



---

# Curso de ArcGIS I

## CONTENIDO

### 1. PROYECCIONES.

- 1.1 Que es una Proyección.
- 1.2 Sistemas de Coordenadas Geográficas.
- 1.3 Proyecciones
  - Universal Transversa de Mercator (UTM)
  - Cónica Conforme de Lambert
- 1.4 Datum
  - Datum Provisional de Sudamérica (PSAD 56)
  - Sistema Geodésico Mundial (WGS 84)
- 1.5 ArcView y las Proyecciones.
- 1.6 Especificar la Proyección Cartográfica.
- 1.7 Personalizar una Proyección.
- 1.8 Contenido de un Fichero "World"
- 1.9 Proyección según Cartografía del I.G.M.

### 2. HERRAMIENTAS BÁSICAS.

- Interface del ArcMap.
- Tipos de Layers.
- Adicionar y Remover Layers.
- Visualización.
- Orden.
- Data Frames.
- Identificador.
- Herramienta de Medición
- Tabla de Atributos
- Map Tips. / Zoom / Pan.

### 3. BASE DE DATOS.

- 3.1 Edición de Atributos.
- 3.2 Adición de Campos.
- 3.3 Modo de Edición.
- 3.4 Calcular Valores.
- 3.5 Integración con Bases de Datos EXCEL, ACCES, FOXPRO.
- 3.6 Propiedades de Tabla

### 4. DIGITALIZACIÓN.

- 4.1 Crear y Editar Nuevos Temas.
- 4.2 Crear un Nuevo Tema Puntual, de Línea y de Polígono.
- 4.3 Editar Temas Existentes.
- 4.4 Calculo de Perímetros, Áreas y Longitud.
- 4.5 Digitalización con Snaping.
- 4.6 Ingreso y Recuperación de Base Datos GPS.
- 4.7 Salvar Layers.



## 5. REPRESENTACION DE DATOS EN GRÁFICOS. (CHARTS)

- 5.1 Crear un Gráfico Estadístico.
- 5.2 Tipo de Gráfico Estadístico.
- 5.3 Añadir y Suprimir Datos.
- 5.4 Modificaciones al Tipo de Gráfico Estadístico.

## 6. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS DATOS.

### 6.1 Tipo de Leyendas.

- Mapa de Símbolo Único
- Mapa de Valores Únicos
- Mapa de Colores Graduados
- Mapa de Símbolos Graduados
- Mapa de Símbolos Proporcionales
- Mapa de Densidad de Puntos
- Mapa con Gráficos Estadísticos
- Mapa de Múltiples Atributos

### 6.2 Etiquetado.

- Automático
- Manual
- Map Tips

## 7. PRODUCCION DE MAPAS.

### 7.1 Datos de Vista x Datos en Mapa.

- Alternancia.
- Definición de Área.
- Navegación en Vista x Navegación en Mapa.

### 7.2 Propiedades del Mapa.

- Escala
- Proyección

### 7.3 Items de Mapas

- Grillas de Coordenadas.
- Escala Gráfica y Numérica.
- Leyenda /Norte / Texto / Imágenes
- Documentos Office y PDFs
- Charts
- Base de Datos