

Salidas Profesionales

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG o GIS) y las técnicas de Teledetección son hoy en día imprescindibles para el estudio de la Tierra y para la gestión de recursos. Este papel central no sólo está presente en el mundo académico, sino que puede ser percibido en múltiples campos. Encontramos muestras de esta creciente presencia e interés en diversos ámbitos, como por ejemplo, los instrumentos (nuevos y mejores satélites de observación de la Tierra, impulso europeo al sistemas GPS Galileo, etc.), la información geográfica (éxito de Google Earth, Google Maps, gratuidad de la excelente cartografía disponible on line, etc.), los metadatos asociados la información geográfica (creciente presencia y consolidación de estándares), su catalogación en Infraestructuras de Datos Espaciales (IDEE, IDES regionales, locales, etc.) o el creciente interés por el conocimiento de software GIS.

Con la oferta del nuevo título, se facilita a los futuros alumnos un Máster específico (profesional e investigador), que les brinda la posibilidad de profundizar y complementar su formación en campos como la fotogrametría, los sistemas de información geográfica (SIG), la cartografía o los sistemas de navegación por satélite (GNSS)), ahondando en aspectos de programación, diseño y gestión de bases de datos, desarrollo de proyectos y aplicaciones de las TIG. El carácter profesional del Máster permitirá a las empresas y administraciones poder contar con postgraduados expertos en SIG y Teledetección, ya que en el Máster se impartirán asignaturas con contenidos específicos en: Cartografía, SIG, GPS, Fotogrametría, Teledetección, Análisis Espacial, Bases de Datos, Estadística, etc. También se impartirán asignaturas de “Prácticas en empresa” y “Diseño de Proyectos SIG”, que posibilitarán el contacto directo entre la empresa y la Universidad. Además de su orientación laboral, el Máster ofrece también formación para la investigación, la cual resulta fundamental, ya que permite al alumno del Máster el acceso al doctorado y la posibilidad posterior de desarrollar su carrera docente universitaria o investigadora en departamentos de investigación de empresas del sector, entre las que existe una gran demanda de doctores especializados en estas ramas del conocimiento. Se accede directamente al Programa de Doctorado en Desarrollo Territorial Sostenible.

La formación para la investigación del Posgrado que se presenta se enraíza en el ya extinto Programa de Doctorado en “Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio”, cuya responsabilidad recaía en el Departamento de Arte y Ciencias del Territorio de la Universidad de Extremadura y que se extinguió en el curso 2008-2009. En este programa se han presentado más de 40 tesis doctorales, lo que avala la capacitación de los profesores para la formación en investigación, que también está avalada por la experiencia de los otros departamentos

ofertantes del programa, en los que se han realizado numerosos proyectos y presentado diversas tesis doctorales sobre estas temáticas. Pretendemos que los alumnos de este máster se inicien en la actividad investigadora en TIG, empleando las herramientas que se ofrecen para resolver problemas de planificación ambiental y gestión territorial.

Estudios a los que da acceso
Doctorado de la Universidad de Extremadura en Desarrollo Territorial Sostenible