

## CURSO DE FORMACIÓN ONLINE

# “Aplicación didáctica de los Sistemas de Información Geográfica (SIG): Atlas Digital Escolar y ArcGIS Online”



### ORGANIZACIÓN:

Este curso está organizado por ESRI España en colaboración con el Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón.

### JUSTIFICACIÓN:

Este curso pretende fomentar la actualización y desarrollo de la competencia profesional docente digital a través del aprendizaje y el manejo de los Sistemas de Información Geográfica en el ámbito de la Cartografía digital para contribuir a la innovación metodológica y a la puesta en marcha de enfoques didácticos basados en el “aprender haciendo” y en el desarrollo del pensamiento espacial como capacidad para la comprensión integral de la realidad.

### OBJETIVOS:

- Conocer el Atlas Digital Escolar y la aplicación ArcGIS online con la que se ha desarrollado para poder usar, modificar y compartir sus mapas.
- Aprender a manejar los SIG y la Cartografía Digital a través de la aplicación ArcGIS Online para su aplicación en el aula.
- Capacitar a los profesores para poder desarrollar proyectos con información geoespacial en formato digital.
- Propiciar un cambio metodológico en los procesos de enseñanza-aprendizaje y contribuir a la innovación metodológica fomentando el aprendizaje por descubrimiento, el trabajo colaborativo, el trabajo en la nube, la interactividad, el aprendizaje significativo, por proyectos...
- Desarrollar el pensamiento espacial en el profesorado y alumnado para comprender, analizar e interrelacionar la complejidad de la realidad, organización y funcionamiento de los elementos que conforman el mundo actual.

### CONTENIDOS:

- Atlas Digital Escolar contenidos y uso en el aula.
- Conceptos básicos de Cartografía digital: Tablas de datos y formatos de archivos.
- Herramientas de ArcGIS Online y posibilidades para el aula.
- El manejo de capas en los mapas (servicios WMS, capas csv y servicios de ArcGIS).
- Capas shp y raster.
- Mapas web y aplicaciones.

#### **METODOLOGÍA:**

- El curso tiene un planteamiento teórico-práctico. Se realizarán prácticas guiadas y trabajo individualizado para garantizar la adquisición de las destrezas de cada participante con la aplicación ArcGIS Online.

#### **DIRIGIDO A:**

- Profesorado de Educación Secundaria, Primaria, Personas Adultas y Formación Profesional de todas las áreas de centros sostenidos con fondos públicos del ámbito de la comunidad autónoma de Aragón.

**DURACIÓN:** 30 horas

#### **PERIODO DE INSCRIPCIÓN:**

- Del 15 de diciembre de 2016 al 11 de enero de 2017

**NÚMERO DE PLAZAS:** 140 plazas

#### **INSCRIPCIÓN**

- En el portal DOCEO  
[http://cifes.aragon.es/modulos/unaactividad.php?id\\_actividad=11515](http://cifes.aragon.es/modulos/unaactividad.php?id_actividad=11515)

#### **DURACIÓN DEL CURSO**

- Inicio: 18 de enero de 2017
- Finalización: 31 de marzo de 2017

#### **COORDINA:**

- Paloma Lara. Directora de Formación ESRI España

#### **RESPONSABLES DE LA ACTIVIDAD:**

- José Cariñena Burbano. Asesor TIC del CIFE Juan de Lanuza.
- Rosa Garza. Asesora TAC. Dirección General de Innovación, Participación y Equidad

#### **CRITERIOS DE ADMISIÓN**

- Por orden de inscripción.

#### **REQUISITOS PARA LA CERTIFICACIÓN**

- Los recogidos en la Orden de 18 de mayo de 2015, B.O.A. del 05-06-2015, de certificación y registro de actividades de formación permanente del profesorado.