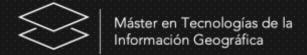
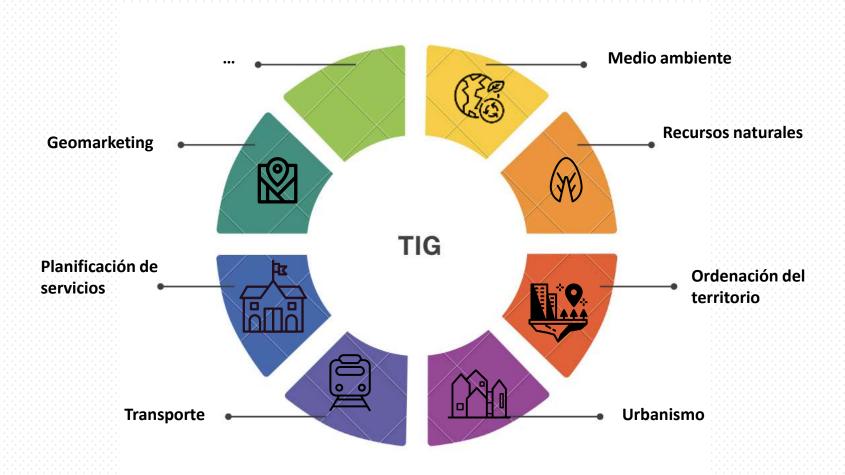
Máster en

Tecnologías de la Información Geográfica

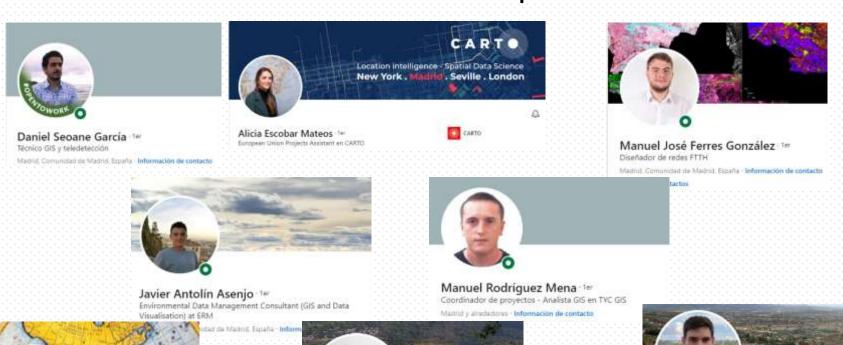
Universidad Complutense de Madrid



Coordinador: Ana Condeço



El máster en TIG es de carácter profesional





Lucia de la Fuente Casilda - ter Analista SIG, Dpto de Cartografía.



Aaron Nebreda Trejo -1er
Analista de Datos | GIS | Python | SQL | Power BI
Madno y alredegores - Información de contacto



Andrés Roca Medina ¹≪

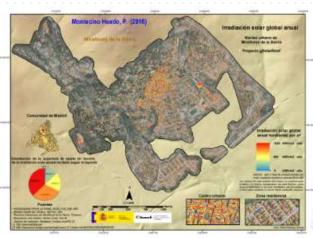
Ayudante en el área de Geografía Humana. Departamento de Geografía (UAM).

Alcobendas, Comunidad de Madrid, España - Información de contacto

Objetivos

El objetivo principal es formar profesionales expertos en Tecnologías de la Información Geográfica, como herramientas básicas en la investigación, planificación y la gestión del territorio:

- Técnicas de análisis avanzado de datos espaciales basadas en las nuevas fuentes de datos (incluyendo Big Data)
- Programación informática
- Bases de datos espaciales
- Uso de Sistemas de Información Geográfica y herramientas de Teledetección y Fotointerpretación
- Desarrollo de mapas y aplicaciones online





Estudio sobre la evaluación del potencial fotovoltaico en el Polígono Industrial de Coslada. Fuente: Montecino Huedo, P. (2016). Trabajo Fin de Máster. https://eprints.ucm.es/43903/

Sumario de Materias, Módulos y Asignaturas

MODULO 1: Fundamentos de las Tecnologías de la Información Geográfica (Obligatorio) 18 créditos ECTS

MATERIA 1: Bases de las Tecnologías de la Información Geográfica (Obligatorio) 18 créditos ECTS

- 1.1.1 Cartografía I (Obligatorio) 6 créditos ECTS
- 1.1.2 Sistemas de Información Geográfica I (Obligatorio) 6 créditos ECTS
- 1.1.3 Teledetección (Obligatorio) 6 créditos ECTS

MODULO 2: Las Tecnologías de la Información Geográfica y sus Aplicaciones (Optativo) 30 créditos ECTS

MATERIA 1: Contenidos específicos de las TIG (Optativo) Hasta 30 créditos ECTS

- 2.1.1 Cartografía II (Optativo) 6 créditos ECTS
- 2.1.2 SIG y Estadística Espacial (Optativo) 6 créditos ECTS
- 2.1.3 Sistemas de Información Geográfica II (Optativo) 6 créditos ECTS
- 2.1.4 Bases de Datos (Optativo) 6 créditos ECTS **
- 2.1.5 Programación (Optativo) 6 créditos ECTS **

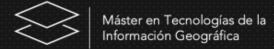
MATERIA 2: Aplicaciones de las TIG (Optativo) Hasta 12 créditos ECTS

- 2.2.1 Aplicaciones en Medio Ambiente (Optativo) 6 créditos ECTS
- 2.2.2 Aplicaciones en Estudios Urbanos y Planificación territorial (Optativo) 6 créditos ECTS

Practicas externas (Obligatorio) (6 créditos ECTS)

Trabajo Fin de Máster (Obligatorio) (6 créditos ECTS)

Profesorado



Profesorado

Interdisciplinariedad

- Máster interfacultativo (Geografía, Informática y Matemáticas)
- Perfiles diversos: Geógrafos, ingenieros, arquitectos, urbanistas, informáticos, matemáticos etc.

Profesores de dos tipos:

- Profesores en plantilla
- Profesores y conferenciantes invitados

Geografía Humana



Javier Gutiérrez



Geografía Física

David Palacios



Juan Carlos García Palomares



Mª Eugenia Pérez González



Ana Condeço



Nuria de Andrés de Pablo



Rocío Pérez Campaña



Gustavo Romanillo Arroyo



Luis Miguel Tanarro García



José María Fernández Fernández

Informática



Fernando Sáenz Pérez



Raquel Hervás Ballesteros

Matemáticas



Conferencias invitadas

















Prácticas externas



Prácticas externas

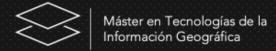
El programa colabora con un número creciente de entidades públicas y privadas que ofrecen prácticas a los estudiantes

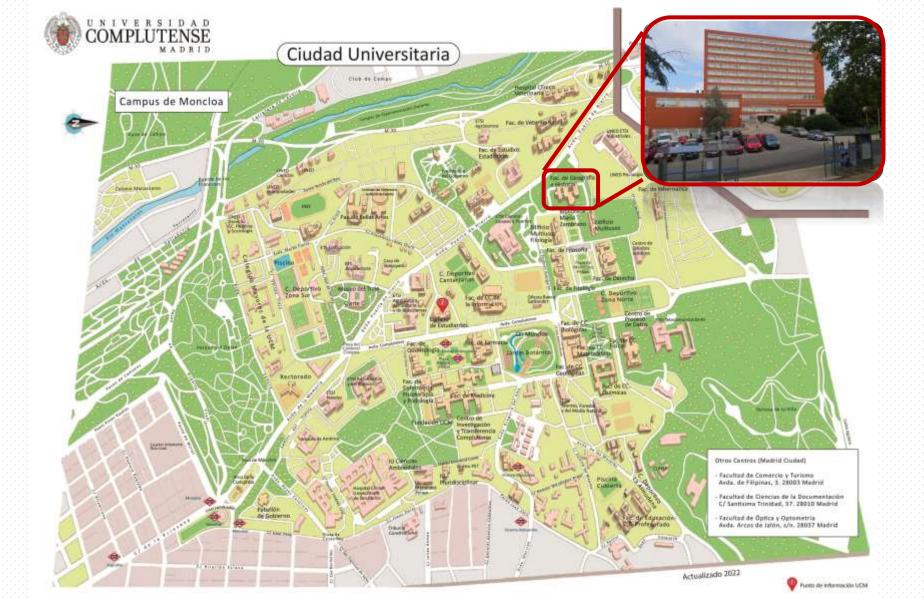
150 horas de duración, con posibilidad de ampliación con prácticas extracurriculares, hasta 900 horas en total.





Recursos materiales





- Aulas de informática con equipos de alto rendimiento
- Bibliotecas
- Campus Virtual
- Red WiFi
- Software comercial y Open source





Oferta de plazas

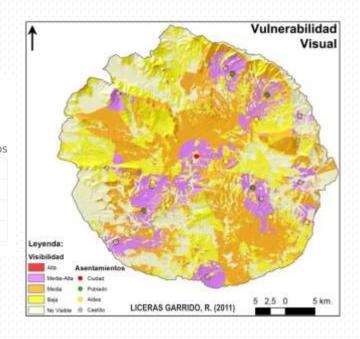


Oferta de plazas

Número de plazas ofertadas: 25

Criterios de valoración para la admisión:

Criterio de valoración	Maximo numero de puntos
Expediente académico en la titulación de acceso	40
Curriculum vitae	15
Adecuación del perfil del candidato a los objetivos y contenidos del programa	35
Conocimientos de idiomas acreditados por organismos oficiales	10



Paisaje celtibérico en el alto Duero: aplicación de los SIG al territorio de Numancia. Fuente: Liceras Garrido, R. (2011). Trabajo Fin de Máster. https://eprints.ucm.es/14031/

Plazos generales para admisión a másteres

Plazos de solicitud de admisión para el curso 2023-2024

PRIMER PLAZO ORDINARIO

AVISO: MÁSTERES A OFERTAR EN ESTE PLAZO (Ver aquí)

Solicitudes de Admisión	Publicación de Admitidos	Reclamaciones	Matrícula
Del 1 al 24 de febrero	A partir del 22 de marzo	22, 23 y 24 de marzo	Del 1 al 7 de junio

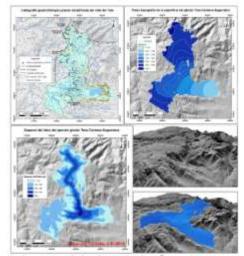
SEGUNDO PLAZO ORDINARIO

Solicitudes de Admisión	Publicación de Admitidos	Reclamaciones	Matrícula	Gestión de lista de espera	
Del 27 de abril al 26 de mayo	A partir del 21 de junio	21, 22 y 23 de junio	Del 22 de junio al 3 de julio	A lo largo del mes de julio	

PLAZO EXTRAORDINARIO

Exclusivo para másteres con plazas libres.

Solicitudes de Admisión	Publicación de Admitidos	Reclamaciones	Matrícula	Gestión de lista de espera
Del 1 al 6 de	A partir del 20 de	20, 21 y 22 de	Del 21 al 27 de	A lo largo del mes de octubre
septiembre	septiembre	septiembre	septiembre	



Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica a la reconstrucción de paleoglaciares. El caso del aparato glaciar Tera-Cárdena-Segundera (Sierra Segundera, Zamora), Fuente: Fernández Fernández, J. M. (2014). Trabajo Fin de Máster

Perfil de los estudiantes



Perfil de los estudiantes

- Alta demanda. Más de 80 solicitudes vía UCM
- 25 matrículas (25 plazas disponibles)

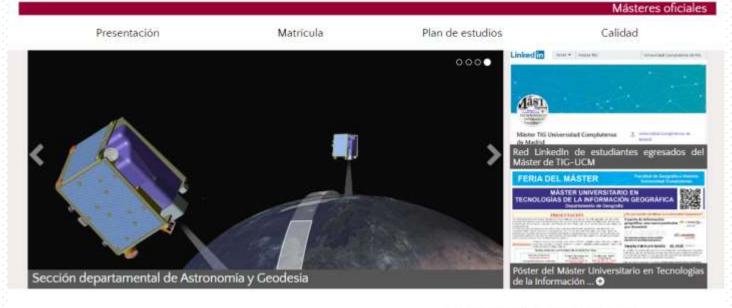
Alumnos según formación



https://www.ucm.es/master-geografia/



Máster Universitario en Tecnologías de la Información Geográfica



Conferencia sobre "Empleo de los SIG en la producción y explotación de información geoespacial en el Ejército de Tierra" CURSO 2022-2023. Horario masteres Horarios Facultad de Geografía e Historia.

© 20-01-2023 B marzo de 2023

Ana Condeço Máster en Tecnologías de la Información Geográfica

acondeco@ucm.es

https://www.ucm.es/master-geografia

