

**HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA
GESTIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL:
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
ARCGIS DESKTOP 10.2
Agosto 2014**

ORGANIZAN

Universidad De Navarra - Colegio Oficial De Biólogos



**Curso de 27 horas de duración
del 4 al 14 de agosto 2014
de lunes a viernes de 10:00 a 13:00 h
Inscripciones 17 de junio-5 agosto**

Sala 0E02 del hexágono de Ciencias

Módulo I (GIS básico) Módulo II (GIS avanzado)

**MÓDULO I (GIS básico) duración 15 h
del 4 al 8 de agosto**

Fundamentos de cartografía digital,

- Tipos de datos, cualitativos, cuantitativos: su visualización y consulta en ArcCatalog: elementos vectoriales, elementos raster
- Formato de los datos GIS, diferencias con otros tipos de archivos, enlaces, rutas absolutas y relativas.
- Incorporación de datos a Arcmap. Representación de tablas.
- Manejo básico de Arcmap, capas, tablas de atributos
- Representación de capas, simbolización.
- Selección, zoom y desplazamiento, herramientas básicas de un GIS
- Georeferenciación de ortofotos, modos, creación de archivos de referencia.
- Importación-Exportación de datos desde otros soportes (CAD, DGN, etc...)
- Edición en arcmap, puntos, líneas, polígonos,
- Manejo de tablas, uniones y relaciones, por tabla o espaciales
- Impresión en Arcmap, ventana Layout, formatos de exportación, leyendas, escalas, cajetines, mallas (grids)...
- Extensiones (básico)
- ArcScripts
- Propiedades de las capas.
- Transformaciones, traslaciones, escala.
- El geoprocador (clip, merge, buffer...) Cálculo de coordenadas, longitudes, áreas
- Bookmarks, ventana de magnificador, ventana de vista general

**MÓDULO II (GIS AVANZADO) duración 12 h
del 11 al 14 de agosto**

- Manejo Arctoolbox, sus usos, herramientas (Append, simplify, dissolve)
- Sistemas de coordenadas y proyecciones.
- Etiquetas y simbología avanzada
- Guardar archivo LYP
- Archivos world
- Archivos PRJ
- Edición avanzada
- Módulos o extensiones (Spatial Analyst, 3D Analyst)
- Spatial Analyst, manejo de capas raster, cálculo de pendientes, orientaciones, puntos de vista, áreas, volúmenes, puntos de vista, isolíneas, interpolaciones, máscaras...
- Calculadora raster, operaciones con capas
- Geodatabases
- La ayuda en ArcGis.
- Creación de Informes, de gráficas
- Uso de metadatos.
- Obtención de archivos GIS en internet.
- Problemas con ArcGis
- ¿Cómo trabajar con ArcGis? Algunos conceptos

| | horas | Precio normal | *Con descuento Alumni O COB |
|-------------------|-----------|----------------|-----------------------------|
| MOD I | 15 | 150 € | 127,5 € |
| MOD II | 12 | 120 € | 102 € |
| MOD I y II | 27 | 229,5 € | 229,5 € |

*Aclaración descuentos

15 % por inscripción en los dos módulos.

15 % por pertenecer al COB o ser miembro de "Alumni" o trabajador de la Universidad De Navarra. Descuentos no acumulables.

<http://www.cobnavarra.net>
Teléfonos de contacto **948213304**
948145265 **616244217.**
Mail: cobnavarra@cobnavarra.net
cobrioja@cobrioja.net
rmarco@unav.es