" T.C. (a partir de junio de 2024).

Taller de Intervención Urbana / Copla Consultores (Febrero a Junio de 2016)

Operador en Sistemas de Información Geográfica
Supervisor post-procesamiento.

Bufete de Ingeniería en Telecomunicaciones y Sistemas S.A DE C.V.

(División de soluciones geoespaciales). (2015-2016)

Elaboración de mapa de cobertura de uso de suelo nacional 2015 a partir de imágenes RapidEye para sistema MAD-MEX.

Supervisión, interpretación de muestras de cobertura de uso de suelo basado en criterios de INEGI y CONABIO.

- Experiencia en el área del curso que propone
Participación en el XIII Taller Internacional de Clasificación como ponente (2023).

Reconocimientos

- ❖ Ganadora de la competencia YMPA 2022 (Young Micromorphologist Publication Award) otorgado por la comisión 1.1 de la IUSS (International Union of Soil Science) como parte del 22avo Congreso Mundial de la Ciencia del Suelo, realizado del 3-7 de agosto en Glasgow, UK.
- ❖ Reconocimiento por haber obtenido el primer lugar en el Concurso Nacional Rompe con el Cambio Climático: cierra el círculo; otorgado por la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza-UNAM. 18 de octubre de 2012.
- ❖ Proyecto ganador en la categoría Acciones de Desarrollo Tecnológico dentro del Concurso Nacional Rompe con el Cambio Climático: cierra el círculo 2012; otorgado por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).