

Construye tu futuro
en la primera universidad española



Master
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 DE LA TIERRA: GEOLOGÍA AMBIENTAL Y APLICADA

Ciencias de la Tierra: ¡expande tus horizontes profesionales!




 Máster Universitario en

CIENCIAS DE LA TIERRA: GEOLOGÍA AMBIENTAL Y APLICADA

El Máster Universitario en Ciencias de la Tierra: Geología Ambiental y Aplicada comienza a impartirse en la USAL en el curso 2010-2011.

Este Máster está diseñado para aunar la creciente demanda de conocimientos en campos interdisciplinares que incluyen el manejo y el desarrollo de los materiales geológicos y los recursos geológicos asociados, la conservación y la recuperación del medioambiente y la prevención y mitigación de riesgos naturales, así como la modelización de procesos. Capacita profesionalmente como investigador y docente en el sector público y privado, siendo necesario para desarrollar un doctorado en Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente. Permite desarrollar la actividad laboral en campos profesionales y de investigación como Técnico y Consultor Geológico – Ambiental, Gestor del Medio Natural y Recursos, así como Dirección de proyectos de exploración y gestión en el ámbito de las Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente. De manera paralela se considera un requisito competitivo para trabajar en centros de I+D públicos y privados, tanto nacionales como internacionales.

<https://sites.google.com/site/mastergeologiausal/>

<https://www.facebook.com/master.geologia.ambiental.universidad.salamanca>

PLAN DE ESTUDIOS

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

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias [OB]	30
Optativas [Op]	15
Trabajo Fin de Máster [TFM]	15
TOTAL	60

MÁSTER (60 créditos)

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Cambio Global [OB]	●		3
Ambientes sedimentarios actuales [OB]	●		3
Cuaternario y geomorfología tectónica [OB]	●		3
Prospección geoquímica [OB]	●		3
Geoquímica ambiental [OB]	●		3
Recursos minerales de la Península Ibérica [OB]	●		3
Minerales industriales: Propiedades y aplicaciones [OB]	●		3
Aplicaciones de la geología estructural a la prospección de recursos [OB]	●		3
Técnicas geofísicas de alta resolución [OB]	●		3
Métodos y técnicas en la investigación estratigráfica [OB]	●		3
Optativa 1 [OP]		●	3
Optativa 2 [OP]		●	3
Optativa 3 [OP]		●	3
Optativa 4 [OP]		●	3
Optativa 5 [OP]		●	3
Trabajo Fin de Máster [TFM]		●	15

Optativas a elegir

Elegir 5 asignaturas optativas de 3 ECTS cada una

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
OPTATIVAS DE GEOLOGÍA AMBIENTAL			
Patrimonio geológico y natural		●	3
Patrimonio Paleontológico		●	3
La piedra en los monumentos: metodologías transversales en su conservación.		●	3
Mineralogía ambiental		●	3
Análisis estructural y microestructural de almacenes geológicos para CO ₂ y residuos		●	3
Cambios climáticos en la historia de la Tierra: investigaciones paleoclimáticas		●	3
Cartografía Geoambiental: IDEs y SIG		●	3
OPTATIVAS DE GEOLOGÍA APLICADA			
Prospección Sísmica		●	3
Aplicaciones de la mecánica de suelos y rocas		●	3
Técnicas de caracterización de Rocas Ornamentales		●	3
Biodinámica de comunidades del neógeno		●	3
Propiedades y aplicaciones de arcillas		●	3
Relaciones tectónica-sedimentación		●	3