

Asignaturas 1 <sup>er</sup> curso	créditos
Geología I	6
Matemáticas	6
Química	6
Fundamentos para la gestión de los recursos hídricos	6
Física	6
Biología	6
Geología II	6
Física aplicada a los recursos hídricos	6
Estadística	6
Química del Agua	6

Asignaturas 2 <sup>o</sup> curso	créditos
Informática aplicada	4,5
Física de la atmósfera	6
Flujo de fluidos	6
Microbiología	6
Hidrología superficial	6
Hidrometeorología	4,5
Limnología	6
Técnicas instrumentales y analíticas	6
Índices de calidad del agua	3
Hidrogeología	6
Idioma moderno	6

Asignaturas 3 <sup>er</sup> curso	créditos
Sistemas de información geográfica	6
Tecnologías de captación	6
Degradación de las masas de agua	6
Fundamentos de las tecnologías de tratamientos de aguas	6
Modelización hidrológica e hidrogeológica	6
Tecnologías de depuración de aguas residuales	6
Tecnologías de potabilización del agua	4,5
Tecnologías de protección y recuperación de las masas de agua	6
Biodiversidad y conservación de ecosistemas acuáticos	7,5
Contaminantes químicos del agua y su toxicología	6

Asignaturas 4 <sup>o</sup> curso	créditos
Agua y energía	3
Proyectos ambientales	4,5
Recuperación de ecosistemas acuáticos degradados	4,5
Legislación y normativa de los recursos hídricos	4,5
Planificación y gestión integrada de los recursos hídricos	7,5
Metodologías para el control y seguimiento del medio físico	6*
Técnicas de teledetección aplicadas a los recursos hídricos	6*
Regeneración de aguas	6*
Tecnologías y sistemas de digitalización del agua	6*
Reconocimiento académico de créditos	6
Prácticas externas	12
Trabajo fin de grado	12

\* Asignaturas optativas, a elegir una del grupo



## Grado en Ciencia y Tecnología del Agua



**Dónde estamos:** Calle Tulipán s/n 28933, Móstoles.

En tren: Línea C-5. Móstoles–El Soto.

En metro: Línea 12, Universidad Rey Juan Carlos.

En autobús: Arriva Madrid L-522, 523, 526 y 529H.

☎ 91 488 9393

🐦 @urjc.es  
@ESCET\_URJC

📷 @urjc\_uni

✉ info@urjc.es  
grado.cytagua@urjc.es



## ¿Por qué estudiar Ciencia y Tecnología del Agua en la URJC?

- Profesorado con amplia experiencia reconocida en la docencia e investigación con participación de expertos en empresas.
- Plan de estudios ajustado a la demanda formativa de profesionales, con numerosas prácticas de laboratorio y de informática, salidas de campo y visitas a empresas.
- Las prácticas se imparten en grupos reducidos.
- Formación dirigida al entorno laboral con prácticas externas en empresas (12 créditos).
- Instalaciones docentes y laboratorios modernos y funcionales.
- Apuesta por la movilidad y la internacionalización de los estudiantes.

## Conocimiento a adquirir:

- Principios físicos, químicos geológicos y biológicos que gobiernan los flujos de materia y energía en el ciclo hidrológico.
- Destrezas para el trabajo de campo y laboratorio y la aplicación de técnicas analíticas e instrumentales relacionadas con el agua y su medio.
- Tecnologías de tratamiento, depuración y regeneración del agua.
- Capacidad de plantear medidas de protección y recuperación de las masas de agua.
- Metodologías para evaluar las demandas y disponibilidades del recurso.

## ¿Dónde voy a trabajar cuando termine?

Empresas de servicios de aguas, de medio ambiente y de desarrollo tecnológico, ingenierías y consultorías cuyas actividades sean:

- Gestión integral del agua, diseño e implantación de planes de explotación del recurso.
- Estudio y desarrollo de infraestructuras de captación y distribución.
- Estudio y desarrollo de estaciones de potabilización, tratamiento de aguas residuales y desalación.
- Operación y mantenimiento de instalaciones de captación, potabilización, tratamiento, distribución y saneamiento.
- Consultoría en agua y medio ambiente: sostenibilidad hídrica de ecosistemas, evaluación y remediación de impactos hídricos.
- Control y mantenimiento de la calidad de los recursos.

Administración local, regional, estatal o comunitaria relacionada con el agua.

Centros de investigación y desarrollo tecnológico en gestión y tratamiento de recursos hídricos.



[www.urjc.es/iaa/9719-grado-en-ciencia-y-tecnologia-del-agua](http://www.urjc.es/iaa/9719-grado-en-ciencia-y-tecnologia-del-agua)

