



**PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA  
EXPLOTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
PÚBLICOS PARA EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL.**

**EOCO063PO**

**PROGRAMAS DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS**

**Noviembre 2018**

**PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:**

**EXPLOTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PÚBLICOS PARA EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL.**

---

**DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA**

**1. Familia Profesional:** EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

**Área Profesional:** PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

**2. Denominación:** EXPLOTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PÚBLICOS PARA EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL.

**3. Código:** **EOCO063PO**

**4. Objetivo General:** Conocer y difundir los datos disponibles en los sistemas de información geográfica públicos para su explotación por técnicos del Sector de Construcción en Edificación y Obra Civil.

**5. Número de participantes:** Según normativa, el número máximo de participantes en modalidad presencial es de 30.

**6. Duración:**

Horas totales: 25

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 25

Teleformación:..... 0

**7. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:**

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:

El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.

- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m<sup>2</sup> por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se contará con todos los medios y materiales necesarios para el correcto desarrollo formativo.

- Pizarra.
- Rotafolios.
- Material de aula.
- Medios audiovisuales.
- Mesa y silla para formador/a.
- Mesas y sillas para alumnos/as.
- Hardware y Software necesarios para la impartición de la formación.
- Conexión a Internet.

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes. En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

## **8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:**

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

## **9. Requisitos oficiales de los centros:**

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.

## **10. CONTENIDOS FORMATIVOS:**

1. CONCEPTOS BÁSICOS
  - 1.1. Sistemas de Referencia
  - 1.2. Formatos Cartográficos
  - 1.3. Productos Cartográficos
2. INTRODUCCIÓN/TRABAJO QGIS
  - 2.1. Instalación
  - 2.2. Interfaz
  - 2.3. Configuración
  - 2.4. Tipos de datos
  - 2.5. Creación/Importación/exportación de capas
  - 2.6. Edición
  - 2.7. Geoprocesamientos
  - 2.8. Conexiones servicios web
  - 2.9. Diseño de mapas
3. BUENAS PRÁCTICAS EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.
  - 3.1. Codificación
  - 3.2. Actualización de datos
  - 3.3. Mezcla de distintas fuentes de datos
  - 3.4. Cálculo de campos
  - 3.5. Simbología
  - 3.6. Metadatos
4. INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA.
  - 4.1. Carga de capas de información internas/externas/usuario
  - 4.2. Consulta de información
  - 4.3. Dibujo y edición
  - 4.4. Impresión
  - 4.5. Otras funcionalidades