

EDUCANDO CON SIG

Herramientas para integrar los SIG
en diferentes ámbitos de la enseñanza

Explorando el SIG en la WEB
ArcGIS Online

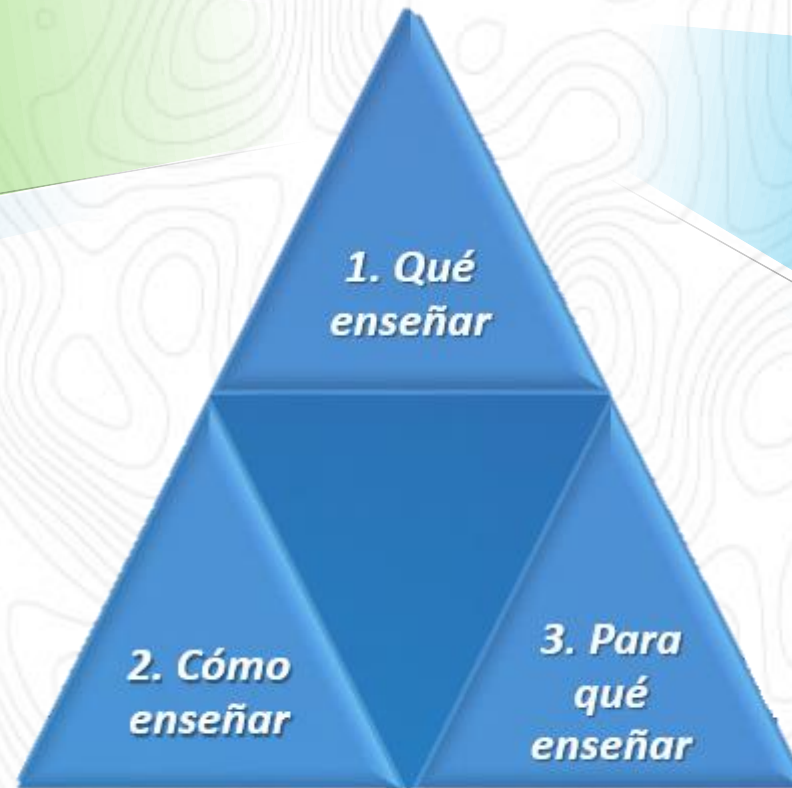


Proceso de Investigación Geográfica



SIG como propuesta didáctica

Objeto de conocimiento



Metodología

Objetivos



1. ¿Que enseñar?



Explorando el SIG en la WEB ArcGIS Online



EDUCANDO CON SIG

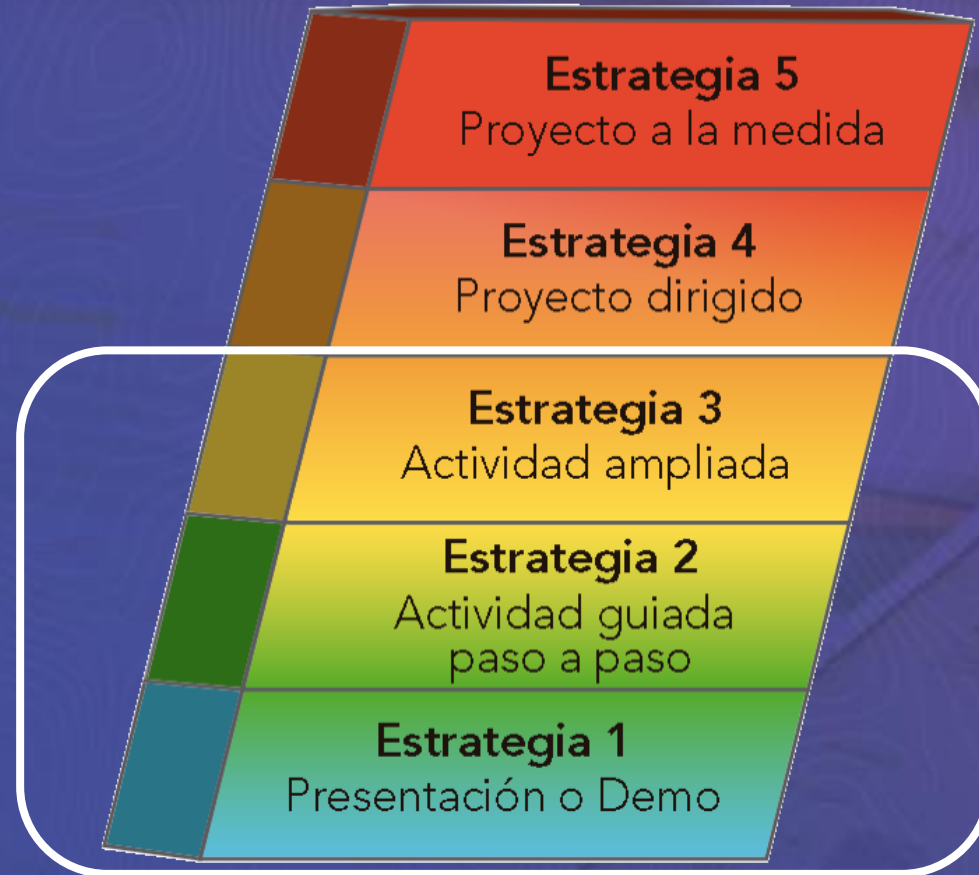
1. ¿Que enseñar?



<i>Inicio</i>	<i>Fin</i>	<i>Temas</i>
8:00	8:20	Introducción
8:20	9:20	Creando un mapa Web
9:20	9:50	Resolviendo un problema espacial
9:50	10:10	Proyecto individual
10:10	10:30	BREAK
10:30	11:10	Creando aplicaciones web
11:10	11:50	Proyecto individual
11:50	12:00	Socialización



2. ¿Como enseñar?





3. ¿Para que enseñar?

- Crear mapas Web en ArcGIS Online, referenciando diferentes fuentes de información geográfica.
- Resolver problemas espaciales utilizando herramientas de análisis geográfico de ArcGIS Online.
- Contar una historia a través de un Story Map, integrando mapas web y datos multimedia.

ArcGIS Online



Aplicaciones



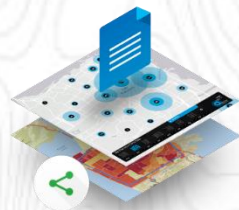
Contenido



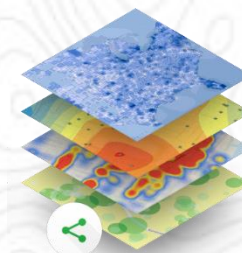
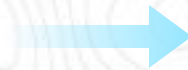
Análisis



Crear



Usar



Compartir



EDUCANDO CON SIG



Mapa Web



Ejercicio 1

- Crear un nuevo mapa Web.
- Agregar Servicio de ArcGIS Online (Casco Urbano Mocoa).
- Ajustar simbología.
- Agregar Servicio de ArcGIS Server (Drenajes Sencillos).
- Agregar Shapefile (Drenaje Doble, Barrios).
- Agregar notas de mapa.
- Agregar archivo CSV.

¿Qué contenido puedo agregar en ArcGIS Online?



Análisis de datos en la nube

Buscar ubicaciones



Resumir datos



Analizar patrones



Utilizar proximidad



Enriquecer de datos



Administrar datos



Ejercicio 2

- Realizar análisis de proximidad (zonas de influencia)
 - ¿Cuál fue el número de predios afectados directamente por el río Mocoa?
 - ¿Por qué los ríos Sangoyaco y Mulato tuvieron gran influencia sobre el desastre natural ocasionado en Mocoa?
- Realizar análisis de proximidad (rutas)
 - Mencione otra forma para encontrar el predio de la emergencia

Aplicaciones Web configurables - Plantillas



Mapa Web



Escena Web



Finalidad
Funcionalidad
Estética



Crear un story map

Capturar y editar datos

Crowdsourcing

Edición general

Comparar mapas y capas

Visualizar una escena

Explorar y resumir datos

Crear una galería

Representación cartográfica de redes sociales

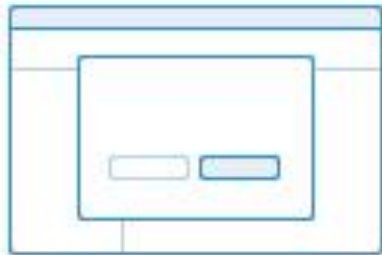
Proporcionar información local

Definir rutas y obtener indicaciones

Mostrar un mapa



Aplicaciones Web configurables – WebApp Builder



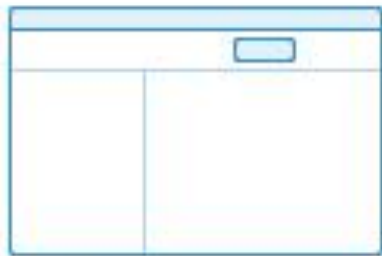
1 Pick type of app



2 Build maps, scenes, or groups



3 Assemble content



4 Choose configurable app or builder



5 Refine



6 Publish

Ejercicio 3

- Crear Story Map utilizando la plantilla Map Journal

ArcGIS Online

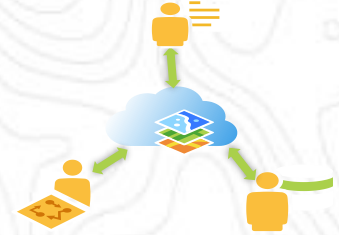
Diversidad de aplicaciones



Mapas web Inteligentes



Permite compartir de forma segura y colaborativa



Alcance Global



Fácil de consumir para los usuarios finales



Análisis espacial



EDUCANDO CON SIG



Recursos

AGOL Educación: edu-esri-co.maps.arcgis.com

Entrenamiento ArcGIS Online:
www.esri.com/training/arcgis-online-training/

Aplicaciones web configurables:
doc.arcgis.com/es/arcgis-online/create-maps/choose-configurable-app.htm

Aplicaciones con WebApp Builder:
doc.arcgis.com/es/web-appbuilder/create-apps/make-first-app.htm

Datos

Esri Colombia Open Data: datosabiertos.esri.co

IDECA : www.ideca.gov.co

ICDE: www.icde.org.co

GRACIAS



@SIGeducacion

