

# MOOC PARA ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR



Universidad Zaragoza



Geo-Tools for Modernization and Youth Employment

Sobre este curso...

## Herramientas TIG para la adquisición de competencias profesionales (MyGEO portfolio)

MyGEO MOOC también se denomina "Herramientas TIG para la adquisición de competencias profesionales" o "MyGEO portfolio". **El objetivo de este curso es formarte en herramientas y competencias modernas que pueden ayudarte a encontrar un trabajo en el sector geoespacial.** Se divide en **8 módulos** que desarrollan diversas habilidades como almacenamiento de datos, análisis espacial, modelos 3D, etc., pero también **habilidades transversales** como pensamiento analítico y crítico, competencias empresariales

o competencias interpersonales. En cada módulo encontrarás la presentación del **profesional que trabaja en proyectos** relacionados con el tema del módulo. También encontrarás un estudio de caso para comprender mejor cuál es la utilidad de las **tecnologías geoespaciales concretas.** Finalmente, hay un ejercicio explicado paso a paso, que puedes replicar para formarte como un verdadero profesional geoespacial.

### INFO



**Duración:** 2 semanas.



**Dificultad:** 25 horas (A tu propio ritmo en tu tiempo).



**Precio:** Gratis para estudiantes. (Cofinanciado por el Programa Erasmus + de la Unión Europea)



**Certificado:** Sí (Respaldado por las instituciones académicas organizadoras).



[https://iedra.uned.es/courses/course-v1:UNED+GeoTIG\\_Empleo\\_ESP+2021/course/](https://iedra.uned.es/courses/course-v1:UNED+GeoTIG_Empleo_ESP+2021/course/)



**Tema:** GIS, tecnologías geoespaciales.



**Nivel:** Medio-avanzado.

**Instituciones:** Universidad de Zaragoza y UNED (España), University of Padova (Italia), University of Ghent (Bélgica) y EUROGEO.



**Empresas:** GeoSpatiumLab, ARS Progetti, Archetipo y Geosolutions.



### LO QUE APRENDERÁS

- ✓ Teoría GIS
- ✓ Fuentes de datos y almacenamiento
- ✓ Análisis espacial

- ✓ Geo-herramientas
- ✓ Visualización geoespacial
- ✓ Geo-apps

### CONTENIDO

- Módulo 1: ¿CÓMO EL SIG HA CAMBIADO MI VIDA?** Teoría GIS.
- Módulo 2: ¿CÓMO PUEDO CAMBIAR EL MUNDO UTILIZANDO SIG?** Fuentes de datos y almacenamiento, datos de fuentes de información directa e indirecta
- Módulo 3: ¿SON MIS DATOS REALMENTE VÁLIDOS?** Mantenimiento de datos, protección de datos, integridad
- Módulo 4: ¿DÓNDE CONSIGO LOS DATOS PARA EL "DÓNDE"?** Datos procedentes de GPS, drones, radiómetro, cámara spectral.

- Módulo 5: ¿QUÉ SABES SOBRE EL ANÁLISIS ESPACIAL?** Análisis espacial.
- Módulo 6: ¿GEO HERRAMIENTAS ATRACTIVAS, SON POSIBLES?** Geo-procesos.
- Módulo 7: ¿CÓMO VISUALIZO MIS DATOS?** Visualización y visors
- Módulo 8: ¿ME AYUDARÁN LAS APLICACIONES MÓVILES A ENCONTRAR UN TRABAJO?** Aplicaciones y programación.

### SOFTWARE



(Se puede proporcionar una versión de prueba o de código abierto)