

IV Curso-taller introductorio sobre Sistemas de Información Geográfica Mapeando Realidades en América Latina

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) se han consolidado como herramientas que nos ayudan a comprender y analizar procesos sociales, culturales, históricos y ambientales desde una perspectiva espacial.

El curso-taller introductorio llevará a las y los participantes en una reflexión teórica sobre los conceptos de espacio, territorio y paisaje, en el marco de las Ciencias Sociales y las Humanidades, atendiendo a enfoques y debates desarrollados desde perspectivas latinoamericanas. Al mismo tiempo, brinda herramientas técnicas y metodológicas que permitirán reconocer la relevancia del análisis espacial en distintos contextos socioculturales e históricos con el uso de SIG.

El curso promueve una reflexión sobre el mapa como instrumento de análisis, considerando tanto sus implicaciones sociales y políticas como su papel en la producción de conocimiento sobre el territorio. Además, introduce una reflexión en torno al impacto de las Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) en la sociedad contemporánea y su importancia para comprender procesos sociales desde una perspectiva espacial.

Durante el curso-taller, las y los participantes identificarán fuentes de información geoespacial generadas por instituciones gubernamentales de distintos países de América Latina, con el fin de incorporarlas a sus proyectos de SIG.

Objetivo general del curso-taller

El curso tiene como objetivo ofrecer una comprensión introductoria de la construcción y funcionamiento de los SIG, destacando su relevancia como herramientas para el análisis en las Ciencias Sociales y las Humanidades desde perspectivas latinoamericanas. Asimismo, busca desarrollar conocimientos y habilidades para identificar y analizar la dimensión espacial de procesos sociales, culturales, políticos e históricos, empleando plataformas de código abierto como

QGIS en el procesamiento, análisis y representación de datos geoespaciales de distintas fuentes oficiales de instituciones de América Latina.

¿Qué aprenderás al finalizar el curso-taller?

Evaluar el papel de los SIG en procesos de planificación participativa, defensa del territorio, investigación académica y fortalecimiento comunitario, reconociendo las dinámicas de poder presentes en la cartografía y las implicaciones sociales del uso de tecnologías geoespaciales.

En el componente técnico, trabajar con QGIS (software libre), para desarrollar habilidades en:

- Construcción, edición y análisis de datos vectoriales (puntos, líneas y polígonos).
- Uso de herramientas de geoproceso y geometría.
- Manejo de imágenes ráster y modelos digitales de elevación.
- Georreferenciación de mapas contemporáneos e históricos.
- Elaboración de mapas analógicos y publicación de mapas web mediante QGIS Cloud

Se identificarán fuentes institucionales y abiertas de información geoespacial en América Latina, y comprenderás los fundamentos teóricos y metodológicos necesarios para construir y analizar un SIG.

Perfil de ingreso

- Estudiantes de licenciatura y posgrado, profesores e investigadores, así como personas interesadas en las Ciencias Sociales, Geografía, Sociología, Antropología y disciplinas afines, con interés en las herramientas de los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Manejo básico de sistemas operativos como Windows, MacOS o Linux y navegación por Internet.
- Interés por comprender temas la dimensión espacial de los procesos y realidades sociales.

- Manejo de archivos, carpetas y hojas de cálculo en Excel.
- 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.

Requerimientos tecnológicos para tomar el curso-taller

Contar con equipo de cómputo con conexión a Internet y se recomienda que tenga al menos las siguientes características de hardware y software:

- 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.
- Mantener actualizado el sistema operativo y las bibliotecas de software relevantes.

Modalidad del curso-taller

Es un programa de aprendizaje en **línea, a distancia y asincrónico**, en el que las y los estudiantes manejan, con base en sus tiempos, su proceso educativo. En lugar de depender de un instructor-tutor presencial para guiarlos, los talleristas trabajan de forma autónoma a través de los materiales que el equipo académico interdisciplinario del ProSIG-CSH ha producido, tales como videos tutoriales, podcast, videos temáticos y prácticas de aprendizaje.

Estos materiales se consultan y manejan en una plataforma interactiva, alojada en Moodle. Además, las y los participantes tienen la posibilidad de **recibir asesorías** los viernes y con previa cita, ya sea en línea o de forma presencial, para resolver dudas específicas durante su ruta de aprendizaje.

Posteriormente, recibirán retroalimentación en el trabajo final, la cual es una práctica integradora que deberá rescatar elementos aprendidos durante todos los módulos que componen al curso.

Criterios de acreditación

Para avanzar en el curso introductorio, será necesario aprobar el cuestionario correspondiente a cada módulo, ya que su acreditación permitirá al sistema habilitar el acceso al módulo siguiente.

Una vez aprobados todos los cuestionarios, las y los participantes deberán realizar y enviar una actividad integradora final, la cual será evaluada por el equipo de ProSIG-CSH. Recibirán retroalimentación sobre el trabajo presentado.

La ponderación de ambos criterios de evaluación corresponde a **60%** a la totalidad de los cuestionarios de los módulos y **40%** el proyecto integrador.

La aprobación de los cuestionarios de cada módulo y del proyecto integrador constituyen los criterios necesarios para acreditar el curso. Al cumplir en su totalidad con estos requisitos, se enviará a su correo registrado la constancia oficial de acreditación por 40 horas lectivas.

Costos

<u>Cuota de inscripción al curso-taller*</u>	\$350.00 MXN
Público en general	\$ 6,000.00 MXN
Profesores-investigadores de CIESAS	\$ 5,000.00 MXN
Estudiantes en general (con constancia)	\$ 3,000.00 MXN
Estudiantes de CIESAS (con constancia)	\$ 2,000.00 MXN
Exestudiantes de CIESAS (No mayor a cinco años de haber obtenido el posgrado presentando constancia).	\$ 2,750.00 MXN

* El curso-taller contempla una **cuota de inscripción de \$350.00 MXN**, independiente de su costo total, y deberá realizarse aún en caso de recibir beca. El costo del curso se podrá cubrir en dos parcialidades. La primera del 1 al 11 de septiembre de 2026 y la segunda, que corresponderá al 50% del 14 al 16 de octubre de 2026.

Fechas importantes



Inscripción	Del 1 al 11 de septiembre de 2026
Inicio y cierre del curso	Del 14 de septiembre al 18 de diciembre de 2026

Proceso de inscripción

Para formalizar su inscripción al curso-taller, le solicitamos seguir cuidadosamente los pasos que se indican a continuación:

1. Pago de inscripción y reserva de lugar

Para reservar su lugar, acceder a su número de usuario y el código de acceso al curso-taller, deberá realizar el pago de inscripción de \$350.00 MXN¹. Este pago es obligatorio para todas las personas participantes, incluidas aquellas que resulten beneficiarias de una beca.

2. Pago del derecho al curso

Una vez realizado el pago de inscripción, también deberá realizar la primera exhibición del 50 % del pago total de derecho al curso-taller.

El costo total del curso podrá cubrirse en dos exhibiciones:

- Primera exhibición: **50 %** del costo total, a realizar durante el periodo de inscripción, comprendido del **1 al 11 de septiembre**.
- Segunda exhibición: **50 %** restante, a cubrir del **14 al 16 de octubre**.

Los pagos deberán realizarse a través de los datos bancarios que se indican a continuación y en el concepto: "Inscrip Curso SIG" y "Primer pago SIG", según sea el caso.

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

¹ La cuota de inscripción y los costos del curso no son reembolsables.



Pago por vía PayPal

<https://paypal.me/ciesas>

Para pagos realizados desde el extranjero a través de PayPal, deberá considerarse adicionalmente la comisión aplicada por la plataforma. Este cargo es independiente del costo de inscripción y del curso, por lo que deberá ser cubierto por la persona participante al momento de realizar el pago.

3. Registro y envío de documentación

Una vez efectuados los pagos correspondientes, deberá completar su registro mediante el formulario habilitado para tal efecto.

<https://forms.gle/Y5FhqczuNZXP35hf7>

En dicho formulario será necesario adjuntar los comprobantes de pago. En caso de obtener la beca, la constancia de estudios vigente es necesaria para la asignación formal.

4. Confirmación de inscripción y acceso a la plataforma

Una vez verificada la información y la documentación proporcionadas, recibirá un correo electrónico de confirmación por parte del ProSIG-CSH.

En este mensaje se confirmará formalmente su inscripción al curso-taller y se le proporcionarán las claves e indicaciones necesarias para acceder a la plataforma virtual del curso, las cuales son individuales e imposibles de compartir.

Se ofrecerá un máximo de diez becas por el costo total del curso-taller (no incluye el costo de inscripción), presentando una carta de motivos, la cual será evaluada por el equipo docente.

La carta se deberá enviar, teniendo como fecha el 8 de septiembre de 2026, al correo electrónico: prosig-csh@ciesas.edu.mx con el asunto: “Carta motivo para Curso-taller Mapeando Realidades”. La respuesta la tendrá a más tardar el 10 de septiembre.