

CURSO INTRODUCCIÓN AL USO Y REPRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

Para la Fiscalía General de Justicia de las Ciudad de México es importante que las y los aspirantes a Policías de Investigación, obtengan las bases y puedan para desarrollar habilidades que les sirvan para la elaboración de productos de inteligencia, como pueden ser mapas delincuenciales o cartografía delictiva lo cual es de suma importancia para la investigación de diversos delitos.

El manejo de estas habilidades para el desarrollo de inteligencia policial, agiliza el análisis de la información y promueve la toma de decisiones estratégicas y operativas.

Por ello, para contribuir en su formación, se ha gestionado que ustedes ingresen al Curso “Introducción al uso y representación de Información Geoespacial” impartido en la plataforma digital del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

El Curso referido tiene como **objetivo** que las y los alumnos:

Identifiquen metodologías y herramientas tecnológicas que se requieren para la representación de datos geoespaciales.

Los **resultados** de aprendizaje esperados son:

- Enunciar los elementos a considerar para la integración y representación de datos geoespaciales.
- Identificar los estándares de calidad para una adecuada gestión de datos geoespaciales.
- Diferenciar las tecnologías de vanguardia para la representación de información geoespacial.
- Utilizar herramientas tecnológicas para lograr una comunicación efectiva mediante mapas e información asociada al territorio.

Modalidad

El curso se imparte en línea, es autodirigido, lo que demanda habilidades de estudio independiente y manejo de tecnología.

Duración del curso

El curso tiene una duración aproximada de 32 horas y tendrá que agotarse en la semana en el periodo comprendido entre el 18 y el 24 de mayo.

Temario y ponderación



Tema	Subtema	Actividad	Ponderación
<i>Conceptos básicos de cartografía</i>	Pensamiento espacial	Cuestionario de pensamiento espacial	4
	Formas de representación geoespacial	Cuestionario de formas de representación geoespacial	3
	Escala	Cuestionario de escala	6
	Proyecciones cartográficas	Cuestionario de proyecciones	7
<i>Representación del espacio geográfico</i>	Datos vectoriales	Cuestionario de datos vectoriales	5
	Datos ráster	Cuestionario de datos ráster	5
<i>Obtención de datos geoespaciales</i>	Adquisición de datos GPS	Cuestionario de adquisición GPS	10
<i>Calidad de la información geoespacial</i>	Precisión, exactitud y resolución espacial	Cuestionario de precisión, exactitud y resolución	10
	Edición de datos y validación topológica	Cuestionario de edición de datos	10
<i>Introducción al análisis de información geoespacial</i>	Análisis exploratorio de datos	Cuestionario de análisis exploratorio	10
	Operaciones básicas de geoprocésamiento	Cuestionario de geoprocésamiento	10
<i>Diseño y publicación de mapas</i>	Comunicación efectiva a través de mapas	Cuestionario de comunicación efectiva a través de mapas	10
	Publicación de información geoespacial en la Web	Cuestionario de publicación en la Web	10
TOTAL			100

Evaluación

El curso incorpora las siguientes formas de evaluación:

- Test de opción múltiple
- Exámenes de verdadero o falso
- Respuestas de jerarquización
- Solución de problemas
- Comparación de gráficos e imágenes
- Actividades no ponderables y participativas en foros

Ingreso a la Plataforma

Deberás ingresar a la dirección siguiente: <https://www.centrogeo.org.mx/>

Una vez en la página, darán click en el centro del círculo en el rubro Formación a Distancia



Aparecerán las ofertas académicas, ingresa al curso denominado *Introducción al uso y representación de Información Geoespacial*.



Una vez que ingreses, te direccionará a la interfaz siguiente:



Recorra con el cursor de arriba hacia abajo para revisar la información que nos proporciona el curso.

Al final de la información desplegada del curso, encontramos Inscripción al curso, donde deberán ingresar.

Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial

Inicio Investigación Vinculación Docencia Laboratorio Nacional Comunicación Servicios

Fechas y duración del Curso

El curso tiene una duración aproximada de 32 horas y se recomienda dedicar 8 horas de estudio a la semana, dependiendo de tus conocimientos previos y experiencia en el tema.

	Inicio	Concluye
MOOC: Introducción al uso y representación de Información Geoespacial	24 de febrero de 2020	29 de mayo de 2020
	Inscripciones del 13 de enero al 17 de mayo de 2020	

¡Te invitamos a ser parte de este proceso de aprendizaje utilizando datos geoespaciales y la Plataforma MéxicoX!

Los interesados en participar en este MOOC deberán ingresar en la página mexicox.gob.mx a partir del 13 de enero de 2020 e inscribirse al curso.

Inscribirse al curso

Ingresaremos en la interfaz siguiente, encontraremos una breve explicación del curso, el temario y requisitos. Al ingresar en el recuadro de color azul, deberán inscribirse con la clave **IAUY20028X**

Introducción al uso y representación de información geoespacial

Centro de Investigación en Geografía y Geomática

Inscribirse en IAUY20028X

Acerca del curso

Actualmente, gracias a las tecnologías de la información y comunicación, contamos con una gran cantidad de datos e información del territorio procedente de distintas fuentes. Esta información es de gran utilidad en actividades de la vida cotidiana; por ejemplo, para ubicar el mejor lugar en donde vivir de acuerdo a tus necesidades, o hacer un estudio de mercado para poner un negocio, también para identificar las zonas vulnerables a los fenómenos naturales, o establecer rutas más cortas y de mejor acceso, entre otras. ¿Te gustaría saber cuáles son las herramientas tecnológicas para realizar y compartir estudios territoriales en la Web? Entonces te invitamos a participar en este **curso en línea desde el lugar donde te encuentres porque no requieres hacer una conexión en algún momento específico**, ya que tú eres quien gestiona el tiempo que dedicarás a las actividades. Por otro lado, si tienes alguna deficiencia o discapacidad auditiva, puedes tomar el curso, porque contamos con las transcripciones de los videos y ejercicios aptos para ti.

Temario

El curso tiene una duración de 5 semanas en donde se revisarán los siguientes temas:

- **Tema 1:** Conceptos básicos de cartografía.
- **Tema 2:** Representación del espacio geográfico.
- **Tema 3:** Obtención de datos geoespaciales.

📄 Código del curso	IAUY20028X
📅 Inicio de clases	Feb 24, 2020
📅 Término de clases	May 29, 2020
🕒 Esfuerzo estimado	30 horas totales

Una vez que ingresemos, nos remitirá a la página siguiente:

mexicoX Explorar cursos f t in Registrarse Iniciar sesión

Bienvenido!
regístrate para crear tu cuenta en MéxicoX

f Ingresar con Facebook G+ Ingresar con Google

o

Crea tu cuenta en MéxicoX a continuación:
Los campos requeridos se destacan con texto en negrita y un asterisco (*).

Correo electrónico *
ejemplo: usuario@dominio.com

Nombre Completo *
Ejemplo: Juliana Sánchez
Tu nombre completo, que aparecerá en los certificados que obtengas

Nombre público de usuario *
Ejemplo: JulianaSanchez
Se mostrará en cualquier discusión o foro en los que tu participes (No podrá ser cambiada después)

Contraseña *

¿Ya Estás Registrado?

Bienvenido a la plataforma MéxicoX

Registrarte en MéxicoX te da acceso a todos nuestros cursos gratuitos actuales y futuros. ¿No estás listo para tomar un curso por el momento? Registrarte te pone en nuestra lista de correo y se te enviarán actualizaciones a medida que se añadan nuevos cursos.

Próximos pasos

Como parte del proceso de unirte a MéxicoX, recibirás un correo electrónico de activación. Debes hacer clic en el enlace de activación para completar el proceso. ¿No ves el correo electrónico? Revisa tu carpeta de Spam y marca los correos de MéxicoX como "No es spam". En MéxicoX, nos comunicamos contigo principalmente a través de mensajes de correo electrónico.

¿Necesitas ayuda?

Deberán leer detenidamente todas las instrucciones y revisar cada uno de los campos requeridos para su registro.

Posterior al registro, debe guardar los datos del registro, en especial su contraseña.

Después del llenado ingrese en:

Crear Mi Cuenta en MéxicoX

Espere respuesta en su correo electrónico, considere que también le puede llegar a la carpeta de Correo no deseado. Deberá validar su registro y continuar las instrucciones.

Nota importante. Deberá realizar su registro antes del 15 de mayo del presente año.