

<b>Título del curso:</b>	<b>Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en la planificación del ordenamiento territorial.</b>
<b>Dirigido a:</b>	Personal técnico de dependencias municipales vinculadas a la gestión territorial: DMP, Ordenamiento Territorial, Catastro, IUSI, Ambiente y Recursos Naturales, OMDEL; Integrantes de la comisión de Urbanismo y Ordenamiento Territorial.
<b>Facilitación:</b>	Muni-K'at
<b>Fechas:</b>	Del 13 al 17 de mayo
<b>Modalidad:</b>	100% virtual con clases sincrónicas y asincrónicas
<b>Recursos:</b>	Plataforma Zoom Plataforma Moodle Software para la gestión de Sistemas de Información Geográfica

#### **Objetivo general:**

**Fortalecer las capacidades institucionales, para gestionar información geográfica que favorezca los procesos de gestión y desarrollo territorial, a través del conocimiento de herramientas de información geográfica que contribuyan a la construcción de información estratégica para la planificación y toma acertada de decisiones.**

#### **Objetivos específicos:**

- Que los participantes definan de forma clara qué es un sistema de información geográfica.
- Que los participantes establezcan de forma técnica los pasos a desarrollar para elaborar capas temáticas de puntos, líneas y polígonos.
- Que los participantes elaboren capas temáticas, a nivel municipal a través de la aplicación de herramientas de geoprocetos en herramientas SIG.
- Elaboren composición cartográfica de mapas temáticos para ser utilizados como insumo para diferentes tipos de procesos en la gestión del territorio.

## Propuesta de Contenido

Sesión	Contenido	Tiempo estimado	Horario
<b>Sesión 1</b>	Revisión general de la conceptualización de Sistemas de Información Geográfica	30 minutos	08:00 a 08:30
	Introducción al software SIG que será utilizado en la formación	20 minutos	08:30 a 08:50
	Descarga, instalación e inicio de la aplicación	20 minutos	08:50 a 09:10
	Navegación general en el software SIG	20 minutos	09:10 a 09:30
	Repaso general de funciones básicas del programa (agregar capas, generar nuevas capas, composición cartográfica) Para principiantes consiste en una introducción general a estos procesos	60 minutos	09:30 a 10:30
<b>Sesión 2</b>	Creación de capa para la identificación de puntos de contaminación	30 minutos	08:00 a 08:30
	Creación de capa de polígonos, para identificar usos del suelo a nivel municipal	45 minutos	08:30 a 09:15
	Creación de capa para identificar la infraestructura estratégica / equipamientos urbanos y rurales	30 minutos	09:15 a 09:45
	Creación de capa de vías de comunicación, con diferentes temas de clasificación	30 minutos	09:45 a 10:15
	Generación de composiciones cartográficas de capas elaboradas	15 minutos	10:15 a 10:30
<b>Sesión 3</b>	Geoprocesos: Cortar, unir, buffer y otros que sean de utilidad	75 minutos	08:00 a 09:15
	Elaboración de los recortes para capas de información que contribuyen al diagnóstico del territorio: Uso del suelo Capacidad de uso del suelo Conflictividad de uso del suelo Hidrografía Vías de comunicación Composición geológica Y otras de utilidad	75 minutos	09:15 a 10:30

<b>Sesión 4</b>	Elaboración de capa de pendientes y análisis para determinar posibles zonas de limitación para edificaciones	30 minutos	08:00 a 08:30
	Elaboración de capa para identificación de zonas de inundaciones y desbordamientos	30 minutos	08:30 a 09:00
	Capas para el diagnóstico ambiental del municipio: Cobertura forestal Áreas de presión humana y productiva Áreas protegidas	60 minutos	09:00 a 10:00
	Elaboración de capas para el diagnóstico económico – productivo y problemáticas sociales	30 minutos	10:00 a 10:30
<b>Sesión 5</b>	Finalización de construcción de capas de la situación económico - productivo y aspectos sociales	30 minutos	08:00 a 08:30
	Elaboración de capas para el plan de uso del suelo (Plus) para el ordenamiento territorial	90 minutos	08:30 a 10:00
	Revisión general y estructura de mapas, según la caja de herramientas para elaboración de Planes de Ordenamiento Territorial	30 minutos	10:00 a 10:30