



## Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS) Unidad Ciudad de México ProSIG-CSH

### CONVOCATORIA

#### ***CURSO-TALLER INTRODUCTORIO EN LÍNEA: LAS CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG).***

El Programa Especial de Sistemas de Información Geográfica para Ciencias Sociales y Humanidades (PROSIG-CSH) del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS) Unidad Ciudad de México invita al curso-taller introductorio en línea: ***Las Ciencias Sociales y Humanidades en los Sistemas de Información Geográfica.***

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) se han convertido en herramientas fundamentales para comprender y analizar procesos sociales, culturales, históricos y ambientales desde una perspectiva espacial. Por lo cual este curso se centra en establecer los fundamentos teóricos sobre el concepto de espacio, territorio y paisaje en las Ciencias Sociales y Humanidades, proporcionando a las y los estudiantes las herramientas necesarias para comprender la importancia del análisis espacial en diversos contextos socioculturales e históricos. De igual manera, a través del curso reflexionarán en torno a las implicaciones sociales y políticas del mapa, así como el impacto de las Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) en la sociedad contemporánea.

El curso-taller que se ofrece es un programa de aprendizaje en línea y a distancia, en el que las y los estudiantes tienen el control total sobre su proceso educativo. En lugar de depender de un instructor-tutor presencial para guiarlos, los estudiantes trabajan de forma autónoma a través de los materiales educativos que el equipo académico interdisciplinario del ProSIG-CSH ha producido, tales como videos tutoriales, videos temáticos y prácticas de aprendizaje. Estos materiales se consultan y manejan en una plataforma interactiva, alojada en **Moodle**, que permite acceder a cuestionarios y tareas de manera autónoma. Además, aunque no es un curso presencial, las y los participantes tienen la posibilidad de recibir asesorías, ya sea en línea o de forma directa, para resolver dudas específicas. También recibirán retroalimentación en el trabajo final, la cual es una práctica que deberá integrar



elementos aprendidos durante todos los módulos que componen al curso. Esta dinámica de enseñanza y aprendizaje es flexible y permite a las y los estudiantes gestionar su tiempo, explorar temas de interés personal y asumir la responsabilidad de su propio aprendizaje.

Número total de horas: 36 (mismas que podrán cursarse durante 17 semanas, del 17 de marzo al 18 de julio de 2025).

## Objetivo general:

Proporcionar una comprensión integral de los fundamentos teóricos, metodológicos y técnicos de los SIG y la aplicación del análisis espacial en Ciencias Sociales y Humanidades. Asimismo, desarrollar competencias para identificar, analizar e interpretar la dimensión espacial de procesos sociales, culturales, políticos e históricos, así como utilizar herramientas tecnológicas especializadas en la adquisición, procesamiento y representación de datos geoespaciales.

## Contenido modular:

- **MÓDULO I:** Discusiones y reflexiones teóricas sobre el concepto de espacio en Ciencias Sociales.
  - Secuencia 1: Representación y apropiación del espacio
  - Secuencia 2: Categorías de análisis espacial: paisaje, territorio, territorialidad y región
- **MÓDULO II:** Implicaciones sociales y políticas del mapa; y del uso de las Tecnologías de Información Geográfica.
  - Secuencia 3: El mapa como instrumento de poder desde las perspectivas de la cartografía crítica
  - Secuencia 4: Las Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) y la Neogeografía: ¿Un nuevo paradigma?
- **MÓDULO III:** Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
  - Secuencia 5: Fundamentos teóricos, metodológicos y tecnológicos de los Sistemas de Información Geográfica
  - Secuencia 6: Conceptos cartográficos para la construcción de un Sistema de Información Geográfica



- **MÓDULO IV:** Entrada de datos vectoriales (SHP) y herramientas para el manejo y creación de líneas, puntos y polígonos.
  - Secuencia 7: Creación y edición de información vectorial (puntos, líneas y polígonos)
  - Secuencia 8: Herramientas de geoproceso y de geometría para el manejo, edición y análisis de información vectorial
- **MÓDULO V:** Entrada y manejo de datos ráster en la interfaz de QGIS.
  - Secuencia 9: Entrada y manejo de imágenes ráster: elaboración de un modelo digital de elevación (DEM)
  - Secuencia 10: Proceso para la georreferenciación de mapas históricos
- **MÓDULO VI:** Elaboración de cartografía analógica y construcción de un proyecto de SIG para cargar en la Web de forma gratuita.
  - Secuencia 11: Creación de mapas estáticos a partir de la composición de impresión
  - Secuencia 12: Publicación de mapas web con la plataforma de QGIS Cloud

## Perfil de Ingreso:

- Público interesado en los SIG, estudiantes de licenciatura y posgrado en Ciencias Sociales, Geografía, Sociología, Antropología y disciplinas afines.
- Manejo básico de sistemas operativos como Windows, MacOS o Linux y navegación por internet.
- Interés por comprender temas la dimensión espacial de los fenómenos y realidades sociales.
- Motivación y compromiso por el aprendizaje autónomo.

## Perfil de Egreso:

- Comprensión de fundamentos teóricos, metodológicos y técnicos de los SIG.
- Dominio de herramientas técnicas para adquirir, procesar, analizar y representar datos geospaciales.
- Capacidad para realizar análisis espacial y elaboración de mapas temáticos.
- Aplicación en investigación y práctica profesional en diversas áreas relacionadas con Ciencias Sociales y Humanidades.



## Requisitos de cómputo:

- Sistema Operativo: Windows 10, MacOS 10.13 (High Sierra), o una distribución de Linux compatible.
- Procesador de 64 bits (x86\_64) con al menos 1 GHz de velocidad.
- Memoria RAM: Se recomienda un mínimo de 4 GB, preferiblemente 8 GB o más para tareas exigentes.
- Espacio en disco duro: Mínimo de 500 MB para la instalación de software y almacenamiento de datos adicionales.
- Tarjeta gráfica: Compatible con OpenGL 4.0 o superior para un rendimiento óptimo.
- Resolución de pantalla: Mínimo de 1024x768 píxeles para una visualización clara de la interfaz de usuario y mapas.
- Conexión a Internet: Para descargar actualizaciones y datos.
- Actualizaciones de software: Mantener actualizado el sistema operativo y las bibliotecas de software relevantes.

## Costos de inscripción:

- Costo total del curso-taller: \$4,500 MXN.
- Profesores-investigadores en general: \$4,500 MXN.
- Público en general: \$4,500 MXN.
- Profesores-investigadores de CIESAS: \$3,500 MXN.
- Estudiantes en general (constancia de estudios oficial y actualizada): \$1,700 MXN.
- Estudiante de CIESAS (constancia actualizada y oficial): \$1,250 MXN.
- Exestudiante de CIESAS (hasta cinco años de haber obtenido el posgrado, con constancia oficial): \$2,000 MXN.



Se ofrecerá un máximo de diez becas por el costo total del curso-taller, presentando y enviando una carta de motivos al correo [prosig-csh@cieras.edu.mx](mailto:prosig-csh@cieras.edu.mx), la cual será evaluada por el equipo docente. Las solicitudes deberán enviarse por escrito del 5 al 20 de febrero.

## Fechas:

- Las fechas de inscripción serán **del 5 al 28 de febrero de 2025** a través de este formulario <https://forms.gle/RMEV1wn3cVkmvNd7A> (Solo después de realizar el pago, complete el formulario de registro, donde deberá adjuntar su comprobante de pago. La confirmación de su inscripción se enviará por correo electrónico.
- La distribución de claves de acceso para las personas inscritas será del 5 al 14 de marzo.
- Inicio del curso: 17 de marzo de 2025.
- Cierre del curso y de la plataforma: 18 de julio de 2025.

## Proceso de inscripción



**Nombre de Beneficiario:** CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLO

**Domicilio:** Niño Jesús #251, Colonia La Joya, Alcaldía Tlalpan, CDMX C.P. 14090

**Banco:** BANORTE

**Domicilio de banco:** Av. Insurgentes Sur 4215, Col. Santa Úrsula Xitla, Tlalpan, C.P. 14420, Ciudad de México

**Sucursal:** 0361 – FUENTES BROTANTES

**Número de cuenta:** 0894549403

**Clabe interbancaria:** 072 180 00894549403 2

**Moneda:** Pesos Mx

**SWIFT:** MENOMXMTXXX

**Concepto:** Taller de mapeo y la fecha en la que efectuó el pago. Por ejemplo, *taller de mapeo 1/03/2025*.

**Cuenta de PayPal para pagos desde el extranjero.**



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



<https://paypal.me/ciesas>

*Nota importante sobre el pago a través de PayPal*

En caso de pagar desde otro país a través de PayPal recuerde que esta plataforma cobra una comisión por transacciones internacionales, lo que puede afectar el monto final de su pago. Esta comisión se calcula como un porcentaje de la cuota total del curso. Les recomendamos considerar esta comisión al realizar su pago para asegurarse de que la cuota del curso no se vea disminuida por este cargo adicional. También se debe colocar en el concepto de pago lo siguiente: Taller de mapeo y la fecha en la que generó el pago. Por ejemplo: *Taller de mapeo 01/04/25*

Para más información sobre el proceso de inscripción contáctanos a través del siguiente correo electrónico:

[prosig-csh@cieras.edu.mx](mailto:prosig-csh@cieras.edu.mx)

**¡Adéntrate en el mundo de los SIG y revela nuevas perspectivas en la investigación social y cultural!!**

**Atentamente  
Equipo ProSIG-CSH**