

**CURSO: Taller de capacitación en SIG para la gestión
local: generación de mapas de riesgo
con herramientas SIG**



DESTINATARIOS: referentes técnicos del municipio, con amplios conocimientos en las características del lugar. Según la bibliografía consultada: “El Mapa de Riesgo debe realizarlo un persona conocedora del lugar, no puede venir alguien externo a diseñarlo, como ocurre en algunos lugares. La razón es que es fundamental conocer la geografía, topografía, población del lugar para el cual se va a diseñar el mapa de riesgo.”

Empleados de la Administración Pública Municipal y Comunal vinculados a la evaluación y prevención de riesgos de desastres, al ordenamiento territorial y a las políticas públicas en general.

CARGA HORARIA: 20 hs. reloj

MODALIDAD: Presencial (75% de asistencia y aprobación de trabajo final).

TEMARIO

MÓDULO 1: GESTIÓN DE RIESGO Y MAPAS DE RIESGO

1. INTRODUCCIÓN

2. La gestión del riesgo:

- a. Términos empleados: emergencia, desastre, amenaza, vulnerabilidad, riesgo.
- b. ¿A que se denomina una situación vulnerable?
- c. Tipos de amenazas: geológicas, climáticas, ambientales.

3. FASES DEL CICLO DE LOS DESASTRES

- a. Antes del desastre: prevención, mitigación, preparación, alerta, monitoreo.

**CURSO: Taller de capacitación en SIG para la gestión
local: generación de mapas de riesgo
con herramientas SIG**



- b. Durante el desastre: respuesta.
- c. Después del desastre: rehabilitación, reconstrucción.

4. MAPAS DE RIESGO

- a. ¿Qué es un mapa de riesgo? ¿Para qué sirve?
- b. ¿Cuáles son sus aplicaciones? Ejemplos de mapas de riesgos
- c. Consulta y descarga de datos en la web

5. IDENTIFICACIÓN Y REPRESENTACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO A NIVEL LOCAL

- a. Identificar en forma preliminar amenazas, situaciones de vulnerabilidad y escenarios de riesgo.
- b. Análisis de la amenaza: definir la zona, identificar el origen de la amenaza, representación gráfica de la amenaza. Ponderar.
- c. Análisis de vulnerabilidad: ocupación del suelo, caracterización de la población vulnerable, la infraestructura productiva y de servicios públicos. Ponderar.
- d. Actividad práctica: Ubicación geográfica sobre mapas impresos.

MÓDULO 2: EL SIG PARA LA GESTIÓN DE RIESGO

1. INTRODUCCIÓN: LOS SIG PARA LA GENERACIÓN DE MAPAS DE RIESGO

- a. ¿Qué es un SIG? Definición, características y conceptos básicos.
- b. Uso de los SIG para la gestión local de riesgo
- c. Representación vectorial y raster: Que es una capa de puntos, líneas, polígonos, que es un raster.
- d. Presentación del software QGIS.

**CURSO: Taller de capacitación en SIG para la gestión
local: generación de mapas de riesgo
con herramientas SIG**



- i. Herramientas básicas de visualización
- ii. Barra de navegación
- iii. Carga de datos geográficos
- iv. Selección, zoom y pan. Orden de capas.
- v. Identificación de objetos geográficos.
- vi. Consulta a servicios online: nodos IDET.
- vii. Creación de proyectos. Proyección.
- viii. Consulta de atributos.

2. QGIS: USO DE SIMBOLOGÍA

- a. Repaso general clase anterior: actividades prácticas.
- b. Mapas temáticos: uso de simbología básica.
- c. Etiquetado.

3. QGIS: EDICIÓN

- a. Herramientas de edición de capas vectoriales.
- b. Creación de capas.
- c. Modificación de capas existentes.
- d. Ejercicios prácticos: De la cartografía vegetal a la digital. Creación del proyecto municipal.
- e. Calculadora de campos.

4. QGIS: GEOPROCESOS

- a. Herramientas de geoprocetos: buffer (zona de influencia), clip (cortar), spatial join (unión espacial).
- b. MDT a partir de curvas de nivel.

**CURSO: Taller de capacitación en SIG para la gestión
local: generación de mapas de riesgo
con herramientas SIG**



MÓDULO 3: CREACIÓN DEL MAPA DE RIESGO

- a. Datos estadísticos: conceptos básicos. Principales indicadores estadísticos necesarios para la elaboración del mapa de vulnerabilidad.
- b. Procedimiento para la creación de mapas de vulnerabilidad en QGIS.
- c. Práctica: creación del mapa de vulnerabilidad con SIG.
- d. Práctica: creación del mapa de amenaza con SIG.
- e. Trabajo final: Elaboración del mapa de riesgo.

[Inscripción a través del IPAP](#)