

**Máster Universitario oficial  
en Ciencias de la Tierra:  
Geología ambiental y aplicada**



**Curso 2025-2026**

**Asignaturas, profesores, contacto, tutorías**

Código Titulo	Código Asignatura	Denominación de la Asignatura	ECTS	Curso	Profesores (Categoría académica)	Tipo	email	Depto.	Tutorías
M158	305360	CAMBIO GLOBAL	3	1	Francisco Javier Sierro Sánchez (CU) José-Abel Flores Villarejo (CU) Andrés S. Rigual Hernández (PT) Montserrat Alonso García (PT) Mª Angeles Bárcena Pemía (CU) Diana Paola Ochoa Lozano (PPL)	Obligatoria	<a href="mailto:sierro@usal.es">sierro@usal.es</a> <a href="mailto:flores@usal.es">flores@usal.es</a> <a href="mailto:arigual@usal.es">arigual@usal.es</a> <a href="mailto:montseag@usal.es">montseag@usal.es</a> <a href="mailto:mbarcena@usal.es">mbarcena@usal.es</a> <a href="mailto:diana.ochoa@usal.es">diana.ochoa@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305361	AMBIENTES SEDIMENTARIOS ACTUALES	3	1	David Dominguez Villar (PPL) Kristina Krílec (PDI)	Obligatoria	<a href="mailto:ddvillar@usal.es">ddvillar@usal.es</a> <a href="mailto:krkilec@usal.es">krkilec@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305362	CUATERNARIO Y GEOMORFOLOGÍA TECTÓNICA	3	1	Pablo G. Silva Barroso (CU) Javier Elez Villar (PPL)	Obligatoria	<a href="mailto:pgsilva@usal.es">pgsilva@usal.es</a> <a href="mailto:j.elez@usal.es">j.elez@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305363	PROSPECCION GEOQUIMICA	3	1	Antonio M. Álvarez Valero (PTU)	Obligatoria	<a href="mailto:aa@usal.es">aa@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305364	GEOQUIMICA AMBIENTAL	3	1	Clemente Recio Hernández (PTU)	Obligatoria	<a href="mailto:crecio@usal.es">crecio@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305365	RECURSOS MINERALES DE LA PENINSULA IBERICA	3	1	Agustina Fernández Fernández (PTU)	Obligatoria	<a href="mailto:aff@usal.es">aff@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305366	MINERALES INDUSTRIALES: PROPIEDADES Y APLICACIONES	3	1	Mercedes Suárez Barrios (CU)	Obligatoria	<a href="mailto:msuarez@usal.es">msuarez@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305367	APLICACIONES DE LA GEOLOGIA ESTRUCTURAL A LA PROSPECCION DE RECURSOS	3	1	Gabriel Gutiérrez Alonso (PTU)	Obligatoria	<a href="mailto:gabi@usal.es">gabi@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305368	TECNICAS GEOFISICAS DE ALTA RESOLUCION	3	1	Puy Ayarza Arribas (CU) Pablo Calvin Ballester (PDI) Manuela Durán Oreja (PDI)	Obligatoria	<a href="mailto:puy@usal.es">puy@usal.es</a> <a href="mailto:pcalvin@usal.es">pcalvin@usal.es</a> <a href="mailto:manuduor@usal.es">manuduor@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305369	METODOS Y TECNICAS EN LA INVESTIGACION ESTRATIGRAFICA	3	1	David Dominguez Villar (PPL)	Obligatoria	<a href="mailto:ddvillar@usal.es">ddvillar@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305370	PATRIMONIO GEOLOGICO Y NATURAL	3	1	Carlos Enrique Nieto Martín (PAD)	Optativa	<a href="mailto:carlosenriquenm@usal.es">carlosenriquenm@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305371	PATRIMONIO PALEONTOLOGICO	3	1	José Ángel González Delgado (CU)	Optativa	<a href="mailto:angel@usal.es">angel@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305372	LA PIEDRA EN LOS MONUMENTOS: METODOLOGÍAS TRANSVERSALES EN SU CONSERVACIÓN	3	1	Jacinta García Talegón (PTU)	Optativa	<a href="mailto:talegon@usal.es">talegon@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305373	MINERALOGÍA AMBIENTAL	3	1	Ascensión Murciego Murieago (PTU)	Optativa	<a href="mailto:murciego@usal.es">murciego@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305374	ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y MICROESTRUCTURAL DE ALMACENES GEOLÓGICOS PARA CO2 Y RESIDUOS	3	1	Juan Gómez Barreiro (PTU) Santos Barrios Sánchez (PA)	Optativa	<a href="mailto:jugb@usal.es">jugb@usal.es</a> <a href="mailto:s.barrios@usal.es">s.barrios@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305375	CAMBIOS CLIMATICOS EN LA HISTORIA DE LA TIERRA: INVESTIGACIONES PALEOCLIMATICAS	3	1	Francisco Javier Sierro Sánchez (CU) José-Abel Flores Villarejo (CU) Andrés S. Rigual Hernández (PT) Montserrat Alonso García (PT) Diana Ochoa Lozano (PPL)	Optativa	<a href="mailto:sierro@usal.es">sierro@usal.es</a> <a href="mailto:flores@usal.es">flores@usal.es</a> <a href="mailto:arigual@usal.es">arigual@usal.es</a> <a href="mailto:montseag@usal.es">montseag@usal.es</a> <a href="mailto:diana.ochoa@usal.es">diana.ochoa@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305376	CARTOGRAFIA GEOAMBIENTAL: IDEs y SIG	3	1	Javier Elez Villar (PPL)	Optativa	<a href="mailto:j.elez@usal.es">j.elez@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305377	PROSPECCION SISMICA	3	1	Puy Ayarza (CU)	Optativa	<a href="mailto:puy@usal.es">puy@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305378	APLICACIONES DE LA MECANICA DE SUELOS Y ROCAS	3	1	José Nespereira Jato (PTU) Ana Simón Múzas (PS)	Optativa	<a href="mailto:nespe@usal.es">nespe@usal.es</a> <a href="mailto:asimu@usal.es">asimu@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305379	TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE ROCAS ORNAMENTALES	3	1	Jacinta García Talegón (PTU)	Optativa	<a href="mailto:talegon@usal.es">talegon@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305380	BIODINAMICA DE COMUNIDADES DEL NEOGENO	3	1	José Ángel González Delgado (CU)	Optativa	<a href="mailto:angel@usal.es">angel@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305381	PROPIEDADES Y APLICACIONES DE ARCILLAS	3	1	Mercedes Suárez Barrios (CU)	Optativa	<a href="mailto:msuarez@usal.es">msuarez@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305382	RELACION TECTONICA-SEDIMENTACION	3	1	Pedro Huerta Hurtado (PTU) José Manuel Gasca Pérez (PPL)	Optativa	<a href="mailto:phuerta@usal.es">phuerta@usal.es</a> <a href="mailto:gasca@usal.es">gasca@usal.es</a>	Geología	A convenir via email
M158	305383	TRABAJO FIN DE MASTER	15	1	Juan Gómez Barreiro (CU)	Obligatoria	<a href="mailto:jugb@usal.es">jugb@usal.es</a>	Geología	A convenir via email

CU: Catedrático de universidad  
PTU: Profesor titular de universidad  
PPL: Profesor Permanente Labora  
PA: Profesor asociado  
PAD: Profesor ayudante doctor  
PDI: Investigador postdoctoral  
PS: Profesor sustituto