



EL COLEGIO MEXIQUENSE, A TRAVÉS DEL CENTRO SOCIODIGITAL  
PARA LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, LA INVESTIGACIÓN Y LA  
DIFUSIÓN DE LA CIENCIA\*

INVITAN AL CURSO A DISTANCIA

# INDICADORES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA TOMA DE DECISIONES

Imparte:

**Dr. José Antonio Cabrera Pereyra**

Profesor-Investigador, El Colegio Mexiquense

## Objetivo general:

Introducir a los participantes al uso de las SIG, o herramientas de Sistemas de Información Geográfica. Utilizaremos bases de datos para la Zona Metropolitana de Toluca, así que las aplicaciones y el proyecto final de cada participante que realicemos a lo largo del curso, tendrá énfasis en la solución y análisis de problemas locales mediante el uso de estas herramientas geoespaciales.

## Dirigido a:

Estudiantes de licenciatura y posgrado. Servidores públicos municipales y estatales. Público interesado en el tema.

## Fecha y duración:

Lunes y Miércoles

25 de septiembre; 2, 4, 9, 11, 16, 18, 23, 25 y 30 de octubre de 2023.

De 4:00 p.m. a 7:00 p.m.

2 sesiones por semana de 3 horas cada una, 30 horas en total de clase sincrónica.

Mediante ZOOM.

## Temario:

1. Introducción al uso de los SIG
  - 1.1. Políticas públicas inteligentes: el uso de las tecnologías de la información y los datos georreferenciados.
  - 1.2. QGIS: uso de interfaz
  - 1.3. Cartografía básica: sistemas de coordenadas, proyecciones y carga de datos
  - 1.4. Estructura de las bases de datos georreferenciadas: mapas, tablas y filtros
  - 1.5. Geoprocesamiento: uso de herramientas de edición de mapas
  - 1.6. Estadística espacial
  - 1.7. Interpolación

## Recursos:

Se utilizara QGIS, una plataforma de análisis de datos georreferenciados gratuita, disponible en: <https://qgis.org/es/site/forusers/download.html>.

## Acreditación:

Se otorgará constancia con el 80% de asistencia y la entrega de un proyecto final.

## MAYORES INFORMES E INSCRIPCIONES:

El Colegio Mexiquense, A.C.

[www.cmq.edu.mx](http://www.cmq.edu.mx)

Correo electrónico: [sespिनosa@cmq.edu.mx](mailto:sespিনosa@cmq.edu.mx)

Para inscripción, llenar el registro en el link:

 <https://bit.ly/3P5cYLE>

CMQ Educación Continua



ACTIVIDAD SIN COSTO  
CUPO LIMITADO