

## Curso online Aplicaciones GIS en la nube (GIS Cloud)

**Modalidad:** Online.

**Nivel:** básico - intermedio.

**Nº edición:** 37ª

**Horas:** 100 horas lectivas / 5 semanas.

**Precio:** 220 € (200 € para antiguos alumnos)

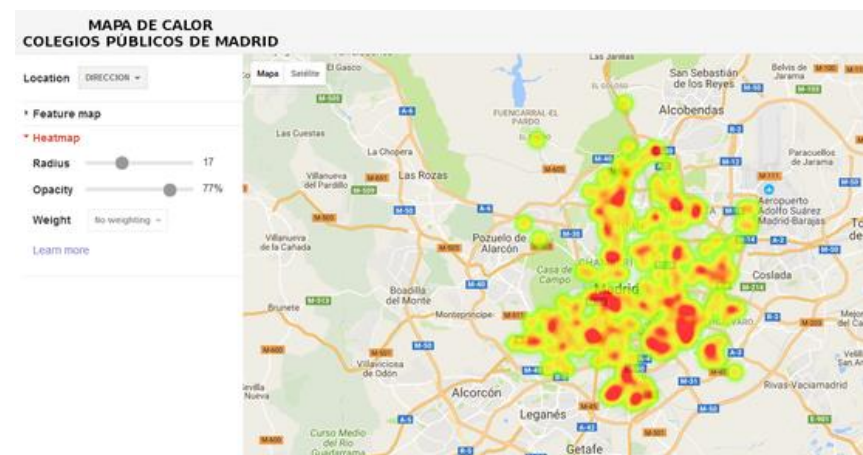
**Fechas:** Desde el día 8 de septiembre hasta el 12 de octubre de 2022.

SEPTIEMBRE						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

OCTUBRE						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

En el curso “Aplicaciones GIS en la nube” el alumno aprenderá a crear mapas interactivos para publicarlos en la web. Se trabajará de forma profesional con las principales aplicaciones GIS en la nube: Mapbox, ArcGIS Online, Google My Maps, Instamaps, GIS Cloud y QGIS Cloud.

En este curso no es necesario programar, ya que se utilizan interfaces muy amigables e intuitivas.



## OBJETIVOS

El alumno aprovechará todas las ventajas de utilizar herramientas GIS en la nube, aprendiendo a:

- Trabajar con capas y datos en la nube en multitud de formatos: archivos Shapefile, GeoJSON, KML, CSV, Google Spreadsheet, etc.
- Aplicar simbología y personalizar estilos a los datos: heatmap, coropletas, gradiente, intervalos.
- Dibujar y editar información geográfica en la web.
- Crear y personalizar etiquetas y ventanas emergentes con imágenes, vídeos, enlaces, gráficos, etc.
- Geocodificar datos online.
- Crear y agregar gráficos y widgets a nuestros mapas.
- Realizar análisis espaciales avanzados en la nube y filtros de consulta.
- Crear mapas en 3D.
- Customizar tus visores web para publicarlos e insertarlos en una página web o blog.
- Publicar tus mapas online desde el SIG de escritorio QGIS.

¡Y todo esto sin necesidad de programar!

# Curso online Aplicaciones GIS en la nube (GIS Cloud)

## REQUISITOS

Ninguno. No es necesario tener conocimientos de SIG, ni tampoco tener conocimientos de programación, aunque si estás familiarizado con algún lenguaje (SQL, HTML, CSS, etc) sacarás más provecho del curso.

Durante el curso se utilizan las versiones de prueba de todas las herramientas, sin coste alguno para el alumno.



mappingGIS

TEMARIO

### Unidad 1. Introducción a las Aplicaciones GIS en la nube

Definición y características principales de los GIS en la nube:

- Un nuevo escenario.

- Servicios GIS en la nube.

- Modelos de implementación.

Ventajas e inconvenientes de utilizar herramientas GIS en la nube.

Principales aplicaciones GIS en la nube.

Comparativa entre las diferentes aplicaciones GIS en la nube.

Algunos conceptos básicos:

- Formatos GIS, servicios OGC, lenguajes de programación, PostGIS, proyecciones, datasets, features, geocodificación, etc.

### Unidad 2. Google My Maps

Introducción y características principales.

Recorrido por la interfaz de My Maps.

- Funcionalidades y herramientas que nos ofrece.

Dibujar y editar elementos: puntos, líneas y polígonos.

Importar datos a nuestros mapas desde múltiples fuentes y formatos.

**Geocodificar datos utilizando la API Geocoding** de Google Maps.

Trabajar con las tablas de datos: editar información, aplicar filtros de consulta.

Añadir indicaciones de transporte.

Aplicar diferentes estilos a las capas:

- Uniforme, secuencia de números, valores únicos, intervalos, categorías.

Crear etiquetas y ventanas emergentes personalizadas con información de las capas.

- Insertar imágenes, vídeos, enlaces, etc.

Exportar capas y datos en diferentes formatos.



# Curso online Aplicaciones GIS en la nube (GIS Cloud)

Opciones para guardar y publicar nuestro mapa en la web e insertarlo en una página web.

### Unidad 3. Instamaps

Introducción y características principales.

Recorrido por la interfaz de Instamaps.

- Funcionalidades y herramientas que nos ofrece.

Dibujar y editar geometrías: puntos, líneas y polígonos.

- Convertir archivo SHP en una tabla dinámica.

Importar datos desde múltiples fuentes y formatos.

Aplicar geocodificación.

Trabajar con la tabla de datos.

Aplicar diferentes estilos a las capas.

- Básico, coropletas, símbolos proporcionales, heatmaps, clusters.

Crear etiquetas y ventanas emergentes personalizadas con información de las capas.

Uso de herramientas de geoprosesamiento:

- Filtros, uniones de tablas, intersección entre capas, áreas de influencia, cálculo de centroides, unión de capas, etc.

Generar vistas 3D.

Exportar capas en diferentes formatos.

Opciones para guardar y publicar nuestro mapa en la web e insertarlo en una página web.

**MappingGIS SLU**

C/ Turquesa, 12

C.P. 47012 Valladolid

(+34) 657 76 76 65

formacion@mappinggis.com / [mappinggis.com](http://mappinggis.com)

### Unidad 5. Mapbox Studio

Introducción y características principales.

Recorrido por la interfaz de **Mapbox Studio**.

Funcionalidades y herramientas que nos ofrece.

Importar y trabajar con datos para darles estilo.

Dibujar y editar elementos con **Dataset Editor**:

Puntos, líneas y polígonos.

Personalizar estilos de mapas con **Style Editor**:

Aplicar estilo a puntos, líneas, polígonos, iconos, etiquetas, etc.

Trabajar con las diferentes propiedades de estilo.

Crear mapas base con estilos personalizados.

Crear nuevas capas de estilo con nuestros propios datos.

Utilizar filtros en la creación de estilos.

Descargar datos y estilos en diferentes formatos.

Publicar, compartir e insertar tus estilos de mapas en la red.

Añadir un mapa de estilo en CARTO.

### Unidad 6. ArcGIS Online

Recorrido por la interfaz de ArcGIS Online.

Funcionalidades y herramientas que nos ofrece.

Importar datos en múltiples formatos desde distintas fuentes:

Local, repositorio ArcGIS Online, Servicios OGC, Servicio web de ArcGIS for Server.

Utilizar mapas de estilo de Mapbox como mapas de base.

Utilizar la geocodificación para cargar datos en el mapa.

Añadir y editar elementos: puntos, líneas y polígonos.

Trabajar con las tablas de datos: editar la información, aplicar filtros de selección, mostrar estadísticas.

# Curso online Aplicaciones GIS en la nube (GIS Cloud)

Crear expresiones avanzadas para filtrar la información de las capas.

Aplicar diferentes estilos a las capas:

Básicos, heatmaps, categorías, coropletas, símbolos proporcionales, combinación de atributos, bivalentes, comparativos y predominantes.

Añadir ventanas emergentes con información de las capas:

Personalizar la información.

Añadir contenido multimedia: imágenes y URL's.

Insertar diferentes gráficos con información de la capa.

**Crear vistas en 3D** con el visor Escena.

Crear aplicaciones web atractivas e intuitivas con nuestros datos utilizando los **Story Maps**.

Opciones para guardar y publicar nuestros mapas en la web e insertarlos en una página web.

### Unidad 7. Publicación de mapas de QGIS con el plugin QGIS Cloud

Introducción y características principales.

Instalar el plugin QGIS Cloud en QGIS.

Cargar capas y crear estilos en QGIS.

Utilizar el plugin QGIS Cloud para subir nuestros mapas a la nube.

Recorrido por la interfaz de QGIS Cloud.

Conocer las opciones del visor de mapas.

Conocer las utilidades más importantes de QGIS Cloud:

Crear servicio WMS de nuestro mapa.

Disponer de nuestros datos en una base de datos PostGIS.

### Unidad 8. Consideraciones y recomendaciones

Anexo. Como embeber mapas en páginas web.

Proyecto final.

**MappingGIS SLU**

C/ Turquesa, 12

C.P. 47012 Valladolid

(+34) 657 76 76 65

formacion@mappinggis.com / [mappinggis.com](http://mappinggis.com)

## METODOLOGÍA

Mediante el campus virtual el alumno/a accede a los contenidos teóricos (vídeos de teoría en formato flash) y prácticos del curso (ejercicios en formato PDF).

El alumno realizará los ejercicios de cada unidad y los subirá al campus de acuerdo al calendario fijado al inicio del curso. El tiempo disponible para realizar los ejercicios varía en función de la dificultad de cada módulo.

Por lo tanto, no es necesario estar conectado a una hora concreta ya que la plataforma y el material está **disponible las 24 horas** durante el tiempo que dura el curso.

El campus también es un apoyo para realizar consultas en los foros y chats del curso o al profesorado directamente.

Todos los materiales son originales y tienen derechos de autor, el plagio o distribución en cualquier medio está totalmente prohibida.

# Curso online Aplicaciones GIS en la nube (GIS Cloud)

## TUTOR



### Paulino Vallejo Climent.

Licenciado en Geografía con Máster en Técnicas para la gestión del Territorio y Medio Ambiente. Más de 5 años de experiencia en proyectos GIS y colaborador en diversos medios de comunicación (grupo ATRESMEDIA).

Especializado en *web mapping* y en análisis y visualización de datos.

Cualquier duda se podrá plantear personalmente mediante correo electrónico o en los foros del curso. El tutor responderá siempre en la mayor brevedad posible.

## CERTIFICACIÓN

Una vez completados satisfactoriamente los ejercicios y el proyecto final, MappingGIS otorgará un Diploma de realización y aprovechamiento en formato digital.