

# La Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona implantará en 2019 el nuevo Máster Universitario en Ingeniería Cartográfica y Geográfica

Date : 01/08/2018

A partir del curso 2019/2020 la [Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona \(EPSEB\) de la Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\)](#) iniciará el [nuevo Máster Universitario en Ingeniería Cartográfica y Geográfica](#).

Este **máster oficial** tiene como objetivo completar la formación adquirida para todos aquellos interesados en el ámbito de la Cartografía digital.

Para ello se profundiza en los conceptos teóricos y las herramientas vinculadas a la Geoinformación, como son la gestión de la información espacial, la geolocalización, los geoportales, el desarrollo de entornos virtuales, la ordenación del territorio, la evaluación espacial ambiental, los riesgos naturales.... Al mismo tiempo facilita el **acceso a los programas de doctorado de la UPC**.

## Salidas profesionales

La Geoinformación es una disciplina estratégica, con un gran futuro y con numerosas áreas de especialización.

Actualmente, cada vez más empresas solicitan profesionales capaces de manejar, tratar y analizar gran cantidad de datos geolocalizados. Esto permite numerosas salidas profesionales en empresas del ámbito de la información espacial, de geoservicios, en consultorías, en ingenierías, organismos públicos y centros de investigación.

Con el título de Máster en Ingeniería Cartográfica y Geográfica podrás desarrollar tu carrera profesional en:

- Redacción y desarrollo de proyectos técnicos.
- Dirección y gestión de proyectos.
- Consultoría, asesoramiento y auditorías técnicas.
- Gestión, ordenación, valoración y administración territorial.
- Estudios de impacto ambiental (evaluación espacial, evaluación de riesgos ambientales).
- Empresas proveedoras de soluciones basadas en la geoinformación (geoaplicaciones...).
- Empresas desarrolladoras de nuevas tecnologías con base en geoinformación.
- Administración pública; institutos cartográficos, ayuntamientos, departamentos técnicos de consejerías y ministerios, etc.

- Investigación y docencia.

## Requisitos de acceso

Podrán acceder al Máster Universitario en Ingeniería Cartográfica y Geográfica, sin necesidad de cursar complementos de formación, los candidatos que estén en posesión de cualquiera de las siguientes titulaciones:

- Ingenieros en Geodesia y Cartografía.
- Ingenieros Técnicos en Topografía.
- Graduados en Ingeniería en Geoinformación y Geomática.
- Graduados en Ingeniería Geomática y Topografía.

Para los alumnos que no tengan una de las titulaciones que dan acceso directo al máster, la Comisión Académica valorará individualmente el acceso a la titulación y podrá solicitar un máximo de 25 créditos de complementos formativos.

Estos complementos de formación que se contemplan para completar la formación de los estudiantes procedentes de otros perfiles son:

- Herramientas matemáticas en Geomática (5 créditos)
- Fotogrametría, Teledetección (5 créditos)
- Cartografía, SIG (5 créditos)
- Sistemas de referencia y geodesia (5 créditos)
- Programación y Bases de Datos (5 créditos)

## Asignaturas y créditos

Es un máster de **90 créditos**, a desarrollar en **tres semestres**, que corresponde a la continuación natural del ámbito de la Geomática que puede cursar cualquier técnico interesado en los geoservicios y la geoinformática.

90 CRÉDITOS TOTALES:

- 30 CRÉDITOS OBLIGATORIOS
- 45 CRÉDITOS OPTATIVOS
- 15 CRÉDITOS TRABAJO FIN MÁSTER

### FORMACIÓN OBLIGATORIA

- Geoestadística y estadística multivariante (5 créditos)
- Geoinformática (5 créditos)

- Geoservicios (5 créditos)
- Técnicas avanzadas de captura de información 3D (5 créditos)
- Geovisualización y modelos 3D (5 créditos)
- Análisis complejo mediante herramientas SIG (5 créditos)

## FORMACIÓN OPTATIVA

- Técnicas avanzadas de monitorización (5 créditos)
- Técnicas no invasivas para diagnóstico en ingeniería (5 créditos)
- Posicionamiento geodésico preciso y aplicaciones (5 créditos)
- Fotogrametría en aplicaciones civiles y arquitectónicas (5 créditos)
- RPAS y sus aplicaciones geoespaciales (5 créditos)
- Observación de la Tierra (5 créditos)
- Técnicas de documentación patrimonial (5 créditos)
- BIM (5 créditos)
- Programación para geoinformación (5 créditos)
- Desarrollo de geoaplicaciones (5 créditos)
- Automatización de procesos (5 créditos)
- Desarrollo de aplicaciones móviles (5 créditos)
- SIG aplicado a ciencias ambientales (5 créditos)
- Análisis territorial con BBDD espaciales (5 créditos)
- Aplicaciones IDE (5 créditos)

## TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

- Trabajo de Fin de Máster (15 créditos)

Para ir a la web del máster clic [aquí](#).

¿Te parece interesante? ¡Compartelo!

0

Comparte

[Facebook](#)[Twitter](#)