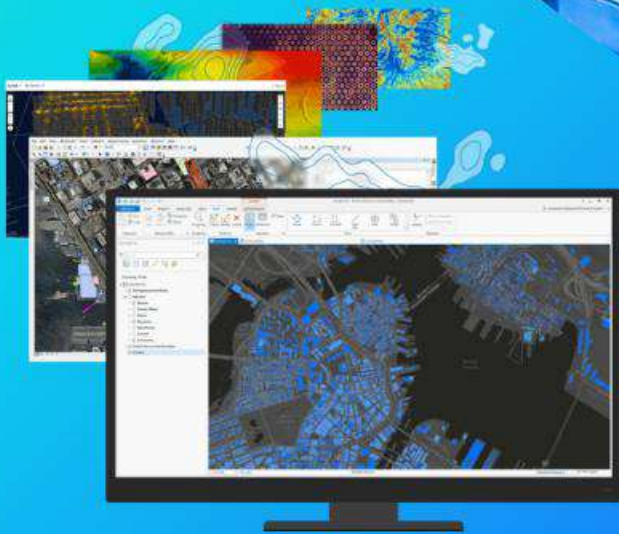




ENTRENAMIENTO DE CERO A PRO CON **ARCGIS**

ArcGIS Pro + ArcGIS Online





ArcGIS Pro Básico

¡Inicia tu viaje hacia el dominio de los Sistemas de Información Geográfica con nuestro nivel básico de ArcGIS! Este nivel te sumergirá en el fascinante mundo de la cartografía digital, dotándote de las habilidades fundamentales para crear, editar y analizar datos geoespaciales, cada módulo te acercará más a convertirte en un verdadero profesional SIG.

Al completar este nivel, estarás equipado con una base sólida en SIG que te permitirá abordar proyectos reales y sentar las bases para análisis geoespaciales más avanzados. ¡Prepárate para ver el mundo a través de los ojos de un cartógrafo experto!

Introducción a ArcGIS PRO



1. Conociendo la interfaz de ArcGISPRO
2. Crear archivo de proyecto.
3. Importar archivos
4. Visualización y capas
5. Zoom y selecciones
6. Identificador y tablas
7. Crear vistas geográficas.
8. Coordenadas de la vista de datos
9. Herramienta Measure
10. Descarga de datos geográficos



¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Domina el poder de ArcGIS Pro desde el primer día!

Sumérgete en un viaje fascinante por la interfaz de esta potente herramienta SIG.

Al final de este tema, serás capaz de obtener y visualizar datos geográficos como un verdadero experto en SIG

Edición Vectorial



1. Definir proyección
2. Proyectar una capa
3. Georreferenciar un mapa.
4. Crear un shapefile de polígono
5. Salvar edición seleccionar figuras editar vértices
6. Cortar unir y adicionar polígonos
7. Crear figura lineal seleccionar recortar y unir líneas
8. Seleccionar, cortar y dividir elementos lineales.
9. Dividir split líneas
10. Editar vértices
11. Snapping
12. Creación y edición de figuras puntuales

¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Conviértete en un maestro de la edición vectorial! Este módulo te catapultará al mundo de la creación y manipulación de datos espaciales.

¡Prepárate para elevar tus habilidades de edición a niveles estratosféricos!

Tablas



1. Introducción a las tablas
2. Conociendo la tabla de atributos y las
3. propiedades de los campos
4. Crear Campos
5. Inclusión de atributos al digitalizar
6. Calculo de Geometría
7. Crear Hipervínculos
8. Selección Espacial
9. Selección por atributos
10. Convertir una tabla de coordenadas en puntos
11. Join con tabla de Excel
12. Exportar tabla de atributos a otros formatos
13. Calculadora de Campos
14. Estadísticas de campos.

¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Desata el poder oculto en las tablas de atributos! Este módulo te convertirá en un mago de los datos, capaz de manipular y extraer información crucial de tus capas geográficas.

Al finalizar, serás capaz de transformar simples coordenadas en puntos geográficos y extraer estadísticas que impresionarán a cualquier analista de datos.

Simbología Cartográfica



1. Introducción a la Simbología.
2. Símbolo Simple
3. Categorías, Único Valor
4. Cantidades, Color Graduado
5. Cantidades, Colores sin Clasificar
6. Cantidades, Símbolo Graduado y Símbolo Proporcional
7. Símbolos Bivariados
8. Estadísticas de una columna
9. Distribución por intervalos manuales
10. Métodos de clasificación de datos.
11. Simbología Tipo Chart.
12. Guardar e importar simbología

¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Convierte tus mapas en obras de arte visual!
Este módulo te enseñará a dominar el lenguaje secreto de los símbolos cartográficos.

Al final del módulo, serás capaz de crear mapas que no solo informarán, sino que también transmitirán el mensaje adecuado a tu audiencia.

Etiquetado de Datos



1. Introducción al Etiquetado con Maplex
2. Etiquetas a puntos
3. Etiquetas a líneas
4. Etiquetas a polígonos
5. Etiquetas múltiples
6. Etiquetas a una escala determinada
7. Introducir salto de línea
8. Etiquetado por intervalos
9. Etiquetado por clases



¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Da voz a tus datos geográficos con etiquetas profesionales! Este módulo te convertirá en un experto en el arte del etiquetado cartográfico.

Al terminar este tema, tus mapas hablarán por sí mismos, comunicando información vital de manera clara y efectiva.

Creación y Diseño de Mapas



1. Introducción al Layout
2. Conociendo la vista Layout y preparar datos
3. Configuración de escala y papel
4. Título y textos
5. Zoom en layout
6. Imágenes y logos
7. Escala gráfica y numérica
8. Insertar leyenda
9. Insertar tablas
10. Texto dinámico
11. Insertar Grilla o Cuadrícula
12. Insertar Situación relativa
13. Exportar mapa
14. Uso del map series



¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Transforma tus datos en mapas que impresionarán al mundo! Este módulo te enseñará a dominar el Layout de ArcGIS, convirtiendo tus análisis en presentaciones cartográficas de nivel profesional.

Al finalizar, serás capaz de producir mapas dignos de publicación que comunicarán tus ideas con claridad y estilo.

Adquisición de Datos Espaciales

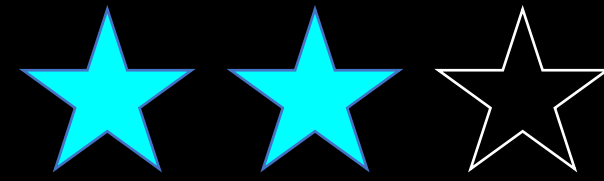


1. Teledetección parte 1
2. Teledetección parte 2
3. Descarga de imágenes Landsat
4. Combinar Bandas Landsat 8
5. Criterios para el Levantamiento de Información a través de Imágenes
6. Posicionamiento Satelital parte 1
7. Posicionamiento Satelital parte 2
8. Adquisición de datos mediante Posicionamiento Satelital con smartphone
9. Criterios para el Levantamiento de Información en Campo con Posicionamiento Satelital

¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Conviértete en un cazador de datos geográficos de élite! Este módulo te sumergirá en el fascinante mundo de la teledetección y el posicionamiento satelital.

Al completar este módulo, serás capaz de obtener, procesar y analizar datos espaciales de múltiples fuentes, abriendo un mundo de posibilidades para tus proyectos geográficos.

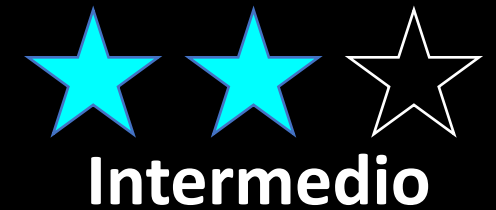


ArcGIS Pro Intermedio

¡Eleva tus habilidades SIG a nuevas alturas con nuestro nivel intermedio de ArcGIS Pro! Este nivel te catapultará más allá de las bases, sumergiéndote en el poder de las geodatabases, la precisión de la topología espacial, la profundidad del análisis espacial y la complejidad del análisis de terreno.

Al completar este nivel, serás capaz de abordar proyectos SIG complejos, realizar análisis sofisticados y producir resultados que impresionarán incluso a los profesionales más experimentados. ¡Prepárate para convertirte en un verdadero analista geoespacial!

Geodatabase



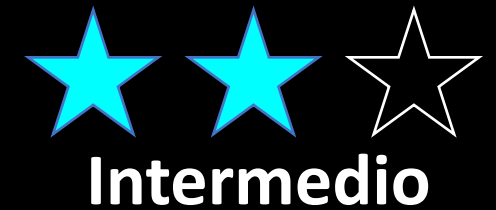
1. Creación de una Base de Datos
2. Crear feature datasets
3. Crear featureclass
4. Crear featureclass - Anotaciones
5. Crear featureclass - Dimensiones
6. Crear Relaciones 1-n
7. Crear relaciones 1-1
8. Crear Relaciones n-n
9. Sub-tipos
10. Dominios
11. Dominios por Rangos
12. Tablas a Dominios
13. Dominios compartidos
14. Importar Raster a una Geodatabase
15. Habilitar adjuntos en una Geodatabase

¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Sumerge tus datos en el poder de la Geodatabase! Este módulo te convertirá en un arquitecto de la información geográfica, capaz de construir estructuras de datos robustas y eficientes.

Al finalizar, serás capaz de diseñar y gestionar geodatabases que harán que tus proyectos SIG alcancen nuevas alturas de eficiencia y poder analítico.

Análisis Espacial



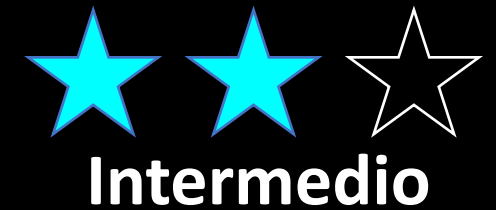
1. Buffer simple y de múltiples anillos
2. Polígonos de Thiessen
3. Dissolve, Erase, Update, Unión
4. Selección
5. Diferencia Simétrica.
6. Intersect
7. Spatial join
8. Distancia de Puntos
9. Cercanía
10. Polígonos Vecinos
11. Distancia dirección y alocación euclidiana
12. Densidad Kernel
13. Reclasificación de raster
14. Map algebra

¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Conviértete en un mago del análisis espacial! Este módulo te dotará de un arsenal de herramientas para desentrañar los secretos ocultos en tus datos geográficos.

Al final del módulo, serás capaz de realizar análisis espaciales complejos que revelarán información crítica para la toma de decisiones basadas en ubicación.

Análisis del Terreno



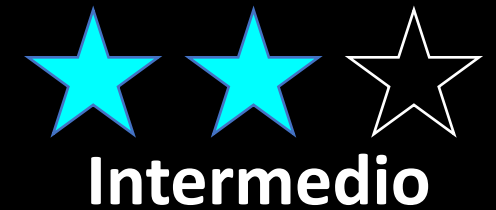
1. Generación de Surface (Raster y TIN)
2. Simbología de Superficie
3. Reclasificación de rangos
4. Crear TIN
5. Contour
6. Slope - Pendientes
7. Aspecto - Orientación de pendientes
8. Hillshade - Sombras del relieve
9. Análisis de Curvatura
10. Análisis de visibilidad

¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Domina las elevaciones con el análisis de terreno avanzado! Este módulo te convertirá en un experto en modelado del relieve, capaz de extraer información crucial de la topografía del terreno.

Al completar este módulo, serás capaz de leer el terreno como un libro abierto, extrayendo información vital para una amplia gama de aplicaciones geoespaciales.

Topología Espacial

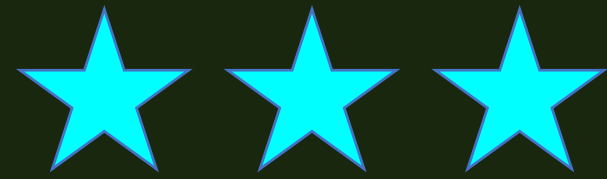
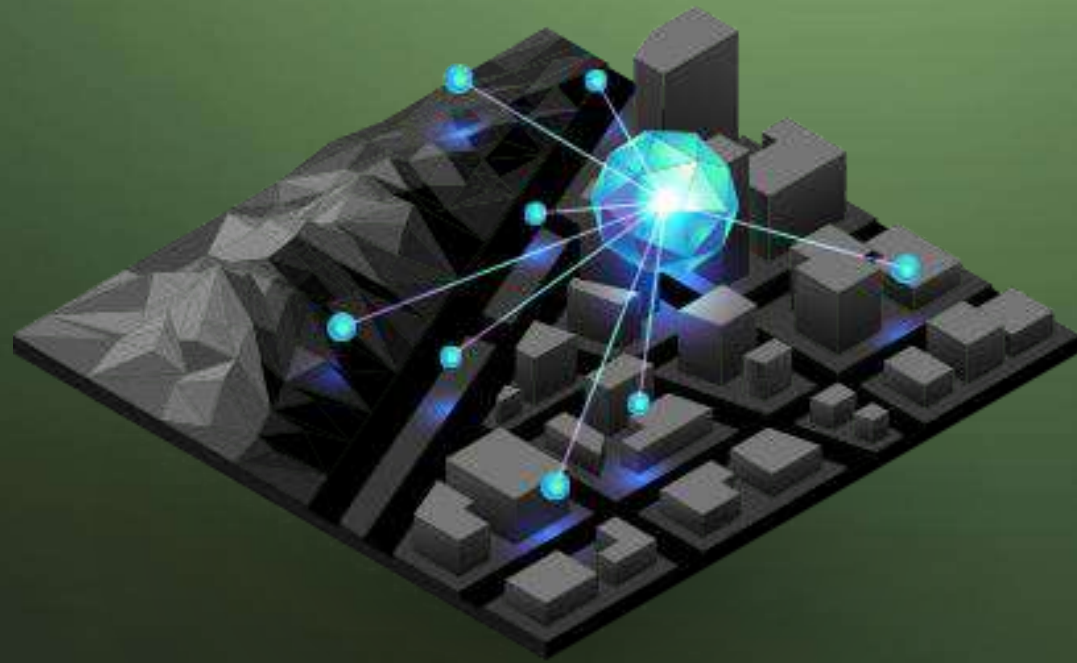


1. Introducción a la Topología Espacial
2. Crear topología poligonal
3. Corrección de polígonos
4. Topología de líneas
5. Topología corrección de líneas
6. Topología puntos y corrección
7. Geometría compartida - Bordas
8. Geometría compartida - Generalizar
9. Geometría compartida - Alineación

¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Desata el poder de la perfección geométrica con la Topología Espacial! Este módulo te transformará en un guardián de la integridad espacial, capaz de detectar y corregir errores invisibles para el ojo inexperto.

Al completar este módulo, tus datos espaciales alcanzarán un nivel de exactitud y consistencia que impresionará incluso a los cartógrafos más exigentes.



ArcGIS Pro Avanzado

¡Alcanza la cima de la excelencia en SIG con nuestro nivel avanzado de ArcGIS! Este nivel te llevará a la vanguardia de las tecnologías geoespaciales, transformándote en un auténtico experto en GIS capaz de enfrentar los desafíos más complejos del mundo real.

Al completar este nivel, estarás equipado con habilidades de vanguardia que te posicionarán como un líder en el campo de los SIG, capaz de abordar proyectos de cualquier escala y complejidad. ¡Prepárate para revolucionar la forma en que el mundo utiliza la información geográfica!

Modelado 3D



Avanzado



1. Introducción al Modelado 3D
2. Visualizaciones 3D
3. Cargar capa de puntos
4. cambiar simbología y mostrar en 3D
5. Cargar capa de líneas
6. cambiar simbología y mostrar en 3D
7. Cargar capa de polígonos
8. cambiar simbología y mostrar en 3D
9. Extrusión a puntos
10. Extrusión a líneas
11. Extrusión a polígonos
12. Modelado 3D
13. Análisis Espacial 3D
14. Animaciones 3D

¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Eleva tus mapas a nuevas dimensiones con el Modelado 3D! Este módulo te catapultará al fascinante mundo de la visualización tridimensional, transformándote en un arquitecto digital del paisaje.

Al finalizar este módulo, serás capaz de producir visualizaciones geoespaciales informa y asombra a tu audiencia, abriendo nuevas perspectivas en la interpretación de datos geográficos.

Geocodificación



1. Introducción a la Geocodificación
2. Localizador de direcciones.
3. Geocodificación directa
4. Geocodificación inversa



¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Descifra el código oculto de las direcciones con la Geocodificación! Este módulo te convertirá en un experto en la transformación de texto en coordenadas precisas.

Al final del módulo, serás capaz de mapear grandes volúmenes de datos de direcciones en cuestión de minutos, revelando patrones espaciales ocultos en tus datos.

Análisis de Redes



1. Introducción al Análisis de Redes
2. Descargar Datos desde OpenStreetMap
3. Acondicionamiento de datos para la construcción de la Red.
4. Creación de un Dataset de Red Rutas y direcciones
5. Servicio más cercano
6. Áreas de Servicio
7. Calculo de matrices de costo Origen – Destino

¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Navega por el laberinto urbano con el poder del Análisis de Redes! Este módulo te sumergirá en el fascinante mundo de la conectividad espacial, convirtiéndote en un maestro de la optimización de rutas y la planificación territorial.

Al completar este módulo, serás capaz de resolver complejos problemas de transporte y logística, optimizar la ubicación de servicios y analizar patrones de movilidad urbana.

Automatización de Procesos

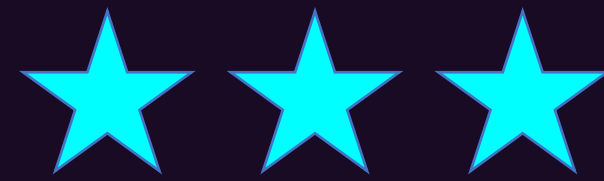
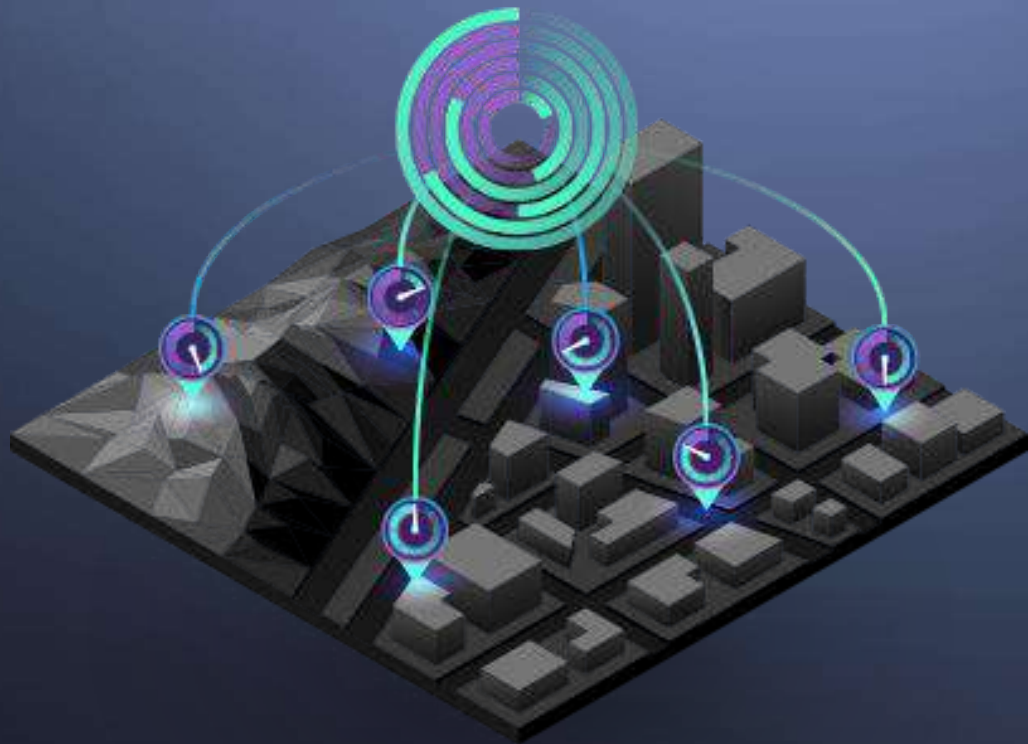


1. Introducción a Model Builder
2. Crear Modelo
3. Ampliar Modelo
4. Mantener Simbología
5. Establecer parámetros en Modelo
6. Cambiar parámetros en Modelo
7. Modelo de Generación de puntos al azar
8. Modelo dentro de otro modelo
9. Modelo aplicado a datos raster
10. Iteradores
11. Exportar Modelo

¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Desata el poder de la automatización con Model Builder! Este módulo te transformará de un simple usuario de GIS a un verdadero ingeniero de procesos geoespaciales.

Al finalizar este módulo, serás capaz de diseñar y ejecutar flujos de trabajo GIS complejos con solo unos pocos clics, elevando tu productividad y la sofisticación de tus análisis a niveles sin precedentes.



Aplicaciones WebGIS

¡Desata el poder de la cartografía digital y conquista el mundo de las aplicaciones Web GIS con nuestro curso integral de ArcGIS Online! Este curso revolucionario te catapultará a la vanguardia de la tecnología geoespacial, transformándote de un simple usuario de mapas a un verdadero arquitecto de soluciones GIS en la nube.

Al completar este curso, no solo habrás dominado las herramientas más avanzadas de ArcGIS Online, sino que te habrás transformado en un profesional GIS versátil y altamente competitivo. Estarás equipado para liderar proyectos innovadores, optimizar operaciones de campo, y comunicar insights geoespaciales de manera que inspirará y motivará a la acción.

Mapas web con ArcGIS Online



1. Descargar datos geográficos
2. ¿Que es Arcgis Online?
3. Entendiendo los Créditos
4. Iniciar sesión y conociendo la interfaz
5. Cargando capas a Arcgis Online
6. Atributos y consulta de datos
7. Calculadora de campos
8. Simbología de capas
9. Ventanas emergentes
10. Insertar imágenes en ventana emergente
11. Compartir un web map.
12. Integración y tratamiento de datos en software de escritorio

¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Desata el poder de la cartografía en la nube con ArcGIS Online! Este módulo te catapultará al epicentro de la revolución WebGIS, transformándote en un maestro de los mapas interactivos en línea.

Al finalizar este módulo, serás capaz de crear mapas web profesionales que no solo informarán, sino que también cautivarán a tu audiencia, abriendo nuevas posibilidades en la visualización y análisis de datos geográficos en línea.

Formularios Geo con Survey123



1. ¿Qué es SURVEY 123?
2. Conociendo la interfaz y crear encuesta con web app
3. Preguntas de tipo texto
4. Preguntas de tipo número y fecha
5. Preguntas de tipo listas, selecciones y valoración
6. Preguntas de tipo ubicación
7. Preguntas de tipo imágenes y firma
8. Grupos y paginas
9. Publicar encuesta y levantar datos con web app
10. Levantar datos con App Móvil
11. Analizar datos
12. Exportar datos



¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Revoluciona la recolección de datos geográficos con Survey123! Este módulo te convertirá en un arquitecto de formularios inteligentes, capaz de diseñar experiencias de captura de datos que combinarán precisión espacial con la facilidad de uso de una app móvil.

Al completar este módulo, estarás equipado para revolucionar tus procesos de recolección de datos, elevando la precisión y eficiencia de tus proyectos geoespaciales a niveles sin precedentes.

Operaciones de Campo con FieldMaps



1. Conociendo field maps
2. Creando un proyecto
3. Crear capas de tipo punto
4. Crear capas de tipo linea
5. Crear capas de tipo poligono
6. Levantamiento de datos
7. Datos tipo texto
8. Dominios
9. Datos tipo numero
10. Rangos
11. Datos tipo fecha
12. Utilizando funciones avanzadas
13. Con arcade
14. Trabajar con adjuntos
15. Trabajando en modo offline
16. Descargar datos



¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Domina el arte de las operaciones de campo con FieldMaps! Este módulo te transformará en un verdadero guerrero del GIS móvil, capaz de llevar el poder de ArcGIS directamente al terreno.

Al finalizar este módulo, estarás equipado para liderar operaciones de campo de cualquier escala, combinando la potencia de ArcGIS con la movilidad y flexibilidad que solo FieldMaps puede ofrecer.

Visualización con Dashboard



1. Introducción a los DashBoard ArcGIS
2. Creación de un tablero de control
3. Indicadores
4. Gráficos de barras
5. Gráficos Circulares
6. Calibre
7. Listas y detalles
8. Contenido Integrado
9. Acciones y Filtros
10. Encabezado y Barra Lateral
11. Apariencia del Tablero y compartir tablero



¿QUÉ APRENDERÁS?

¡Transforma tus datos en historias visuales impactantes con ArcGIS Dashboard! Este módulo te catapultará al mundo del diseño de información geoespacial, convirtiéndote en un narrador visual de datos.

Al completar este módulo, serás capaz de diseñar experiencias de visualización de datos que no solo informarán, sino que también inspirarán, transformando complejos conjuntos de datos geoespaciales en historias visualmente cautivadoras y fáciles de entender.