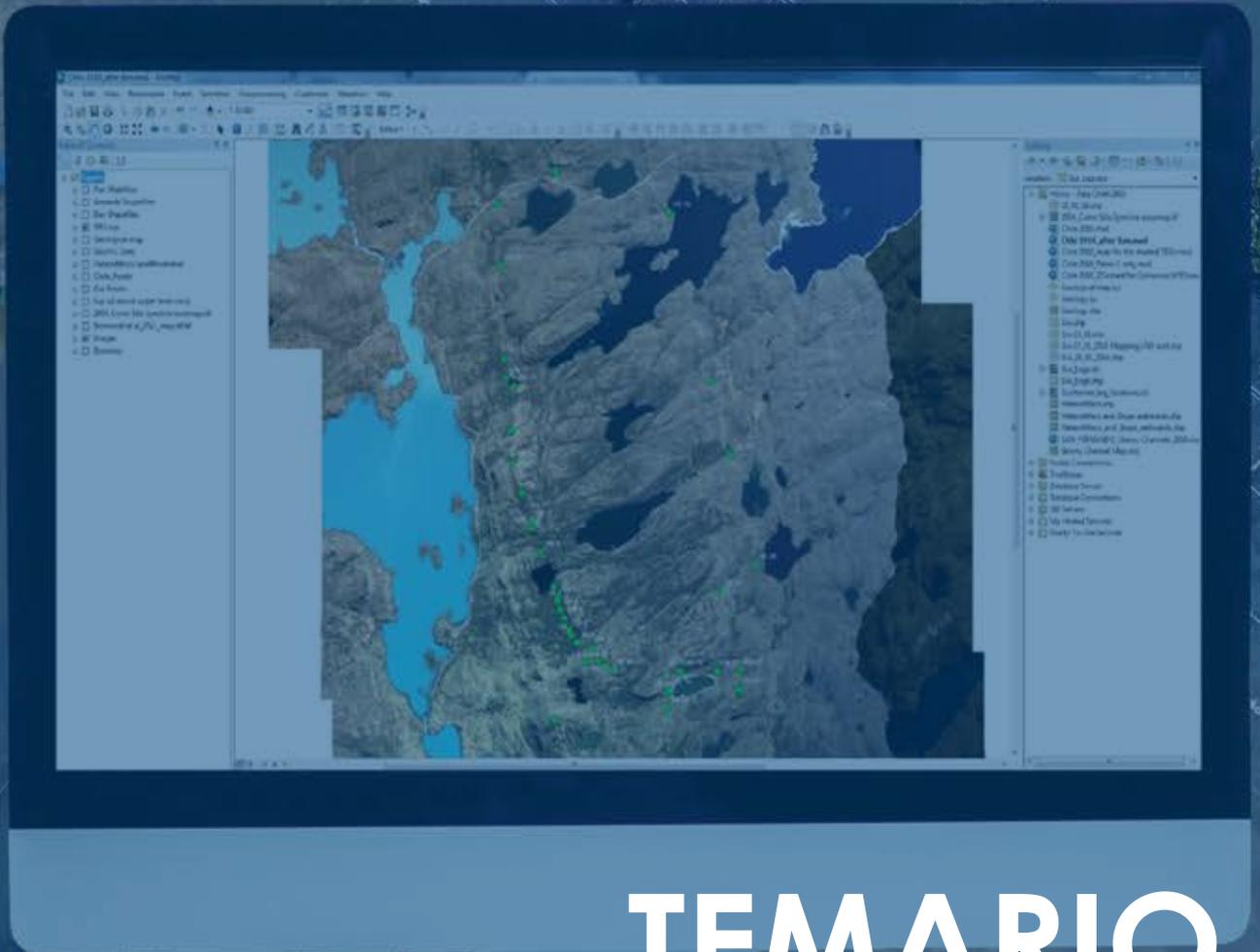




ArcGIS



TEMARIO

GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES CON ARCGIS

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

- Gestión del riesgo de Desastres en el Perú
- Definiciones básicas
- Base Legal
- SINAGERD: antecedentes, legislación y entidades
- Procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres
- Componentes de la Gestión del Riesgo de Desastres

MÓDULO 2: INTRODUCCIÓN A LA EVALUACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

- Importancia de la Evaluación de Riesgos
- Evaluación cuantitativa y cualitativa
- Manual para la Evaluación del Riesgo de Desastre
- Marco Conceptual para la Evaluación de Riesgos

MÓDULO 3: SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA GESTIÓN DEL 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
- Compartir mapa
- Impresión
- Diagnóstico del territorio
- Reporte estadístico
- Google Street View
- Perfil de elevación
- Mapas base
- Visualización interactiva de imágenes obtenidas utilizando RPAS
- Visualización interactiva de fotos georreferenciadas

MÓDULO N°4: PLATAFORMAS DE DESCARGA DE DATOS

- EarthData NASA
- EarthExplorer USGS
- Geoservidor MINAM
- GEOCATMIN
- Mapa Usos de Suelos (ARCGIS Web)
- Geología 1:100 000 (ARCGIS Web)
- Mapa Litológico (ARCGIS Web)
- Buscar EVARES

MÓDULO N°5: EVAR: EVALUACIÓN DE RIEGOS

- 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

MÓDULO 7: CASO LLUVIA INTENSAS

- Caracterización de las capas
- Mapa de susceptibilidad
- Mapa de Peligro
- Mapa de análisis de Vulnerabilidad
- Mapa del nivel de riesgo

MÓDULO 8: CASO DESLIZAMIENTOS

- Información espacial
- Añadiendo parámetros
- Mapa de peligro
- Levantamiento de información en campo
- Vulnerabilidad
- Mapa de análisis de vulnerabilidad
- Mapa de niveles de riesgo

MÓDULO 9: CASO SISMO

- Añadiendo capas
- Introduciendo parámetros
- Mapa de peligro
- Mapa de análisis de vulnerabilidad
- Mapas del nivel de riesgo