

# ***Curriculum vitae - síntesis***

## **Datos personales**

- **Nombre completo:** Carlos Alberto Ortiz Solorio
- Correo electrónico: [ortiz@colpos.mx](mailto:ortiz@colpos.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
  - Cartografía de Suelos
  - Etnoedafología

## **Formación académica**

- Último grado obtenido  
*DOCTORADO EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN EDAFOLOGÍA*  
*1999, Colegio de Postgraduados*
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):  
*Ninguno*

## **Experiencia académica (*últimos cinco años*)**

- **Experiencia docente:**  
Profesor docente en los Programas de Postgrado de Edafología e Hidrociencias
- **Cargos académicos y/o académico-administrativos:**
  - ❖ Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo.
    - Profesor Investigador Emérito (desde 2023 a la fecha)
  - ❖ Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo.
    - Profesor Investigador Titular (desde 2001 a 2023)
  - ❖ Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo.

- Profesor Investigador Adjunto (desde 1972-2001)

- **Revisor, otros**

Revisor de Artículos científicos de Revistas Nacionales e Internacionales

- **Publicaciones:**

- ❖ Pérez-Rodríguez, G., Ortiz-Solorio, C.A., Gutiérrez-Castorena, M.C., 2023. Ethnopedology, its evolution and perspectives in soil security: A review. *Soil Security*. 13: 100121.
- ❖ Sandoval-Aparicio, J.C., Gutiérrez-Castorena, M.C., Cruz-Flores, G., Ortiz-Solorio, C.A. 2022. Carbon stocks and micromorphology of organic matter in riparian soils of three high mountain ecosystems: iztacihuatl volcano. *Madera y Bosques*. 28 (2): e2822469.
- ❖ Morales-Espinoza, I.C., Ortiz-Solorio, C.A., Gutiérrez-Castorena, M.C., Gutiérrez-Castorena, E.V., 2021. Estudio Etnoedafológico para el reconocimiento de tipos de usos asociados con cadenas productivas en el ejido de Santa Cruz, Durango.
- ❖ Gutiérrez-Castorena, E.V., Ramírez-Gómez, G.A., Ortiz-Solorio, C.A. 2023. The agricultural potential of a region with semi-dry, warm and temperate subhumid climate diversity through agroecological zoning. *Sustainability*. 15(12) 9491.
- ❖ Mendoza Cariño, M., Bautista-Olivas, A.L., Mendoza-Cariño, Ortiz-Solorio, C.A., Duarte-Tagles, H., Cruz-Flores, G. 2023. Agroclimatiz zoning of the state of Nayarit. *Atmósfera*. 36(1): 123-142.
- ❖ Gordillo-Salinas, V.M., Flores-Magdaleno, H., Ortiz-Solorio, C.A., Arteaga-Ramírez, R. 2021. Evaluation of nitrogen status in a wheat crop using unmanned aerial vehicle images. *Chilean Journal of Agricultural Research*. 81(3): 409-419.
- ❖ Villafuerte-González, R.J., Ortiz-Solorio, C.A., Gutiérrez-Castorena, M.C., García-Hernández, J., Leyva-García, G., Perales-Hoeffler, L. 2021. Propuesta metodológica para estudios etnoedafológicos en zonas con poca o nula productividad agrícola. *Etnobiología*. 19(1): 63-80.
- ❖ Torres-Zambrano, J.P, Cortés-Flores, J.I., Turrent-Hernández, A., Volke-Haller, Ortiz-Solorio, C.A., Jiménez-López, A., 2021. Caracterización físico-química y clasificación del suelo de ladera manejado bajo el sistema Milpa Intercalada con árboles frutales. *Teknos revista Científica*. 21(4): 4
- ❖ Torres-Guerrero, C.A., Gutiérrez-Castorena, M.C., Gutiérrez-Castorena, E.V., Ortiz-Solorio, C.A., Herrera, J.M., 2020. Quantification of soil components in thin

sections: High resolution mosaics versus individual images. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana. 72(1): e300919.

- ❖ Torres-Guerrero, C.A., Gutiérrez-Castorena, M.C., Ortiz-Solorio, C.A., Herrera, J.M., Gutiérrez-Castorena, E.V., Etchevers, J.D. 2019. Tasa de descomposición de raíces de maíz en parcelas y regiones usando conocimiento local de tierras y análisis técnico de suelos. *Agrociencia*. 53(5): 661-680.

### **Publicación de Libro**

Título: Edafología

Editorial: Trillas

Año: 2019

- Ponencias / Conferencias / Congresos:  
Se ha participado en todos los Congresos Nacionales de la Ciencia del Suelo durante el período 2020 a 2024.

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

#### **Dirección de Tesis- Maestría:**

*Rosa Judith Villafuerte González (Término, 2020)*

#### **Dirección de Tesis-Doctorado:**

*Miriam Galán Reséndiz (Término, 2024).*

*Georgina Pérez Rodríguez (en proceso)*

#### **Asesor de Tesis-Maestría:**

*Sandra Monserrat Barragán Maravilla (Término, 2019)*

*Bernardo Antonio Marino Maldonado (Termino, 2019)*

*Giovanni Fidel Aguilar Orea (Término, 2019)*

*Gabriel Alejandro Hernández Vallecillo (Término, 2019)*

*Juan Carlos Sandoval Aparicio (Término, 2020)*

*Sandra Marín García (Término, 2020)*

*Javier Toxqui Roldán (en proceso)*

#### **Asesor de Tesis-Doctorado:**

*Tania González Vargas (Término, 2022)*

*Ygor Manuel Ortega Nikolaiev (Término, 2024)*

*Juan Carlos Sandoval Aparicio (En proceso)*

- **Cursos impartidos (últimos 3 años):**

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.

**Posgrado en Edafología. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo.**

Nivel Posgrado (Maestría y Doctorado)

EDA-623 Colecciones de suelos

EDA-670 Clasificación de suelos

EDA-621 Clasificación y evaluación de Tierras

**Posgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo.**

HID-625 Agroclimatología Cuantitativa

HID-618 Matemáticas

HID-624 Modelos de simulación aplicados a la agricultura

### **Experiencia profesional**

- Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo.  
Profesor Investigador Emérito (desde 2023 a la fecha)
- Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo.  
Profesor Investigador Titular (desde 2001 a 2023)
- Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo.  
Profesor Investigador Adjunto (desde 1972-2001)

### **Reconocimientos**

- ❖ 36 años (Desde 1987) como docente del curso Clasificación de Suelos (EDA-670) en el Posgrado de Edafología, del Colegio de Postgraduados.

- ❖ Colaboración en Talleres Nacionales e Internacionales, así como recorridos de campo de Clasificación de Suelos.
  - ❖ Asimismo, Coautor en la traducción de las Claves para la Taxonomía de Suelos (1990, 1992, 1998, 2006, 2010, 2014 y 2022) y actualmente, soy la traductora oficial de la Base Referencial del Recurso Suelos en su más reciente versión (IUSS, Grupo de Trabajo, WRB, 2022).
  - ❖ Pionero en México en relación con la cartografía, levantamiento de suelos y etnoedafología.
- 
- Distinción “**SNI 3**” desde 2005 a la fecha.
  - “**Profesor Emérito**” por 50 años por trayectoria docente. Otorgado por el Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo. Mayo, 2023.
  - “**Agrónomo Ilustre**” Otorgado por la Universidad Autónoma Chapingo. Febrero 2024