

# Curso El programa Copernicus aplicado a la producción y gestión de la información geoespacial

**Programa**  
 El programa Copernicus aplicado a la producción y gestión de información geoespacial

## Unidad 1. El programa Copernicus

1. El programa Copernicus
  - 1.1 Organización institucional.
  2. Componentes del programa Copernicus
    - 2.1 Componente espacio
    - 2.2 Componente In Situ
    - 2.3 Servicios del programa Copernicus
  3. Difusión del programa Copernicus
    - 3.1 Copernicus Relay
    - 3.2 Copernicus Academy
    - 3.3 El IGN como Copernicus Relay

## Unidad 2: Fundamentos de teledetección

1. Introducción a la teledetección
2. Principios físicos de la teledetección
3. Satélites de observación de la tierra
4. Procesamiento de imágenes multispectrales
5. Extracción de información

## Unidad 3. El componente espacio de Copernicus

1. Las constelaciones Sentinel.
2. Misiones contributivas
3. Acceso a los datos
4. Interpretación de imágenes Sentinel 1.

## Unidad 4. El componente In Situ de Copernicus

1. El componente In Situ.
2. Entidades de poblaciones (Settlements).
3. Hidrografía
4. Modelos digitales del terreno (EUDM)
5. Imágenes (Imagery).

## Unidad 5. El Servicio de Vigilancia Terrestre

1. Definición del servicio de Vigilancia Terrestre
2. El Global Land Cover Map
3. CORINE Land Cover y SIOSE
4. High Resolution Layers
5. Urban Atlas

## Unidad 6. El Servicio de Emergencias

1. El servicio Copernicus EMS – Emergency Management Service
2. Servicio Cartográfico en caso de emergencias – GIO EMS Mapping
  - 2.1 Programas en EMS Mapping y productos generados
  - 2.2 Fuentes de información
3. EFAS: Sistema Europeo de Alertas ante Inundaciones
4. EFFIS: Sistema Europeo de Alerta de Incendios
5. EDO: Observatorio Europeo de las Sequías

