

Construye tu futuro
en la primera universidad española




Máster
Universitario



Desde su fundación, en 1218...

...la Universidad de Salamanca ha sido protagonista de avances determinantes de la Historia. Desde sus aulas profesores, estudiantes e investigadores han ido aportando ideas y descubrimientos que han contribuido a construir una sociedad mejor, a liderar el desarrollo de España y del mundo y a mantener unos vínculos con Iberoamérica que hoy en día tienen más fuerza que nunca.

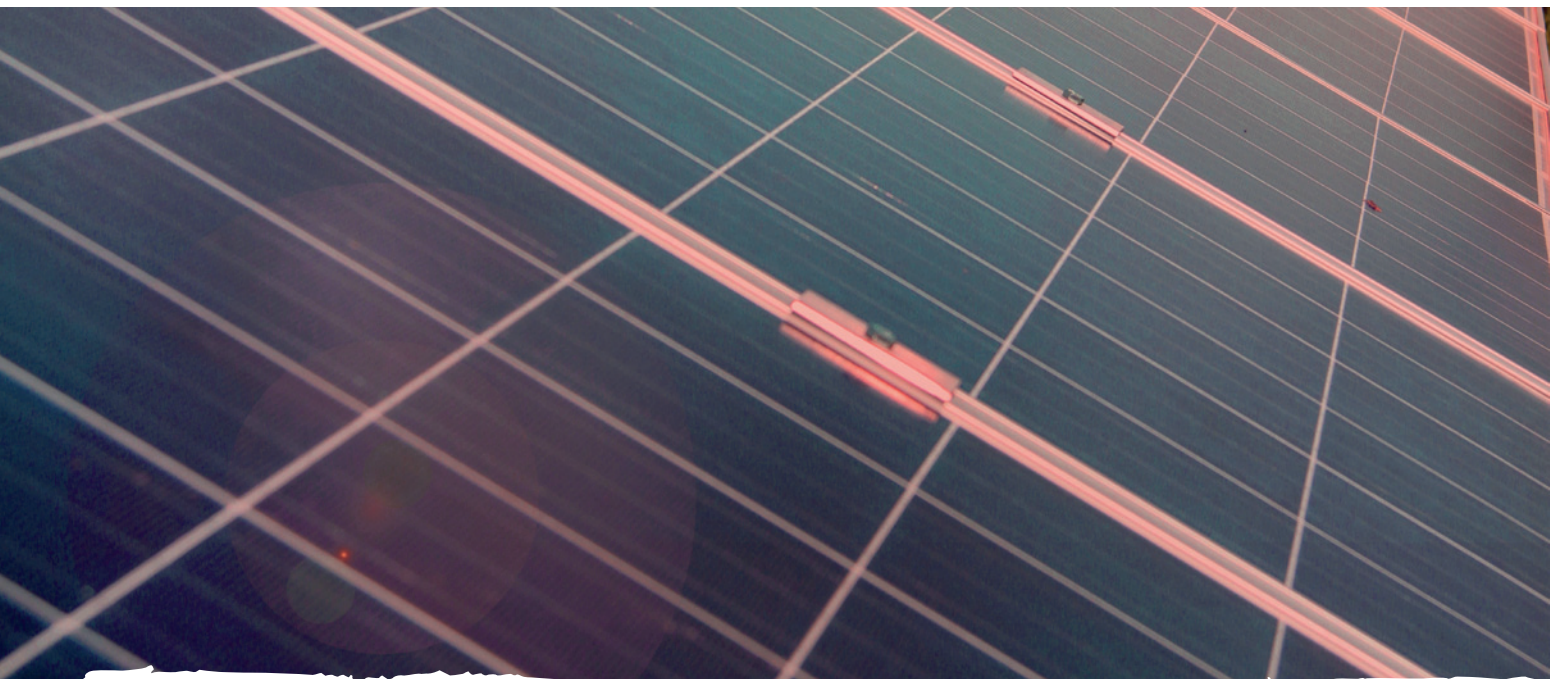
Pero la Universidad de Salamanca es, sobre todo, actualidad y futuro; cuenta con las más modernas instalaciones para seguir ofreciendo las mejores y más avanzadas fórmulas de enseñanza e investigación, y unos campus perfectamente equipados para disfrutar de la vida universitaria. Entre los 30.000 estudiantes de todos los continentes que cada año pasan por sus aulas están quienes van a proyectar una sociedad que continúa avanzando, aquellos que mejorarán las perspectivas de las personas y contribuirán al progreso de la humanidad...

...superando en el siglo XXI las fronteras del conocimiento.

usal.es | centenario.usal.es

CIENCIAS AMBIENTALES

Haz del Medio Ambiente tu especialización profesional




Máster Universitario en
CIENCIAS AMBIENTALES

El Máster Universitario en Ciencias Ambientales comienza a impartirse en la USAL en el curso 2014-2015.

El objetivo del Mu es proporcionar una formación avanzada en el ámbito del Medio Ambiente que facilite a los egresados poder abordar soluciones y planteamientos en temas muy diversos como la gestión de tratamientos del agua, de suelos, del aire, de los residuos y gestión ambiental de los procesos tecnológicos, el diseño y ejecución de planes de ordenación del territorio y de programas de educación ambiental, el asesoramiento y dirección de las políticas ambientales de empresas y administraciones públicas, etc.

Este Máster dura un año académico (60 ECTS) y está estructurado en seis asignaturas obligatorias (21 ECTS), siete optativas (21 ECTS, de las cuales tres son obligatorias de especialidad y el resto optativas "libres", sin restricción alguna), prácticas externas (6 ECTS) y el trabajo fin de máster (12 ECTS).

Este máster incluye dos especialidades:

1. **Especialidad en Tecnología y Gestión Ambiental, (TGA)**, orientada a la tecnología ambiental y a la conservación y gestión de los recursos naturales y a la investigación en los campos científicos y tecnológicos.
2. **Especialidad en Medio Ambiente y Sociedad, (MAS)**, dirigida al diseño y ejecución de planes de ordenación del territorio y de programas de educación ambiental.

Para la realización de la asignatura Prácticas Externas, el Máster cuenta con convenios con más de 70 empresas e instituciones públicas.

PLAN DE ESTUDIOS

Organización temporal del plan de estudios por semestre, créditos ECTS y tipo de asignatura

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias [OB]	21
Optativas [Op]	21
Prácticas Externas Obligatorias [PE]	6
Trabajo Fin de Máster [TFM]	12
TOTAL	60

MÁSTER (60 créditos)

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Gestión y conservación de bosques de interés comunitario y fauna vertebrada asociada [O]		●	6
Técnicas de conservación de especies vegetales de interés [O]	●		3
Geoquímica, remediación y restauración ambiental [O]	●		3
Cambio global [O]	●		3
Cambios climáticos en la historia de la tierra: investigaciones paleoclimáticas [O]		●	3
Cambio climático y glaciares: modelización matemática [O]	●		3
Optativas/Obligatorias de Especialidad 1 ó 2 [Op/O Esp]*	●		9
Optativa 1 [Op]		●	3
Optativa 2 [Op]		●	3
Optativa 3 [Op]		●	3
Optativa 4 [Op]		●	3
Prácticas Externas [PE]		●	6
Trabajo Fin de Master [TFM]		●	12

Optativas libres a elegir.

*Tipos de asignaturas optativas:

[Op] = Optativas "libres" sin restricción para elegir las

[Op/O Esp1] = Optativa que es Obligatoria para la Especialidad 1,

[Op/O Esp 2] = Optativa que es Obligatoria para la Especialidad 2,

Ha de elegir 12 ECTS optativos "libres"

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Análisis multivariante de datos ambientales [Op]		●	3
Técnicas analíticas basadas en espectrometría de masas en análisis ambiental [Op]	●		3
Fundamentos de tecnología ambiental [Op]		●	3
Bioinformática aplicada a estudios ambientales [Op]		●	3
Genómica ambiental [Op]		●	3
Ecotoxicología [Op]	●		3
Gestión de recursos forestales [Op]		●	3
Riesgos geológicos y evaluación ambiental [Op]		●	3
Sistemas de información ambiental: IDEs y SIG aplicados a la planificación territorial [Op]		●	3
Vigilancia radiológica ambiental [Op]	●		3

Asignaturas optativas / obligatorias de especialidad

Este máster incluye dos especialidades:

- **Especialidad en Tecnología y Gestión Ambiental** con 3 asignaturas optativas que son obligatorias de esta especialidad (9 créditos).

- **Especialidad en Medio Ambiente y Sociedad** con 3 asignaturas optativas que son obligatorias de esta especialidad (9 créditos).

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Especialidad 1 (TGA): Tecnología y Gestión Ambiental			
Bioingeniería en el tratamiento de aguas [Op/O Esp1]	●		3
Tecnología en el tratamiento de gases contaminados [Op/O Esp1]	●		3
Tecnología en el tratamiento de residuos sólidos [Op/O Esp1]	●		3
Especialidad 2 (MAS): Medio Ambiente y Sociedad			
Medio ambiente, educación y desarrollo [Op/O Esp 2]	●		3
Nuevos avances jurídico-administrativos en materia de protección del medio ambiente y desarrollo sostenible [Op/O Esp 2]	●		3
Elementos socioeconómicos del territorio: ordenación y gobernanza [Op/O Esp 2]	●		3