

Curso-taller Información geográfica y análisis espacial: herramientas para el manejo y representación

Marzo - Junio 2023

Coordinador: Dr. Antonio Escobar Ohmstede

Objetivo general del curso:

Las y los participantes adquirirán los conocimientos necesarios para el manejo básico de las herramientas que nos brindan los Sistemas de Información Geográfica, mediante el uso de la plataforma de código abierto QGIS. Además, aprenderán los pasos necesarios para indagar información noticiosa en la web a partir de motores de búsqueda. Información que será sometida a un análisis, curación y representación espacial en mapas web.

Contenido temático

Módulo 1

Del espacio al territorio y los Sistemas de Información Geográfica (ponencia introductoria)

Módulo 2

Introducción a los SIG

Módulo 3

Conceptos básicos de cartografía

Módulo 4

Ingreso de datos y herramientas para el manejo de datos vectoriales

Módulo 5

Herramientas para el manejo de datos de tipo ráster

Módulo 6

Elaboración de un mapa estático-analógico

Módulo 7

Creación de imágenes y datos vectoriales en campo a partir de dispositivos móviles para su posterior representación

Módulo 8

Mapas web. Publicación de mapas con QGIS Cloud

Módulo 9

Motores de búsqueda, curación y obtención de coordenadas geográficas de los datos para su posterior georreferenciación

Perfil de ingreso:

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

Procesador: desde Intel Core i7

Memoria RAM: una memoria RAM de 8GB. Disco duro 480 GB, Tarjeta gráfica: 4GB compatibles con OpenGL y que admita WebGL. Sistema operativo: Windows 10

Habilidades para el autoaprendizaje.

Estudiantes, investigadores(as) y público en general interesados(as) en las herramientas de los Sistemas de Información Geográfica.

Se debe de considerar o tener un tema de investigación, con el fin de que las personas interesadas en el curso-taller lo puedan ir construyendo o enriqueciendo a partir de las herramientas que brindan los Sistemas de Información Geográfica.

Llenar las cartas de compromiso.

Pago del curso-taller.

Egreso

Al término del curso, las y los participantes tendrán la habilidad para el manejo de herramientas básicas de la plataforma de código abierto QGIS, además de desarrollar la capacidad de búsqueda de datos para la realización de tablas en Excel y su representación geoespacial mediante el programa QGIS y QGIS Cloud.

Información general

Duración: 36 horas (dosificado en 9 módulos y 18 sesiones de dos horas cada una)

Lugar: CIESAS Ciudad de México

Modalidad: a distancia

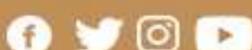
Costos:

- Estudiantes internos: \$600
- Estudiantes externos: \$850
- Público en general: \$2500



Inscripciones del 16 de enero al 23 de febrero de 2023

Correo de contacto: prosig-csh@cieras.edu.mx



www.cieras.edu.mx