



SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA E INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES: Análisis Territorial con ArcGis y Qgis (7ª Edición).

- ⊗ **Destinatarios:** Personal Docente e Investigador de la UGR.
- ⊗ **Número de plazas:** 15.
- ⊗ **Horas:** 36 horas en total. 26 presenciales ON LINE.
- ⊗ **Días:** Jueves 20, Viernes 21, Lunes 24 y Martes 25 y Miércoles 26 de ENERO de 2022.
- ⊗ **Modalidad:** ON LINE de forma síncrona en horario establecido. 5 sesiones de 4 horas cada una + 2 sesiones de 3 horas a concretar.
- ⊗ **Horario:** De 9:30 a 13:30.

Para obtener una evaluación positiva en el curso es obligatorio asistir como mínimo a 20 horas presenciales y realizar los ejercicios de las sesiones del curso.

Este curso, eminentemente práctico, pretende introducir a los participantes en el uso de la cartografía digital y los SIG (software libre y privativo).

Constará de 26 horas presenciales (5 sesiones de 4 horas + 2 sesiones de 3 horas a concretar), donde se explicará los conceptos teóricos necesarios y se realizarán ejercicios prácticos, y otras 10 horas no presenciales para madurar y practicar las herramientas presentadas.

INSCRIPCIÓN:

Mediante correo electrónico a emiliomolero@ugr.es indicando los siguientes datos obligatorios:

Asunto: Matricula Curso GIS.

Nombre y apellidos:

DNI:

e-mail:

Departamento:

Centro:

Categoría profesional:

Asignaturas impartidas en el curso 2020/21 (las más relevantes):

Se admitirán en el curso las primeras 15 solicitudes válidas según el orden de recepción.

IMPORTANTE: Asistencia obligatoria al 80 % de las horas de docencia. Las personas admitidas en una acción formativa que no asistan a la misma, sin haber cursado una renuncia previa hasta 48 horas antes del comienzo de la primera sesión de la actividad, o se ausenten una vez comenzada, no podrán participar en ninguna otra actividad formativa organizada o subvencionada por la Unidad en el presente curso académico.

CONTENIDOS

01. BASE TEORICA: Conceptos básicos, modelos de datos, cartografía digital, Infraestructuras de datos espaciales...

02. LOS DATOS GEOGRÁFICOS

03. INTRODUCCIÓN A ARCGIS: LA APLICACIÓN ARCMAP



04. CLASIFICACIÓN Y SIMBOLIZACIÓN CON ARCMAP.
05. CONSULTAS A LA BASE DE DATOS. SELECCIÓN ESPACIAL.
06. GEORREFERENCIACIÓN
07. GENERACIÓN DE CARTOGRAFIA. EDICIÓN DE ENTIDADES Y TABLAS.
08. COMPOSICIÓN DE MAPAS. EXPORTACIÓN A FORMATOS ESTÁNDAR
09. LOS MODELOS DIGITALES DE TERRENO. FUNCIONALIDADES RASTER.
10. RECLASIFICACION Y SUPERPOSICION. ALGEBRA DE MAPAS.
11. TECNICAS DE INTERPOLACIÓN. GENERACIÓN DE MDTs
12. ANALISIS DE UN MDT. CARTOGRAFIA DERIVADA.
13. PENDIENTES, ORIENTACIONES, INTERVISIBILIDAD, CUENCAS VISUALES, RED DE DRENAJE.
14. FUENTES DE INFORMACION. ACCESO REMOTO A SERVICIOS OGC: WMS Y WFS
15. INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES
16. LA APLICACIÓN ARCSCENE. EL VISOR 3D DE ARCGIS
17. APLICACIONES A LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL , URBANA E INFRAESTRUCTURAL
18. INTRODUCCIÓN A QGIS: ESTRUCTURA DE LA APLICACIÓN
19. PRIMEROS PASOS CON QGIS
20. LA TABLA DE ATRIBUTOS.
21. REPRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN: CLASIFICACIÓN Y SIMBOLIZACIÓN.
22. CASOS PRACTICOS Y EJERCICIOS DE APLICACION

COORDINADOR: Emilio Molero Melgarejo. Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio Territorial. Synergies GIS4 Tech.