

ArcGIS®

usando
DEMS

TEMARIO

ESTUDIO DE CUENCAS CON
ARCGIS v10.8 USANDO DEMs

MÓDULO 1: Conceptos básicos y obtención de DEMs

- Definición y conceptos básicos.
- Importación de archivos *.kml (ROI, punto).
- Descarga de DEMs de 12.5 m de resolución espacial, Alos Palsar.
- Descarga masiva de DEMs - Alos Palsar con Python.
- Descarga de DEMs de 5 m de resolución espacial, Landviewer.
- Descarga de imágenes satelitales de alta resolución con SAS Planet.

MÓDULO 2: Delimitación y visualización de cuencas hidrográficas

- Delimitación de unidades hidrográficas.
- Delimitación múltiple de hidrográficas.
- Visualización en 3D con ArcScene 10.8.

Parámetros generales y de forma

- Área.
- Perímetro.
- Ancho promedio.
- Coeficiente de Gravelius.
- Rectángulo equivalente.

MÓDULO 3: Parámetros de altitud y pendiente

- Pendiente media de la cuenca.
- Curva hipsométrica.
- Histograma de frecuencias altimétricas.
- Altitud media.
- Clasificación de pendientes.
- Análisis de sombras.
- Coeficiente de masividad.

FORO

MÓDULO 4: Delimitación y visualización de cuencas hidrográficas

- Longitud del cauce principal.
- Perfil longitudinal del cauce principal.
- Pendiente media del cauce.
- Orden de drenaje.
- Densidad de drenaje.
- Tiempo de concentración.

MÓDULO 5: Elaboración de mapas

- Configuración de layout view.
- Configuración de página.
- Insertar norte magnético, barra de escala, leyenda, texto, Neatline
- Exportar plano en pdf.



Cersa