

Coordinadora

Mtra. Claudia Coronel Enríquez

Docentes:

Mtra. Claudia Coronel Enríquez

Maestra en Geomática. Profesora en Ciencias de la Información Geoespacial, responsable del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Métodos Cuantitativos-Cualitativos en el Instituto Mora, LSIG-C, Profesora investigadora asociada en el CentroGeo por 11 años. Actualmente imparte cursos en el Instituto y CentroGeo, participa en proyectos de gestión de Información en temas de Calidad del Agua, Monitoreo Ecohidrológico en cuencas de la región Noroeste del país; Monitoreo de indicadores de diagnóstico para la sustentabilidad en el Sureste.

Ing. Lizeth Reyes García

Ingeniero en Recursos Naturales Renovables por la Universidad Autónoma de Chapingo. Especialista en Visualización y manejo de datos en R Studio. Certificación en Inteligencia Artificial por Huawei Talent. Cuenta con 3 años de experiencia en gestión y manejo de datos geoespaciales sobre variables biofísicas y socio-territoriales. Actualmente participa en el equipo de trabajo del LSIG-C como becaria en diversos proyectos de investigación y vinculación que se realizan en el Laboratorio, también ha participado como tutora en algunos cursos impartidos por el LSIG-C.



www.institutomora.edu.mx
<http://educacioncontinua.mora.edu.mx/>




El Instituto de Investigaciones
Dr. José María Luis Mora
convoca al



 Apertura de convocatoria:
15 de diciembre.

Cierre de convocatoria:
15 de febrero.

 Inicio del curso
16 de febrero.
Fin de curso
16 de marzo.

 Informes:
Mtra. Fabiola Gómez Bautista
5598 3777 ext. 1309

 Inversión \$ 4,500.00 MXN
(una sola exhibición).

 Horario de atención
Lunes a viernes, 9:00 a 18:00 horas

 Plaza Valentín Gómez Farías No. 12,
Col. San Juan Mixcoac, 03730,
Ciudad de México

Curso híbrido
Del 16 de febrero al 16 de marzo de 2024
Viernes de 16:00 a 19:00 horas y sábados de 10:00 a 13:00 horas

PROGRAMA

 educacioncontinua@institutomora.edu.mx



GOBIERNO DE
MÉXICO

CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



EDUCACIÓN
CONTINUA

 institutomora.edu.mx



Objetivos

Generar conocimientos básicos en el uso de metodologías de análisis espacial como herramientas fundamentales para la gestión de información, mapeo y divulgación de fenómenos socio - territoriales que pueda ser aplicado en los ámbitos empresarial, académico y gubernamental.

Descripción del programa

Curso básico en el uso de herramientas de análisis espacial para estudios de la sociedad y el territorio. Se emplearán los softwares ArcGIS, QGIS, Geoda, Crimestat. R Studio

Dirigido a:

Estudiantes y profesionistas que requieran este conocimiento para su entorno laboral.

Requisitos

- Manejo de Hojas de Cálculo.
- Un equipo de cómputo en caso de asistir a distancia. Sistema operativo Windows 10 o macOS equivalente. 8 Gb de memoria RAM como mínimo.
 - Acceso a Internet
- Disponibilidad de horario para cubrir como mínimo el 80% de asistencia.
- Comprensión lectora de inglés 80 a 100%

Temario

Tema I. Conceptos básicos de la Cartografía.

Tema II. Fuentes de datos para el Análisis espacial en estudios socio territoriales.

Tema III. ArcGis Introducción y manejo del Software Arc Gis.

Tema IV. Tablas de datos, bases de datos espaciales.

Tema V. Cartografía temática.

Tema VI. Análisis espacial con QGIS, Geoda, Crimestat, R studio

Perfil de ingreso

Tener estudios de licenciatura o posgrado, preferentemente en el área social o ambiental. Conocimientos básicos en el uso de equipo de cómputo en sistema operativo Windows 10 o macOS equivalente.

Perfil de egreso

El participante tendrá conocimientos generales sobre los usos de métodos básicos de análisis espacial orientados a los estudios sociales y medio ambientales; el uso de los softwares como ArcGis, QGIS, Geoda y Crimestat para la creación de mapas y para el análisis espacial, así como la interpretación del análisis espacial orientado a la toma de decisiones.

Horas totales: 30