



CURSO: TRATAMIENTO DE DATOS AEROESPACIALES Y DEL PROGRAMA COPERNICUS PARA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL (EDICIÓN 2020).

Centro de Formación de la Cooperación Española (CFCE) de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
Del 25 de mayo al 5 de junio de 2020

OBJETIVOS:

El objetivo del curso es la difusión del programa europeo de observación de la Tierra Copernicus, con especial énfasis en el segmento espacio (uso de imágenes Sentinel 1 y 2), el servicio *Land* o territorio y el componente in-situ, así como el fomento de una red de usuarios de datos y servicios Copernicus en la región.

Durante el curso se hará también una exposición de la necesidad y utilidad de la denominada Información Geográfica de Referencia (IGR) en el contexto establecido por el grupo de Naciones Unidas *Global Geoinformation Information Management*. (UN-GGIM) para la monitorización de objetivos de desarrollo sostenible.

PONENTES:

Bruno Pérez Martín, jefe de servicio en la Subdirección General de Geodesia y Cartografía, Dirección General del Instituto Geográfico Nacional (IGN). Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Madrid, España.

Julián Delgado Hernández, jefe de servicio en la Subdirección General de Geodesia y Cartografía, Dirección General del Instituto Geográfico Nacional (IGN). Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Madrid, España.

Ana Rita Serna Martínez, técnica superior en la Subdirección General de Geodesia y Cartografía, Dirección General del Instituto Geográfico Nacional (IGN). Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Madrid, España.

Eduardo González Cristóbal, jefe de sección en la Subdirección General de Geodesia y Cartografía, Dirección General del Instituto Geográfico Nacional (IGN). Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Madrid, España.

LUNES 25 DE MAYO

- 8:30 – 9:00** Traslado del hotel al centro de formación
- 9:00 – 10:00** Inauguración del curso
- 10:00 – 10:30** Información geográfica, teledetección y los Objetivos de Desarrollo Sostenible
- 10:30 – 10:45** **Pausa café**
- 10:45 – 11:45** El programa Copernicus de observación de la Tierra
- 11:45 – 13:00** El componente espacio Copernicus
- 13:00 – 14:00** **Almuerzo**
- 14:00 – 15:00** El componente espacio Copernicus
- 15:00 – 16:00** Fundamentos de teledetección óptica aplicada (I)
- 16:00 – 16:15** **Pausa café**
- 16:15 – 17:00** Fundamentos de teledetección óptica aplicada (II)
- 17:00** Traslado del centro de formación al hotel

MARTES 26 DE MAYO

- 8:30 – 9:00** Traslado del hotel al centro de formación
- 9:00 – 10:30** Interpretación de imágenes Sentinel 2
- 10:30 – 10:45** **Pausa café**
- 10:45 – 13:00** Interpretación de imágenes Sentinel 2
- 13:00 – 14:00** **Almuerzo**
- 14:00 – 16:00** Interpretación de imágenes Sentinel 2
- 16:00 – 16:15** **Pausa café**
- 16:15 – 17:00** Interpretación de imágenes Sentinel 2
- 17:00** Traslado del centro de formación al hotel

MIÉRCOLES 27 DE MAYO

- 8:30 – 9:00** Traslado del hotel al centro de formación
- 9:00 – 10:30** Fundamentos de teledetección radar
- 10:30 – 10:45** **Pausa café**
- 10:45 – 13:00** Interpretación de imágenes Sentinel I

- 13:00 – 14:00 Almuerzo**
14:00 – 16:00 Interpretación de imágenes Sentinel I
16:00 – 16:15 Pausa café
16:15 – 17:00 Interpretación de imágenes Sentinel I
17:00 Traslado del centro de formación al hotel

JUEVES 28 DE MAYO

- 8:30 – 9:00** Traslado del hotel al centro de formación
9:00 – 10:00 Servicio Land Copernicus en Europa y España
10:00 – 10:30 Global Land Cover Map
10:30 – 10:45 Pausa café
10:45 – 13:00 Corine Land Cover
13:00 – 14:00 Almuerzo
14:00 – 16:00 SIOSE
16:00 – 16:15 Pausa café
16:15 – 17:00 Redes de usuarios regionales - Copernicus Relays
17:00 Traslado del centro de formación al hotel

VIERNES 29 DE MAYO

- 8:30 – 9:00** Traslado del hotel al centro de formación
9:00 – 10:30 Redes de usuarios regionales - Copernicus Relays
10:30 – 10:45 Pausa café
10:45 – 14:00 Redes de usuarios regionales - Copernicus Relays
13:00 – 14:00 Almuerzo
14:00 Traslado del hotel al centro de formación

LUNES 1 DE JUNIO

- 8:30 – 9:00** Traslado del hotel al centro de formación
- 9:00 – 10:30** El componente in-situ del programa Copernicus, el Plan Nacional de Observación del Territorio (PNOT) y la Información Geográfica de Referencia (IGR) en España
- 10:30 – 10:45** **Pausa café**
- 10:45 – 13:00** Información Geográfica de Referencia – Hidrografía
- 13:00 – 14:00** **Almuerzo**
- 14:00 – 15:00** Información Geográfica de Referencia - Hidrografía
- 15:00 – 16:00** Normalización
- 16:00 – 16:15** **Pausa café**
- 16:15 – 17:00** Redes de usuarios regionales - Copernicus Relays
- 17:00** Traslado del centro de formación al hotel

MARTES 2 DE JUNIO

- 8:30 – 9:00** Traslado del hotel al centro de formación
- 9:00 – 10:30** Las Naciones Unidas - *Global Geospatial Information Management* (UN-GGIM)
- 10:30 – 10:45** **Pausa café**
- 10:45 – 13:00** Información Geográfica de Referencia – Poblaciones
- 13:00 – 14:00** **Almuerzo**
- 14:00 – 15:00** Información Geográfica de Referencia – Poblaciones
- 15:00 – 16:00** Cartografía colaborativa
- 16:00 – 16:15** **Pausa café**
- 16:15 – 17:00** Ponencia de experto regional
- 17:00** Traslado del centro de formación al hotel

MIÉRCOLES 3 DE JUNIO

- 8:30 – 9:00** Traslado del hotel al centro de formación
- 9:00 – 10:30** El Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA)
- 10:30 – 10:45** **Pausa café**
- 10:45 – 13:00** Diseminación de ortoimágenes PNOA en internet
- 13:00 – 14:00** **Almuerzo**

- 14:00 – 16:00** Fundamentos de sensores LiDAR
16:00 – 16:15 **Pausa café**
16:15 – 17:00 PNOA histórico
17:00 Traslado del centro de formación al hotel

JUEVES 4 DE JUNIO

- 8:30 – 9:00** Traslado del hotel al centro de formación
9:00 – 10:30 El Plan Nacional de Ortofotografía Aérea - LiDAR (PNOA-LiDAR)
10:30 – 10:45 **Pausa café**
10:45 – 11:45 Procesado y control de calidad de datos LiDAR
13:00 – 14:00 **Almuerzo**
14:00 – 16:00 Generación de productos derivados a partir de LiDAR
16:00 – 16:15 **Pausa café**
16:15 – 17:00 Aplicaciones batimétricas
17:00 Traslado del centro de formación al hotel

VIERNES 5 DE JUNIO

- 8:30 – 9:00** Traslado del hotel al centro de formación
9:00 – 10:30 Redes de usuarios regionales - Copernicus Relays
10:30 – 10:45 **Pausa café**
10:45 – 11:45 Evaluación y conclusiones
11:45 – 13:00 Acto de clausura
13:00 – 14:00 **Almuerzo**
14:00 Traslado del centro de formación al hotel