



QGIS

ArcGIS

TEMARIO

GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES CON ARCGIS Y QGIS

TEMARIO:

GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES CON ARCGIS Y QGIS

MÓDULO 1: Introducción a la Gestión del Riesgo de Desastres

- Gestión del riesgo de Desastres en el Perú
- Nomenclatura
- Normativa
- Definiciones básicas
- SINAGERD: antecedentes, legislación y entidades
- Procesos y componentes de la Gestión del Riesgo de Desastres

MÓDULO 2: Introducción a la Evaluación del Riesgo de Desastres

- Importancia de la Evaluación de Riesgos
- Manual para la Evaluación del Riesgo de Desastre
- Marco Conceptual para la Evaluación del Riesgos
- Clasificación de peligros originados por fenómenos de origen natural

MÓDULO 3: Sistema de Información Geográfica para la Gestión de Riesgo de Desastres (SIGRID)

- Introducción a SIGRID
- Creación de una cuenta en SIGRID
- Reconocimiento de la interfaz de SIGRID
- Registros de información geoespacial (Capas)
- Búsqueda
- Dibujos y medidas
- Ámbito de consulta
- Diagnóstico del territorio
- Mapas base
- Visualización interactiva de imágenes obtenidas utilizando RPAS
- Buscar EVARES

MÓDULO 4: Plataformas de descarga de datos

- EarthExplorer USGS
- EarthData NASA
- Geoservidor MINAM
- GEOCATMIN
- SENAMHI
- SIGDA
- SIRTOD
- Mapa Usos de Suelos (ARCGIS Web)
- Geología 1:100 000 (ARCGIS Web)

MÓDULO 5: EVAR: Evaluación de riesgos

- Aplicaciones de la Evaluación de Riesgos
- Procedimiento Técnico del Análisis de Riesgo
- Clasificación de peligros originados por fenómenos de origen natural
- Análisis de peligrosidad
- Análisis de la Vulnerabilidad
- Niveles de Riesgo

MÓDULO 6: Proceso Analítico Jerárquico (AHP) – Matriz Saaty

- Definición y características del AHP
- Fundamentos Matemático del AHP
- Matriz de Comparaciones Pareadas
- Matriz de Normalización
- Índice de consistencia

FORO

MÓDULO 7: Caso Lluvias Intensas

- Añadiendo parámetros
- Mapa de susceptibilidad
- Mapa de Peligro
- Levantamiento de información en campo
- Vulnerabilidad
- Análisis de la vulnerabilidad
- Mapa de Vulnerabilidad
- Mapa de riesgo

MÓDULO 8: Caso Deslizamientos

- Añadiendo parámetros
- Mapa de susceptibilidad
- Mapa de Peligro
- Levantamiento de información en campo
- Vulnerabilidad
- Análisis de la vulnerabilidad
- Mapa de Vulnerabilidad
- Mapa de riesgo

MÓDULO 9: Caso Sismos

- Añadiendo parámetros
- Mapa de susceptibilidad
- Mapa de Peligro
- Levantamiento de información en campo
- Vulnerabilidad
- Análisis de la vulnerabilidad
- Mapa de Vulnerabilidad
- Mapa de riesgo