

# Titulación y Programa Formativo

## Grado en Ingeniería Geológica



**VNiVERSiDAD  
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



FACULTAD DE CIENCIAS  
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

---

SALAMANCA, 2014

## INTRODUCCIÓN

---

### PRESENTACIÓN DEL CENTRO

La Guía Académica de la Facultad de Ciencias para el curso 2014-15 contiene la información relativa a sus seis títulos de Grado adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), a sus seis titulaciones no adaptadas en fase de extinción y al curso de adaptación al Grado en Estadística.

Los seis grados que se imparten en la Facultad son Matemáticas, Física, Estadística, Geología, Ingeniería Geológica e Ingeniería Informática. Además se imparte un curso de adaptación para aquellos titulados de la antigua Diplomatura en Estadística que quieran graduarse en Estadística. Para cada uno de los títulos de grado la Guía Académica está dividida en dos partes; la primera presenta información general relativa a horarios, fechas de exámenes, normativa académica más relevante, etc.; y la segunda la componen las fichas de planificación docente que contienen la información académica de cada una de las asignaturas. El curso de adaptación al Grado en Estadística también dispone de estos dos documentos.

Las titulaciones no adaptadas son Licenciatura en Matemáticas, en Física, en Geología, Ingeniería Geológica, Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas e Ingeniería Informática de segundo ciclo. La información relativa a todas ellas se recoge en un único documento de la Guía Académica, puesto que en ninguna se imparte docencia presencial y la actividad académica se centra en tutorías y exámenes.

En el curso 2013-14 ha concluido el proceso de implantación para todos los nuevos grados de la Facultad de Ciencias y con él comienza el proceso de renovación de la acreditación para nuestras titulaciones. En el año 2014 este proceso afecta a los tres primeros grados implantados: el Grado en Matemáticas, el Grado en Estadística y el Grado en Física. El trabajo realizado nos permite ser optimistas de cara a esta acreditación, que es condición necesaria para la estabilización de nuestra oferta de titulaciones.

Nuestra Facultad, que ha sido pionera en la adaptación al EEES, mantiene un firme compromiso en lo que se refiere a la renovación y mejora de infraestructuras, tecnología y nuevas metodologías docentes, con el objetivo de cumplir con las directrices que establece el Espacio Europeo de Educación Superior. Este proceso debe conducirnos hacia una situación en la que nuestra calidad docente e investigadora sea aún mayor.

En este documento concreto se incluye información sobre el Grado en Ingeniería Geológica que se puso en marcha el curso 2010-11. Toda esta información está también disponible a través de la web de la Facultad, <http://ciencias.usal.es>, y se complementa con otras secciones, entre las que queremos destacar un tablón de noticias que se actualizará periódicamente con información de interés para todos nosotros, y que nos permitirá mejorar la comunicación y participar de la vida académica del centro con mayor intensidad.

José Miguel Mateos Roco  
Decano

## LA INGENIERÍA GEOLÓGICA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

La titulación de Ingeniería Geológica, que se venía impartiendo en esta Facultad de Ciencias, se ha adaptado a la nueva estructura marcada por el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), comenzando como Grado en Ingeniería Geológica en el curso 2010-2011. Ello supuso un replanteamiento total del plan de estudios, que ahora consta de cuatro cursos, en el que se han mantenido las asignaturas necesarias para proporcionar la formación como ingeniero especialista en el terreno, y se actualizado con la incorporación de algunas nuevas, como Sondeos o Diseño Asistido por Ordenador.

Para la elaboración del plan se mantuvieron reuniones con otras universidades en las que también existe este título y con la Confederación de Ingenieros Geólogos (COIG), en las que se definió un marco común. El plan ha pasado también el "control de calidad" externo que supone la verificación por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), siendo el primero en España en ser verificado.

El Grado en Ingeniería Geológica comparte 90 créditos ECTS obligatorios con el Grado en Geología, que también se imparte en la Facultad de Ciencias, de los que 51 ECTS se encuentran en primer curso. Se facilita así tanto el paso de una titulación a otra, como la posibilidad de obtener la doble titulación.

La incorporación al EEES supone también una adaptación de los sistemas de enseñanza- aprendizaje, centrandó más la atención en el trabajo que tenéis que realizar los estudiantes. En este contexto, se plantea además la posibilidad de una evaluación continua, que incluye otros sistemas de evaluación además del examen final.

Finalmente, en nombre de los profesores que damos clase en la titulación, te deseo todo tipo de éxitos en tu andadura por la universidad.

Juan Carlos Gonzalo Corral  
Coordinador de la titulación de Ingeniería Geológica

**UBICACIÓN DEL CENTRO**

---

**Centro:** Facultad de Ciencias  
**Dirección:** Plaza de los Caídos, s/n. 37008 Salamanca  
**Teléfonos:**  
- Secretaría: +34 923 29 44 52  
- Decanato: +34 923 29 44 51  
- Conserjería: +34 923 29 44 50  
**Fax:** +34 923 294 514  
**Correo electrónico:** [dec.fc@usal.es](mailto:dec.fc@usal.es)  
**Página web:** <http://fciencias.usal.es>

**EQUIPO DE GOBIERNO**

---

**Decano:**

D. José Miguel Mateos Roco                      Tel. 923 29 44 51                      e-mail: [dec.fc@usal.es](mailto:dec.fc@usal.es)  
*Prof. Titular de Física Aplicada*

**Vicedecano de Docencia y estudiantes:**

D. José Ángel González Delgado              Tel. 923 29 45 00 (ext. 1523)              e-mail: [angel@usal.es](mailto:angel@usal.es)  
*Prof. Titular de Paleontología*

**Vicedecana de Innovación e Infraestructuras:**

D<sup>a</sup> Belén Pérez Lancho                      Tel. 923 29 46 53 (ext. 1303)              e-mail: [lancho@usal.es](mailto:lancho@usal.es)  
*Prof<sup>a</sup> Titular de Ingeniería de Sistemas y Automática*

**Vicedecano de Relaciones con Empresas:**

D. Juan Manuel Rodríguez Díaz              Tel. 923 29 44 58                      e-mail: [juanmrod@usal.es](mailto:juanmrod@usal.es)  
*Prof. Titular de Estadística e Investigación Operativa*

**Secretaria Académica:**

D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Teresa Fernández Caramés              Tel. 923 29 45 00 (ext. 1375)              e-mail: [carames@usal.es](mailto:carames@usal.es)  
*Prof<sup>a</sup> Ayudante Doctora de Física Atómica Molecular y Nuclear*

## OFERTA FORMATIVA

---

### PERFIL DE EGRESO

La Ingeniería Geológica se dedica al estudio y solución de los problemas de ingeniería y medio ambiente producidos en la interacción del hombre con el medio geológico: obras de ingeniería relacionadas con el terreno, prospección de recursos naturales y prevención de riesgos geológicos. Más concretamente, los ingenieros geólogos evalúan las condiciones naturales necesarias para la construcción y utilización segura de carreteras, vías férreas, edificios, complejos industriales y presas. También se ocupan de encontrar y asesorar en temas de recursos hídricos, de la localización de lugares seguros para el almacenamiento de residuos peligrosos y de mitigar el impacto de inundaciones. Otro de los campos de actuación es el riesgo sísmico, estando formados para el diseño de estructuras sismorresistentes. Canteras, construcción, geotecnia, desarrollo de recursos hídricos, almacenamiento de residuos y medidas preventivas contra inundaciones son unos pocos ejemplos de actividades que pueden cambiar de manera significativa el territorio y la calidad de vida de sus habitantes. Los Ingenieros Geólogos se emplean fundamentalmente en las siguientes áreas del mercado laboral relacionadas con su formación:

- Ingeniería Geotécnica: proyectos, corrección y estabilización de taludes y laderas, diseño de estructuras de cimentación, de contención de terrenos, túneles y otras obras subterráneas, y presas de materiales sueltos.
- Reconocimiento del Terreno: cartografía geotécnica, informes geotécnicos, prospección geofísica, etc.
- Prospección, valoración y explotación de georecursos.
- Ingeniería Sísmica: análisis y gestión del riesgo sísmico.
- Ordenación del Territorio: estudio de riesgos geológicos y su mitigación.
- Ingeniería Ambiental: evaluación y corrección del impacto de la actividad humana sobre el medio, gestión y recuperación de canteras y vertederos.
- Ingeniería Hidráulica e Hidrogeológica: aprovechamiento de recursos hídricos.
- Emplazamiento, almacenamiento y gestión de residuos.
- Redacción de Informes, dictámenes y presupuestos, investigación, docencia, trabajos topográficos, cartográficos, teledetección, etc.

## COMPETENCIAS

<i>Competencias Transversales</i> (basadas en el R.D. 1393/2007)	
CT-1	Comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
CT-2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
CT-3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
CT-4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
CT-5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
CT-6	Coordinarse y trabajar en equipo con otros profesionales y técnicos de formación afín.

<i>Competencias Específicas</i> (basadas en el acuerdo de la Confederación de Ingenieros Geólogos y la Conferencia de Decanos, 4/sept./2008)	
CE-1	Resolver problemas matemáticos, físicos y químicos relacionados con la Ingeniería Geológica.
CE-2	Emplear sistemas de representación gráfica y aplicaciones de diseño asistido por ordenador para la resolución de problemas relacionados con la Ingeniería Geológica.
CE-3	Emplear técnicas topográficas para la resolución de problemas relacionados con la Ingeniería Geológica.
CE-4	Emplear técnicas de gestión empresarial vinculadas a la Ingeniería Geológica.
CE-5	Emplear herramientas informáticas y métodos numéricos para la resolución de problemas de Ingeniería Geológica.
CE-6	Interpretar procesos geológicos internos y externos, sus mecanismos de funcionamiento, las causas de su origen y los resultados de su acción sobre el medio geológico, el territorio y sus infraestructuras.
CE-7	Identificar y caracterizar materiales geológicos, los procesos que lo originan, su distribución regional y sus principales aplicaciones industriales.
CE-8	Realizar cartografías geológicas generales y de detalle, caracterizando las estructuras geológicas originadas por procesos tectónicos y la geomorfología del territorio.

CE-9	Comprender los principios que gobiernan el comportamiento de los líquidos sometidos a presión y en régimen atmosférico y aplicarlos en el diseño y construcción de infraestructuras para su captación, canalización, depósito y aprovechamiento
CE-10	Conocer las propiedades tecnológicas de los materiales empleados en construcción, y emplearlos según los requisitos técnicos exigidos en cada caso.
CE-11	Comprender los principios que gobiernan la mecánica de los sólidos deformables, aplicando los distintos postulados existentes para caracterizar su comportamiento frente a la acción de fuerzas.
CE-12	Comprender el comportamiento estructural de materiales tecnológicos empleados en construcción, principalmente de hormigón armado y acero estructural, y aplicarlo al diseño, cálculo, ejecución y control de calidad de elementos estructurales de construcciones geotécnicas.
CE-13	Realizar estudios del terreno e informes geotécnicos de cualquier tipo.
CE-14	Comprender el comportamiento mecánico de los medios rocosos y de los suelos en condiciones saturadas y no saturadas
CE-15	Evaluar procesos de inestabilidad existentes en laderas y taludes, proyectando y ejecutando las medidas necesarias para su paliación o corrección.
CE-16	Realizar planes generales y estudios de zonación y microzonación sísmica.
CE-17	Proyectar, dirigir y ejecutar obras y construcciones geotécnicas, tanto superficiales como subterráneas, incluyendo las preparadas contra el sismo y las relativas a la mejora y refuerzo del terreno.
CE-18	Realizar estudios de prospección y valoración técnica y económica de recursos naturales en el ámbito de la Ingeniería Geológica.
CE-19	Conocer y aplicar las técnicas de prospección geofísicas y geoquímicas para el reconocimiento del terreno, la detección de recursos naturales y la identificación de contaminantes.
CE-20	Realizar estudios hidrológicos e hidrogeológicos a nivel regional y local.
CE-21	Proyectar, dirigir y construir obras de captación de recursos hídricos superficiales y subterráneos.
CE-22	Redactar estudios y proyectos de evaluación, prevención, corrección o mitigación de riesgos geológicos.
CE-23	Conocer las técnicas existentes para la elaboración de cartografía temática, y aplicarlas en la elaboración de cartografía de riesgos geológicos.
CE-24	Redactar y dirigir proyectos de evaluación de impacto ambiental en lo relativo a su efecto sobre el terreno, y elaborar estudios de protección y regeneración del medio geológico natural.
CE-25	Proyectar, dirigir y construir infraestructuras de corrección y mantenimiento del medio geológico natural, así como para el almacenamiento de residuos.
CE-26	Conocer y aplicar las técnicas y metodologías de elaboración de estudios, informes y proyectos de Ingeniería Geológica.

## FORMACIÓN PREVIA

---

### PERFIL DE INGRESO

El Grado en Ingeniería Geológica está diseñado para acoger a estudiantes con interés en entender y resolver problemas de ingeniería y medioambiente originados por la interacción entre el medio geológico y los trabajos o actividades humanas, así como en la predicción y desarrollo de medidas de prevención o corrección de riesgos geológicos. Se requiere hábito de trabajo y dedicación al estudio. Se recomienda tener conocimientos de Matemáticas, Física, Dibujo Técnico y Geología.

### VÍAS Y REQUISITOS DE ACCESO

Podrán iniciar sus estudios universitarios de Grado en Ing<sup>a</sup> Geológica aquellas personas que hayan superado los siguientes estudios o pruebas:

- \* Pruebas de acceso a la Universidad (PAUs)
- \* Ciclos de formación profesional grado superior, especialmente recomendado en la familia profesional de Edificación y Obra Civil.
- \* Estudios ya extinguidos: COU con anterioridad al curso 1974/75, pruebas de madurez del curso preuniversitario, bachillerato en planes anteriores a 1953.
- \* Titulados universitarios o equivalentes.
- \* Prueba de acceso a la Universidad para mayores de 25 años.

## ESTRUCTURA ACADÉMICA

---

### DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE CRÉDITOS Y ASIGNATURAS

1er curso	ECTS totales	ECTS campo	Cuatrimestre	Carácter
Álgebra y Cálculo	6	---	1	Formación Básica
Mecánica y Termodinámica	6	---	1	Formación Básica
Química General	6	---	1	Formación Básica
Expresión Gráfica	6	---	1	Formación Básica
Introducción a la Geología	6	---	1	Formación Básica
Estadística	3	---	2	Obligatoria
Electricidad y Magnetismo	3	---	2	Obligatoria

1er curso	ECTS totales	ECTS campo	Cuatrimestre	Carácter
Ciencia de los Materiales	3	---	2º	Obligatoria
Cristalografía y Mineralogía	6	---	2º	Formación Básica
Cartografía Geológica	6	2,8	2º	Formación Básica
Principios de Estratigrafía	3	---	2º	Obligatoria
Geología Estructural	6	---	2º	Obligatoria
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>2,8</b>		

2º curso	ECTS totales	ECTS campo	Cuatrimestre	Carácter
Geomorfología	6	---	1º	Obligatoria
Petrología Básica	6	0,8	1º	Obligatoria
Paleontología Básica	3	---	1º	Obligatoria
Ampliación de Cálculo y Cálculo Numérico	6	---	1º	Formación Básica
Mecánica para Ingenieros	9	---	1º	Obligatoria
Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	6	---	2º	Formación Básica
Economía y Empresas	6	---	2º	Formación Básica
Materiales de Construcción	3	---	2º	Obligatoria
Mecánica de Medios Continuos	6	---	2º	Obligatoria
Hidráulica	6	---	2º	Obligatoria
Hidrología Superficial	3	---	2º	Obligatoria
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>0,8</b>		

3er curso	ECTS totales	ECTS campo	Cuatrimestre	Carácter
Geotecnia	4,5	---	1º	Obligatoria
Yacimientos Minerales	4,5	0,4	1º	Obligatoria
Resistencia de Materiales	7,5	---	1º	Obligatoria
Topografía	6	0,8	1º	Obligatoria
Prospección Geofísica y Geoquímica	7,5	0,4	1º	Obligatoria
Hormigón Armado	6	---	2º	Obligatoria
Estructuras Metálicas	3	---	2º	Obligatoria
Sismología e Ingeniería Sísmica	6	---	2º	Obligatoria
Mecánica de Suelos	6	0,4	2º	Obligatoria

3er curso	ECTS totales	ECTS campo	Cuatrimestre	Carácter
Geología Ambiental	6	1,2	2º	Obligatoria
Sondeos	3	0,4	2º	Obligatoria
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>3,6</b>		

4º curso	ECTS totales	ECTS campo	Cuatrimestre	Carácter
Rocas Industriales	3	0,4	1º	Obligatoria
Hidrogeología	6	0,4	1º	Obligatoria
Riesgos Geológicos y Cartografía Temática	6	1,2	1º	Obligatoria
Mecánica de Rocas	4,5	0,8	1º	Obligatoria
Cimentaciones Especiales y Obras Subterráneas	4,5	---	1º	Obligatoria
Diseño Asistido por Ordenador	3	---	1º	Obligatoria
Proyectos	3	---	1º	Obligatoria
Procedimientos Generales de Construcción en Ingeniería Geológica	6	0,8	2º	Obligatoria
Optativa	6	*	2º	Optativa
Optativa	6	*	2º	Optativa
Trabajo Fin de Grado	12	---	2º	Obligatoria
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>3,6 a 5,2*</b>		(*) Según la optativa elegida

4º curso: Oferta de asignaturas optativas	ECTS totales	ECTS campo	Cuatrimestre	Carácter
Mineralogía Aplicada (*)	6	0,8	2º	Optativa
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección	6	---	2º	Optativa
Gestión de Residuos Radiactivos	6	0,8	2º	Optativa
Análisis de Estructuras	6	---	2º	Optativa
Dinámica Estructural	6	---	2º	Optativa
Infraestructuras y Construcciones de Ingeniería	6	--	2º	Optativa
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>1,6</b>		

(\*) Asignaturas no ofertadas en el curso 2014-15

## CALENDARIO ACADÉMICO

(Adaptado al Centro por Acuerdo de la Junta de Facultad de 29 de mayo de 2014)

SEPTIEMBRE 2014						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

NOVIEMBRE 2014						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

ENERO 2015						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

MARZO 2015						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

MAYO 2015						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

OCTUBRE 2014						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

DICIEMBRE 2014						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

FEBRERO 2015						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

ABRIL 2015						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

JUNIO 2015						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

JULIO 2015						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

 Ampliación de actividad lectiva del 1<sup>er</sup> cuatrimestre a partir del 2<sup>o</sup> curso de grado

 Sesión Académica inaugural de curso (pendiente de fijar en CyL)

 Actividad Lectiva del 1er cuatrimestre

 Tutorías a partir del 2<sup>o</sup> curso de grado (8 y 9 de enero)

 Tutorías del 1er curso de grado (12 y 13 de enero)

 Actividad lectiva del 2<sup>o</sup> cuatrimestre

 Tutorías del 2<sup>o</sup> Cuatrimestre

 Ampliación para recuperación de pruebas finales

SEPTIEMBRE 2015						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20

 Festividad del Centro

 Periodos de vacaciones según el calendario laboral (ajustados al calendario escolar de CyL). Deben añadirse las fiestas locales de cada campus (Ávila, Béjar, Salamanca y Zamora)

 Límite de actas en primera convocatoria

 Límite de actas en segunda convocatoria para ambos cuatrimestres.

 Fechas límite de actas TFG /TFM

- La Junta de Facultad de Ciencias en su sesión ordinaria , el 29 de mayo de 2014) acordó respecto al Calendario aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Salamanca de 27 de marzo de 2014 [http://www.usal.es/webusal/files/Calendario\\_Actividades\\_Docentes2014-2015.pdf](http://www.usal.es/webusal/files/Calendario_Actividades_Docentes2014-2015.pdf), adoptar para las licenciaturas la propuesta del Consejo de Gobierno, mientras que para los Grados se acuerdan las siguientes modificaciones:
- Adelantar una semana el comienzo de las actividades docentes para los cursos 2<sup>o</sup> y sucesivos, que empezaran por tanto el 15 de septiembre de 2014
- Primer cuatrimestre: Tutorías: Primer curso ,12 y 13 de enero de 2015; Para 2<sup>o</sup> curso y sucesivos será el 8 y 9 de enero de 2015.  
Fijar para el primer curso el periodo de exámenes de primera convocatoria del 14 al 23 de enero de 2015. Para 2<sup>o</sup> y sucesivos será del 12 al 23 de enero de 2015. El cierre de actas de la primera convocatoria será el 29 de enero de 2015. El periodo de exámenes de segunda convocatoria para todos los cursos será del 2 al 6 de febrero de 2015. Se recomienda a todos el profesorado publicar los resultados de los exámenes de primera convocatoria de cada asignatura al menos 5 días antes de la fecha prevista para la segunda convocatoria de la misma .

- Segundo cuatrimestre: Tutorías: Para todos los cursos del 25 al 29 de mayo de 2015.  
Fijar para todos los cursos el periodo de exámenes de primera convocatoria del 1 al 11 de junio de 2015. El cierre de actas de la primera convocatoria será el 17 de junio de 2015. El periodo de exámenes de segunda convocatoria para todos los cursos será del 22 al 26 de junio de 2015. Se recomienda a todo el profesorado publicar los resultados de los exámenes de primera convocatoria de cada asignatura al menos 5 días antes de la fecha prevista para la segunda convocatoria de la misma.
- El cierre de actas de las dos convocatorias extraordinarias será el 4 de julio de 2015.
- Las fechas relativas a Trabajo Fin de Grado (TFG) serán:  
En primera convocatoria: 6 y 7 de julio de 2015, presentación de memorias; 21 y 22 de julio de 2015, exposición y 25 de julio de 2015, cierre de actas.  
  
En segunda convocatoria: 1 y 2 de septiembre de 2015 presentación de memorias; 15 y 16 de septiembre de 2015, exposición y 18 de septiembre de 2015, cierre de actas.
- Adelantar la celebración de San Alberto Magno al viernes 14 de noviembre.

## PROFESORADO

Apellidos y Nombre	e-mail	Departamento
Alonso Gavilán, Gaspar	<a href="mailto:gavilan@usal.es">gavilan@usal.es</a>	Geología
Álvarez Lobato, Fernando	<a href="mailto:fernando@usal.es">fernando@usal.es</a>	Geología
Andrés Rodrigo, Héctor Jesús	<a href="mailto:handres@usal.es">handres@usal.es</a>	Construcción y Agronomía
Ayarza Arribas, Puy	<a href="mailto:puy@usal.es">puy@usal.es</a>	Geología
Báez Cid, Manuel	<a href="mailto:mbaez@usal.es">mbaez@usal.es</a>	Matemáticas
Barba Regidor, Pedro	<a href="mailto:barba@usal.es">barba@usal.es</a>	Geología
Benitez Pérez, José Manuel	<a href="mailto:jmbp@usal.es">jmbp@usal.es</a>	Geología
Blanco González, Miguel	<a href="mailto:miblan@usal.es">miblan@usal.es</a>	Ingeniería Mecánica
Blanco Sánchez, José Antonio	<a href="mailto:jablanca@usal.es">jablanco@usal.es</a>	Geología

Apellidos y Nombre	e-mail	Departamento
Cabezas Flores, José Antonio	<a href="mailto:jacf@usal.es">jacf@usal.es</a>	Ingeniería Mecánica
Carnicero Gómez Rodulfo, Asunción	<a href="mailto:acar@usal.es">acar@usal.es</a>	Geología
Corrochano Sánchez, Ángel	<a href="mailto:corro@usal.es">corro@usal.es</a>	Geología
Fernández Fernández, Agustina	<a href="mailto:aff@usal.es">aff@usal.es</a>	Geología
Fernández Lozano, Javier	<a href="mailto:jfl@usal.es">jfl@usal.es</a>	Geología
Franco González, Piedad	<a href="mailto:piti@usal.es">piti@usal.es</a>	Geología
García Talegón, Jacinta	<a href="mailto:talegon@usal.es">talegon@usal.es</a>	Geología
González Delgado, José Ángel	<a href="mailto:angel@usal.es">angel@usal.es</a>	Geología
González Martín, Beatriz	<a href="mailto:bgonzalez@usal.es">bgonzalez@usal.es</a>	Construcción y Agronomía
Gonzalo Corral, Juan Carlos	<a href="mailto:jcgonzalo@usal.es">jcgonzalo@usal.es</a>	Geología
Gutiérrez Alonso, Gabriel	<a href="mailto:gabi@usal.es">gabi@usal.es</a>	Geología
Hernández Encinas, Ascensión	<a href="mailto:ascen@usal.es">ascen@usal.es</a>	Matemática Aplicada
Hernández López, M.ª Auxiliadora	<a href="mailto:auximl@usal.es">auximl@usal.es</a>	Física Aplicada
Iglesias Pérez, Francisco Javier	<a href="mailto:javigles@usal.es">javigles@usal.es</a>	Física Aplicada
López Plaza, Miguel	<a href="mailto:milplaz@usal.es">milplaz@usal.es</a>	Geología
Martínez Catalán, José Ramón	<a href="mailto:jrmc@usal.es">jrmc@usal.es</a>	Geología
Martínez Graña, Antonio	<a href="mailto:amgranna@usal.es">amgranna@usal.es</a>	Geología
Medina Domínguez, Alejandro	<a href="mailto:amd385@usal.es">amd385@usal.es</a>	Física Aplicada
Moreno Pedraz, Pablo	<a href="mailto:pmoreno@usal.es">pmoreno@usal.es</a>	Ingeniería Mecánica
Pereira Gómez, M. Dolores	<a href="mailto:mdp@usal.es">mdp@usal.es</a>	Geología
Pérez Bernal, Elena	<a href="mailto:eperez@usal.es">eperez@usal.es</a>	Química Inorgánica
Prieto Fernández, Tomas	<a href="mailto:proyectos@usal.es">proyectos@usal.es</a>	Ingeniería Mecánica
Rivas Carballo, Rosario	<a href="mailto:crivas@usal.es">crivas@usal.es</a>	Geología
Rizo Áreas, Luis Javier	<a href="mailto:jrizo@usal.es">jrizo@usal.es</a>	Administración y Economía de la Empresa
Sánchez San Román, Francisco Javier	<a href="mailto:javisan@usal.es">javisan@usal.es</a>	Geología
Santos Delgado, Gabriel	<a href="mailto:gds@usal.es">gds@usal.es</a>	Ingeniería Cartográfica y del Terreno
Santos Martín, M.ª Teresa	<a href="mailto:maysam@usal.es">maysam@usal.es</a>	Estadística
Santos Sánchez, M.ª Jesús	<a href="mailto:smjesus@usal.es">smjesus@usal.es</a>	Física Aplicada
Suarez Barrios, Mercedes	<a href="mailto:msuarez@usal.es">msuarez@usal.es</a>	Geología
Toribio Quevedo, Jesús	<a href="mailto:toribio@usal.es">toribio@usal.es</a>	Construcción y Agronomía

Apellidos y Nombre	e-mail	Departamento
Valle Hernández, María Filomena	<a href="mailto:maruja@usal.es">maruja@usal.es</a>	Geología
Vicente Méndez, Ángel	<a href="mailto:avm@usal.es">avm@usal.es</a>	Ingeniería Mecánica
Velasco Maillo, Santiago	<a href="mailto:santi@usal.es">santi@usal.es</a>	Física Aplicada
Villa García, María Vicenta	<a href="mailto:mvilla@usal.es">mvilla@usal.es</a>	Química Inorgánica
White Sánchez, Juan Antonio	<a href="mailto:white@usal.es">white@usal.es</a>	Física Aplicada
Yenes Ortega, Mariano	<a href="mailto:myo@usal.es">myo@usal.es</a>	Geología

## HORARIOS PARA LAS ASIGNATURAS DEL GRADO EN INGENIERÍA GEOLOGIA

### PRIMER CURSO

### PRIMER SEMESTRE

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
09:00-10:00	Álgebra y Cálculo Aula D-1	Álgebra y Cálculo Aula D-1	Álgebra y Cálculo Aula D-1	Álgebra y Cálculo Aula D-1	(*)
10:00-11:00	Química General Aula D-1	Mecánica y Termodinámica Aula D-1	Química General Aula D-1	Mecánica y Termodinámica Aula D-1	
11:00-12:00	(**)				
12:00-13:00	Expresión Gráfica Aula D-1	Introducción a la Geología Aula D-1	Expresión Gráfica Aula D-1	Introducción a la Geología Aula D-1	
13:00-14:00					

(\*) La jornada lectiva del viernes queda reservada para hacer alguna de las siguientes actividades, siempre previa consulta con el coordinador de la titulación para evitar posibles interferencias:

- Recuperación de jornadas lectivas perdidas por festivos que haya durante la semana.
- Prácticas de laboratorio, de informática y seminarios que, por desdoblamiento de grupos, o por sus características especiales, no puedan ser impartidas en el horario asignado.
- Prácticas de campo.
- Asistencia de los alumnos a conferencias y otras actividades que puedan ser programadas en la Facultad (Viernes de Ciencias, etc..)

(\*\*) Las prácticas de laboratorio incluyen una semana en horario de tarde de 16:00 a 19:00 horas.

## PRIMER CURSO

## SEGUNDO SEMESTRE

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
09:00-10:00	Estadística Aula D-1	Electricidad y Magnetismo Aula D-1 Aula Inform. 2	Estadística Aula D-1 Aula Inform. 2	Electricidad y magnetismo Aula D-1	(*)
10:00-11:00	Geología Estructural Aula D-1	Cristalografía y Mineralogía Aula D-1 Lab. Mineralogía Aula Inform. 2	Geología Estructural Aula D-1	Cristalografía y Mineralogía Aula D-1 Lab. Mineralogía Aula Inform. 3	
11:00-12:00					
12:00-13:00	Principios de Estratigrafía Aula D-1	Cartografía Geológica  Aula D-1	Principios de Estratigrafía Aula D-1	Cartografía Geológica (**) Aula D-1	
13:00-14:00	Ciencia de los Materiales Aula E-1		Ciencia de los Materiales Aula E-1		

- (\*) La jornada lectiva del viernes queda reservada para hacer alguna de las siguientes actividades, siempre previa consulta con el coordinador de la titulación para evitar posibles interferencias:
- Recuperación de jornadas lectivas perdidas por festivos que haya durante la semana.
  - Prácticas de laboratorio, de informática y seminarios que, por desdoblamiento de grupos, o por sus características especiales, no puedan ser impartidas en el horario asignado.
  - Prácticas de campo.
  - Asistencia de los alumnos a conferencias y otras actividades que puedan ser programadas en la Facultad (Viernes de Ciencias, etc..)

(\*\*) Las clases presenciales de **Cartografía Geológica** se desarrollarán entre el 10 de febrero y el 16 de abril, y sus prácticas de campo entre el 27 de abril y el 3 de mayo.

## SEGUNDO CURSO

## PRIMER SEMESTRE

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
09:00-10:00	Ampliación de Cálculo y Cálculo Numérico Aula E-1	(*)			
10:00-11:00	Mecánica para Ingenieros Aula E-1				
11:00-12:00		Paleontología Básica Aula E-2		Paleontología Básica Lab. Paleontología	
12:00-13:00	Petrología Básica Aula E-2	Geomorfología Lab. Geodin. Aula Inform. 0	Petrología Básica Aula E-2	Geomorfología Aula E-2	
13:00-14:00					

(\*) La jornada lectiva del viernes queda reservada para hacer alguna de las siguientes actividades, siempre previa consulta con el coordinador de la titulación para evitar posibles interferencias:

- Recuperación de jornadas lectivas perdidas por festivos que haya durante la semana.
- Prácticas de laboratorio, de informática y seminarios que, por desdoblamiento de grupos, o por sus características especiales, no puedan ser impartidas en el horario asignado.
- Prácticas de campo.
- Asistencia de los alumnos a conferencias y otras actividades que puedan ser programadas en la Facultad (Viernes de Ciencias, etc..)

**PRACTICAS DE CAMPO**

La asignatura **Petrología Básica** tiene previsto **dos** prácticas de campo de un día que se realizarán en dos viernes a determinar

## SEGUNDO CURSO

## SEGUNDO SEMESTRE

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	
09:00-10:00	Economía y Empresa Aula E-1	Materiales de Construcción Aula E-1 Lab. Mineralogía	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Num. Aula E-1 Aula Inform. 6	Materiales de Construcción Aula E-1 Lab. Mineralogía	(*)	
10:00-11:00		Hidrología Superficial Aula E-1		Hidrología Superficial Aula E-1 Aula Inform. 3		
11:00-12:00	Mecánica de Medios Continuos Aula E-1	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Num. Aula E-1	Mecánica de Medios Continuos Aula E-1	Economía y Empresa Aula E-1		
12:00-13:00						
Tarde						
16:30-17:30		Hidráulica Aula E-1		Hidráulica Aula E-1		
17:30-18:30						

(\*) La jornada lectiva del viernes queda reservada para hacer alguna de las siguientes actividades, siempre previa consulta con el coordinador de la titulación para evitar posibles interferencias:

- Recuperación de jornadas lectivas perdidas por festivos que haya durante la semana.
- Prácticas de laboratorio, de informática y seminarios que, por desdoblamiento de grupos, o por sus características especiales, no puedan ser impartidas en el horario asignado.
- Prácticas de campo.
- Asistencia de los alumnos a conferencias y otras actividades que puedan ser programadas en la Facultad (Viernes de Ciencias, etc.)

### PRÁCTICAS DE CAMPO

La asignatura **Hidráulica** tiene previsto **3 días** de prácticas de laboratorio de un día de duración, en fechas a determinar.

## TERCER CURSO

## PRIMER SEMESTRE

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
09:00-10:00	Geotecnia Aula E-3	Yacimientos Minerales Aula E-3	Geotecnia Aula E-3	Yacimientos Minerales Aula E-3 Lab. Mineralogía	(*)
10:00-11:00		Resistencia de Materiales Aula de Prácticas	Prospección Geofísica y Geoquímica Aula de Prácticas		
11:00-12:00	Resistencia de Materiales Aula de Prácticas			Prospección Geofísica y Geoquímica Aula de Prácticas	
12:00-13:00	Prospección Geofísica y Geoquímica Aula de Prácticas			Resistencia de Materiales Aula de Prácticas	
13:00-14:00	Prospección Geofísica y Geoquímica Aula de Prácticas	Topografía Aula de Prácticas	Resistencia de Materiales Aula de Prácticas	Topografía Aula de Prácticas	

(\*) La jornada lectiva del viernes queda reservada para hacer alguna de las siguientes actividades, siempre previa consulta con el coordinador de la titulación para evitar posibles interferencias:

- Recuperación de jornadas lectivas perdidas por festivos que haya durante la semana.
- Prácticas de laboratorio, de informática y seminarios que, por desdoblamiento de grupos, o por sus características especiales, no puedan ser impartidas en el horario asignado.
- Prácticas de campo.
- Asistencia de los alumnos a conferencias y otras actividades que puedan ser programadas en la Facultad (Viernes de Ciencias, etc.)

**PRACTICAS DE CAMPO**

- En las asignaturas **Yacimientos Minerales** y **Prospección Geofísica y Geoquímica** se realizan prácticas de campo **un viernes** en fecha a determinar.
- En la asignatura **Topografía** se realizan prácticas de campo **dos viernes** en fecha a determinar.

## TERCER CURSO

## SEGUNDO SEMESTRE

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
09:00-10:00	Sondeos Lab. Estratigrafía	Geología Ambiental Aula E-3	Sondeos Sem. Petrología	Geología Ambiental Aula E-3 Aula Inform. 2	(*)
10:00-11:00	Mecánica de Suelos Lab. Estratigrafía	Hormigón Armado Aula de Prácticas	Mecánica de Suelos Lab. Estratigrafía	Hormigón Armado Aula Inform. 4	
11:00-12:00	Sismología e Ingeniería Sísmica Lab. Estratigrafía		Estructuras Metálicas Aula de Prácticas	Sismología e Ingeniería Sísmica Lab. Estratigrafía	
12:00-13:00					
13:00-14:00					

(\*) La jornada lectiva del viernes queda reservada para hacer alguna de las siguientes actividades, siempre previa consulta con el coordinador de la titulación para evitar posibles interferencias:

- Recuperación de jornadas lectivas perdidas por festivos que haya durante la semana.
- Prácticas de laboratorio, de informática y seminarios que, por desdoblamiento de grupos, o por sus características especiales, no puedan ser impartidas en el horario asignado.
- Prácticas de campo.
- Asistencia de los alumnos a conferencias y otras actividades que puedan ser programadas en la Facultad (Viernes de Ciencias, etc.)

**PRACTICAS DE CAMPO**

- En las asignaturas **Mecánica de Suelos** y **Sondeos** se realizan prácticas de campo **un viernes** en fecha a determinar.
- En la asignatura **Geología Ambiental** se realizan prácticas de campo **tres viernes** en fecha a determinar.

## CUARTO CURSO

## PRIMERO SEMESTRE

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
09:00-10:00	Hidrogeología Lab. Geodinámica	Rocas Industriales Aula C-1	Hidrogeología Lab. Geodinámica Aula Inform. 4	Rocas Industriales Aula C-1	(*)
10:00-11:00		Diseño Asistido Por Ordenador Aula Inform. 1		Riesgos Geológicos y y Cartografía Temática Lab. Geodinámica	
11:00-12:00	Cimentaciones Especiales y Obras Subterráneas Lab. Geodinámica		Mecánica de Rocas Lab. Geodinámica	Cimentaciones Esp. y Obras Subterráneas Lab. Geodinámica	
12:00-13:00		Riesgos Geológicos y Cartografía Temática Aula E-1 Aula Inform. 0			
13:00-14:00	Mecánica de Rocas Lab. Geodinámica				
Tarde					
18:00-19:00				Proyectos Aula E-1	
19:00-20:00					

(\*) La jornada lectiva del viernes queda reservada para hacer alguna de las siguientes actividades, siempre previa consulta con el coordinador de la titulación para evitar posibles interferencias:

- Recuperación de jornadas lectivas perdidas por festivos que haya durante la semana.
- Prácticas de laboratorio, de informática y seminarios que, por desdoblamiento de grupos, o por sus características especiales, no puedan ser impartidas en el horario asignado.
- Prácticas de campo.
- Asistencia de los alumnos a conferencias y otras actividades que puedan ser programadas en la Facultad (Viernes de Ciencias, etc.)

**PRACTICAS DE CAMPO**

- En las asignaturas **Rocas Industriales** e **Hidrogeología** se realizan prácticas de campo **un viernes** en fecha a determinar.
- En la asignatura **Mecánica de Rocas** se realizan prácticas de campo **dos viernes** en fecha a determinar.
- En la asignatura **Riesgos Geológicos y Cartografía Temática** se realizan prácticas de campo **tres viernes** en fecha a determinar.

## CUARTO CURSO

## SEGUNDO SEMESTRE

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
09:00-10:00		Análisis de Estructuras Aula Prácticas Aula Inform. 5		Análisis de Estructuras Aula Prácticas Aula Inform. 5	(*)
10:00-11:00	Procedimientos Generales de Construcción en Ing. <sup>a</sup> Geológica Aula Prácticas	Dinámica Estructural Lab. Geodinámica	Gestión de Residuos Radiactivos Sem. Petrol.	Procedimientos Generales de Construcción en Ing. <sup>a</sup> Geológica Aula Prácticas	
11:00-12:00					
12:00-13:00	Infraestructuras y Construcciones Aula de Prácticas		Infraestructuras y Construcciones Aula de Prácticas		
13:00-14:00	SIG y Teledetección Aula Inform. 2		SIG y Teledetección. Aula Inform. 2		

(\*) La jornada lectiva del viernes queda reservada para hacer alguna de las siguientes actividades, siempre previa consulta con el coordinador de la titulación para evitar posibles interferencias:

- Recuperación de jornadas lectivas perdidas por festivos que haya durante la semana.
- Prácticas de laboratorio, de informática y seminarios que, por desdoblamiento de grupos, o por sus características especiales, no puedan ser impartidas en el horario asignado.
- Prácticas de campo.
- Asistencia de los alumnos a conferencias y otras actividades que puedan ser programadas en la Facultad (Viernes de Ciencias, etc.)

#### PRACTICAS DE CAMPO

- En las asignaturas **Procedimientos Generales de Construcción en Ingeniería Geológica** y en **Gestión de Residuos Radiactivos** se realizarán prácticas de campo **dos viernes** en fecha a determinar.

- La asignatura optativa **Mineralogía Aplicada** no se ofertará en el Curso 2014-2015

## SISTEMAS DE EVALUACIÓN

---

### ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Los sistemas de evaluación y calificación del aprendizaje de los y las estudiantes en las enseñanzas de la Universidad de Salamanca conducentes a títulos oficiales y propios están regulados por "**Reglamento de Evaluación de la Universidad de Salamanca**", aprobado por su Consejo de Gobierno el 19 de diciembre de 2008 y modificado por Consejo de Gobierno de 30 de octubre de 2009.

En particular, los sistemas de evaluación de la adquisición de competencias de los estudiantes, en cada una de las asignaturas que componen el Plan de Estudios incluyen una serie de actividades de evaluación, con diversos pesos sobre la calificación final, entre las que pueden distinguirse dos categorías:

- \* **Tareas de evaluación:** ejercicios en clase, trabajos a entregar o exponer, pruebas presenciales, etc., que se desarrollan a lo largo del cuatrimestre.
- \* **Pruebas de evaluación específicas:** exámenes finales que se realizan al final del cuatrimestre.

Además, para aquellos estudiantes que con estas actividades no hayan superado las asignaturas, se establecen **actividades extraordinarias** de recuperación a desarrollar durante el cuatrimestre, que entre otras tareas pueden incluir una prueba escrita, a modo de examen extraordinario.

Una vez publicadas finalizadas las actividades de evaluación, y publicadas las calificaciones finales de una asignatura, los estudiantes podrán **revisar** su calificación ante el profesor responsable, y si así lo estiman, **recurrir** su calificación ante la Comisión de Docencia de la Facultad (siguiendo el procedimiento establecido en el título III del Reglamento de Evaluación).

Con el objetivo de que las pruebas de evaluación de una asignatura no afecten al desarrollo normal del resto de asignaturas, la Comisión de Docencia de la Facultad de Ciencias (Reunión de 29 de mayo de 2013) aprobó las siguientes normas:

1.- El sistema de evaluación de las asignaturas no estrictamente experimentales incluirá un examen final. Su valor estará entre el 40 y el 70% de la nota final, siendo necesario alcanzar un mínimo de entre 2 y 5 puntos sobre 10 para que pueda promediar con las otras notas.

2.- Se podrán realizar a lo largo del cuatrimestre otras pruebas escritas presenciales de evaluación continua, siempre en horario lectivo y coordinadas con el resto de asignaturas. Dichas pruebas no podrán considerarse exámenes parciales eliminatorios del examen final.

En base a estas pautas, se ha confeccionado un cuadro resumen de los criterios e instrumentos de evaluación contemplados en las diferentes asignaturas, y se ha establecido un calendario de exámenes finales y exámenes extraordinarios

#### CUADRO RESUMEN DE LOS CRITERIOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

*Sistemas de evaluación.* Para la calificación final de las asignaturas del grado será necesario cumplir los criterios que en cada asignatura se establecen a continuación. Debido a su diversidad, la siguiente tabla no recoge ciertos criterios particulares de algunas asignaturas ni sus requisitos previos. Por lo tanto, se recomienda consultar la información específica en la ficha docente de cada asignatura.

		Sistemas de evaluación	Evaluación continua					Prueba escrita final			
			Prácticas de laboratorio campo / informática	seminarios	Trabajos	Ejercicios resueltos	Pruebas escritas	Trabajo on-line	Teoría	Problemas	Nota mínima
Curso	Cuatrimestre 1º	Algebra y Cálculo	---	---	---	10 %	30 %	---	60 %		3/10
		Mecánica y Termodinámica	20 %	---	--	10 %	---	10 %	30 %	30 %	
		Química General	15 %	5 %	---	---	40 %	---	40 %		4/10
		Introducción a la Geología	30 %		---	---	---	---	70 %		4/10
		Expresión Gráfica	---	---	10 %		50%	--	40%		5/10
	Cuatrimestre 2º	Cartografía Geológica	20 %	---	---	20 %	---	---	60 %		4/10
		Cristalografía y Mineralogía	30 %					---	70 %		4/10
		Geología Estructural	---	---	15 %	15 %	---	---	35 %	35 %	
		Principios de Estratigrafía	20 %	---	---	---	20 %	---	40 %	20 %	
		Electricidad y Magnetismo	15 %	---	---	15 %	---	---	70 %		3/10
		Estadística	30 %					---	70 %		3/10
		Ciencia de los Materiales	10 %	---	---	---	20 %	---	70 %		4/10
Curso 2º	Cuatrimestre 1º	Ampliación de Cálculo y Cálculo Numérico	---	---	20 %		20 %	---	60 %		3/10
		Geomorfología	---	---	30 %		---	---	40 %	30 %	4/10
		Mecánica para Ingenieros	---	---	---	20 %	---	10 %	70 %		4/10
		Paleontología Básica	20 %	20 %		---	---	---	60 %		5/10
		Petrología Básica	30 %				---	---	35 %	35 %	3.5/10
	Cuatrimestre 2º	Economía y Empresas	15 %		15 %	---	---	---	70 %		3.5/10
		Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	50 %					---	50 %		4/10
		Hidráulica	15 %	---	5 %	10 %	---	---	23 %	47 %	4/10
		Hidrología Superficial	10 %	---	15 %	---	25 %	---	50 %		5/10
		Materiales de Construcción	15 %	---	15 %	---	---	---	70 %		4/10
		Mecánica de Medios Continuos	---	---	---	30 %		---	70 %		4/10

		Sistemas de evaluación	Evaluación continua					Prueba escrita final				
			Prácticas de laboratorio campo / informática	Seminarios	Trabajos	Ejercicios resueltos	Pruebas escritas	Trabajo on-line	Teoría	Problemas	Nota mínima	
Curso 3º	Cuatrimestre 1º	Geotecnia	20 %	---	---	10 %	---	---	25 %	45 %	4/10	
		Prospección Geofísica y Geoquímica	10 %	---	---	20 %	---	---	70 %		4/10	
		Resistencia de Materiales	5 %	---	---	55 %	---	---	40 %		4/10	
		Topografía	10%			50%	--	40 %		5/10		
		Yacimientos Minerales	25 %	---	15 %	---	---	---	60 %		4/10	
	Cuatrimestre 2º	Estructuras Metálicas	---	---	---	60 %	---	---	40 %		3/10	
		Geología Ambiental	10 %	---	10 %	10 %	---	---	70 %		4/10	
		Hormigón Armado	---	---	---	60 %	---	---	40 %		3/10	
		Mecánica de Suelos	10 %	---	---	---	30 %	---	60 %		5/10	
		Sismología e Ingeniería Sísmica	Sismología ..... 15 % Ingeniería Sísmica ... 25 %					---	---	35 % 25 %		4/10
Sondeos	20 %	---	30 %	---	---	---	30 %	20 %		4/10		
Curso 4º	Cuatrimestre 1º	Hidrogeología	10 %	---	15 %	---	25 %	---	50 %		5/10	
		Rocas Industriales	50 %					---	---	50 %		5/10
		Riesgos Geológicos y Cartografía Temática	10 %	---	10 %	10 %	---	---	70 %		4/10	
		Mecánica de Rocas	10 %	---	---	---	30 %	---	60 %		5/10	
		Cimentaciones Especiales y Obras Subterráneas	---	---	30 %	---	30 %	---	40 %		4.5/10	
		Diseño Asistido por Ordenador	30 %					---	---	70 %		5/10
	Proyectos	---	---	20 %	20 %	---	---	30 %	30 %		4/10	
	Cuatrimestre 2º	Procedimientos Generales de Construcción en Ingeniería Geológica	---	---	30 %	---	30 %	---	40 %		4.5/10	
		Gestión de Residuos Radiactivos	60 %					---	---	40 %		4/10
		Análisis de Estructuras	---	---	---	50 %	---	---	50 %		4/10	
Dinámica Estructural		---	---	---	---	---	35 %	65 %		5/10		
Infraestructuras y Construcciones de Ingeniería		---	---	30 %	---	30 %	---	40 %		4.5/10		
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección	20 %	---	20 %	---	---	---	60 %		3/10			

**CALENDARIO DE EXÁMENES FINALES Y EXTRAORDINARIOS**

El lugar y hora concreta de los exámenes finales y extraordinarios será anunciado por el profesor responsable de la asignatura, mediante una convocatoria por escrito, con una antelación mínima de diez días hábiles (artículo 9 del Reglamento de Evaluación).

**PRIMER CURSO**

Cuatrimestre 1º	Exámenes ordinarios	Exámenes de recuperación
Álgebra y Cálculo	14/enero/2015 t	2/febrero/2015 t
Introducción a la Geología	16/enero/2015 m	3/febrero/2015 m
Química General	19/enero/2015 m	4/febrero/2015 m
Mecánica y Termodinámica	21/enero/2015 m	5/febrero/2015 m
Expresión Gráfica	23/enero/2015 m	6/febrero/2015 t

Cuatrimestre 2º	Exámenes ordinarios	Exámenes de recuperación
Cartografía Geológica	1/junio/2015 m	22/junio/2015 m
Cristalografía y Mineralogía	3/junio/2015 m	23/junio/2015 m
Geología Estructural	5/junio/2015 m	24/junio/2015 m
Estadística	9/junio/2015 m	25/junio/2015 m
Principios de Estratigrafía	10/junio/2015 m	25/junio/2015 t
Electricidad y Magnetismo	8/junio/2015 m	26/junio/2015 m
Ciencia de los Materiales	11/junio/2015 m	26/junio/2015 t

**SEGUNDO CURSO**

Cuatrimestre 1º	Exámenes ordinarios	Exámenes de recuperación
Mecánica para Ingenieros	12/enero/2015 m	2/febrero/2015 m
Ampliación de Cálculo y Cálculo Numérico	15/enero/2015 m	3/febrero/2015 t
Geomorfología	19/enero/2015 t	4/febrero/2015 t
Petrología Básica	20/enero/2015 t	6/febrero/2015 t
Paleontología Básica	22/enero/2015 m	5/febrero/2015 t

Cuatrimestre 2º	Exámenes ordinarios	Exámenes de recuperación
Ecuaciones Diferenciales y Métodos Num.	2/junio/2015 m	22/junio/2015 t
Mecánica de Medios Continuos	4/junio/2015 m	23/junio/2015 t
Economía y Empresas	10/junio/2015 t	24/junio/2015 t
Hidráulica	9/junio/2015 t	25/junio/2015 t
Hidrología Superficial	5/junio/2015 t	26/junio/2015 m
Materiales de Construcción	11/junio/2015 t	26/junio/2015 t

## TERCER CURSO

Cuatrimestre 1º	Exámenes ordinarios	Exámenes de recuperación
Resistencia de Materiales	13/enero/2015 m	2/febrero/2015 t
Prospección Geofísica y Geoquímica	16/enero/2015 m	3/febrero/2015 m
Topografía	19/enero/2015 m	6/febrero/2015 m
Yacimientos Minerales	21/enero/2015 m	4/febrero/2015 m
Geotecnia	23/enero/2015 m	5/febrero/2015 m

Cuatrimestre 2º	Exámenes ordinarios	Exámenes de recuperación
Geología Ambiental	1/junio/2015 m	22/junio/2015 m
Sismología e Ingeniería Sísmica	3/junio/2015 m	23/junio/2015m
Mecánica de Suelos	5/junio/2015 m	25/junio/2015 m
Hormigón Armado	8/junio/2015 m	26/junio/2015 m
Estructuras Metálicas	11/junio/2015 m	24/junio/2015m
Sondeos	9/junio/2015 m	24/junio/2015 t

## CUARTO CURSO

Cuatrimestre 1º	Exámenes ordinarios	Exámenes de recuperación
Hidrogeología	12/enero/2015 m	2/febrero/2015 m
Riesgos Geológicos y Cartografía Temática	14/enero/2015 m	5/febrero/2015 t
Rocas Industriales	15/enero/2015 m	4/febrero/2015 m
Cimentaciones Esp. y Obras Subterráneas	19/enero/2015 t	3/febrero/2015 t
Mecánica de Rocas	20/enero/2015 m	3/febrero/2015 m
Proyectos	21/enero/2015 t	4/febrero/2015 t
Diseño Asistido por Ordenador	23/enero/2015 t	5/febrero/2015 m

Cuatrimestre 2º	Exámenes ordinarios	Exámenes de recuperación
Infraestructuras y Construcciones de Ing <sup>a</sup>	11/junio/2015 m	26/junio/2015 t
Gestión de Residuos Radiactivos	2/junio/2015 m	22/junio/2015 m
Dinámica Estructural	2/junio/2015 t	22/junio/2015 t
Proced. Generales de Construcción IG	4/junio/2015 m	23/junio/2015 t
Análisis de Estructuras	9/junio/2015 t	25/junio/2015 t
SIG y Teledetección	11/junio/2015 t	26/junio/2015 m

m .. horario de mañana

t ... horario de tarde

## TRANSFERENCIA Y RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

---

### ACEPTACIÓN DE CRÉDITOS DE OTROS PLANES DE ESTUDIO

Con el objetivo de fomentar la movilidad de los estudiantes, tanto dentro de Europa como con otras partes del mundo, y sobre todo la movilidad entre las distintas universidades españolas y dentro de la misma universidad, la legislación establece dos mecanismos:

- \* **Reconocimiento:** aceptación por una universidad de los créditos que, habiendo sido obtenidos en unas enseñanzas oficiales en la misma u otra universidad, son computados en otras distintas a efectos de la obtención de un título oficial.
- \* **Transferencia:** inclusión en los documentos académicos oficiales acreditativos de las enseñanzas seguidas por cada estudiante, de la totalidad de los créditos obtenidos en enseñanzas oficiales cursadas con anterioridad, en la misma u otra universidad, que no hayan conducido a la obtención del título oficial

Para regular su aplicación, la Universidad de Salamanca cuenta con una "**Normativa sobre Reconocimiento y Transferencia de créditos en la Universidad de Salamanca**" aprobada por Consejo de Gobierno de 27 de enero de 2011, en la que se establece en cada centro (en particular, en la Facultad de Ciencias, responsable del Grado en Ing.<sup>a</sup> Geológica) una Comisión de Transferencia y Reconocimiento de Créditos (COTRARET), compuesta por el Coordinador del Programas de Intercambio y por profesores en un número que garantice la representación de todas la titulaciones que se imparten en el Centro, mas representantes de los estudiantes y un miembro del personal de administración y servicios (PAS), que actuará como secretario. Sus miembros se renuevan cada dos años, salvo la representación de los estudiantes, que lo hace anualmente.

Esta Comisión se reúne al menos una vez cada curso académico para analizar los supuestos de reconocimientos de las enseñanzas adscritas al centro, como es el caso del Grado en Ing.<sup>a</sup> Geológica, teniendo en cuenta que

\* Para acceder al "Título de Graduado o Graduada en Ing.<sup>a</sup> Geológica", perteneciente a la rama de conocimiento "Ingeniería y Arquitectura", serán objeto de reconocimiento los créditos correspondientes a materias de formación básica de dicha rama.

\* También serán objeto de reconocimiento los créditos obtenidos en aquellas otras materias de formación básica que pertenezcan a la rama de conocimiento "Ciencias" del título al que se pretende acceder, "Graduado o Graduada en Ing.<sup>a</sup> Geológica".

\*El resto de créditos podrán ser reconocidos teniendo en cuenta la adecuación entre las competencias y conocimientos asociados a las restantes materias cursadas por el estudiante y los previstos en el plan de estudios de "Grado en Ing.<sup>a</sup> Geológica" o bien que tengan carácter transversal.

En cuanto al procedimiento empleado por esta Comisión para el reconocimiento de créditos, la similitud de contenido no será el único criterio o el más relevante a tener en cuenta, sino que se tendrán en cuenta las siguientes directrices:

\* Los criterios aplicados deben ser compatibles con la importancia que tienen los resultados de aprendizaje y las competencias a adquirir por los estudiantes. Con este fin, el perfil de los miembros de la Comisión será el de personas que acrediten una formación adecuada en todo lo relativo al Espacio Europeo de Educación Superior y, sobre todo, a la aplicación del crédito ECTS como instrumento para incrementar la movilidad tanto internacional como dentro de España o de la misma Universidad de Salamanca.

\* El Vicerrectorado de Docencia, en coordinación con la Unidad de Evaluación de la Calidad, realizará un informe anual sobre el funcionamiento de estas Comisiones y sobre sus posibles mejoras. Así mismo, se garantizarán los medios para que haya una suficiente coordinación entre las Comisiones de los distintos centros de la Universidad de Salamanca con el fin de que se garantice la aplicación de criterios uniformes.

Cada año el Consejo de Gobierno aprueba un "Catálogo de actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación" por las que se reconocen créditos ECTS en titulaciones de Grado, tal y como se prescribe en el artículo 7 de la "Normativa sobre reconocimiento y transferencia de créditos de la

Universidad de Salamanca". En general se aprueba en el mes de julio antes de comenzar el nuevo curso académico. Como referencia, puede consultarse el catálogo de actividades para el curso 2013-14 disponible en: [http://www.usal.es/webusal/files/Catalogo\\_Actividades\\_Universitarias\\_curso\\_2013-14.pdf](http://www.usal.es/webusal/files/Catalogo_Actividades_Universitarias_curso_2013-14.pdf)

En el grado en Ingeniería Geológica, los estudiantes pueden obtener un reconocimiento de hasta 6 créditos optativos con prácticas externas, y hasta otros 6 ECTS también optativos con actividades culturales, deportivas, de representación estudiantil o de cooperación.

## GARANTÍA DE CALIDAD

---

### SISTEMA DE CALIDAD VERIFICADO POR ANECA

La titulación de Grado en Ing<sup>º</sup> Geológica está comprometida a garantizar la calidad de su oferta formativa, mediante una serie de procedimientos para:

- \* Recoger y analizar información sobre todos los aspectos que afectan al desarrollo del plan de estudios:
  - la calidad de los programas formativos
  - la orientación de la enseñanza al aprendizaje de los estudiantes
  - la adecuación de los sistemas de evaluación
  - la calidad docente del profesorado
  - la gestión de los recursos y servicios
  - los resultados de la formación
  - la satisfacción de los colectivos implicados
- \* En función de esa información, revisar el plan de estudios y tomar decisiones para mejorarlo.
- \* Publicar información, rindiendo cuentas sobre el plan de estudios.

Estos procedimientos se coordinan en el **Sistema de garantía interna de calidad de la Facultad de Ciencias**, un sistema que cuenta con el reconocimiento de estar verificado positivamente por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), dentro de su programa AUDIT (<http://ciencias.usal.es>).

Como responsable de este sistema de garantía de calidad, se cuenta con una Comisión de Calidad de la Titulación de Grado en Ing<sup>a</sup> Geológica y una Comisión de Calidad de la Facultad de Ciencias, en la que hay representación de estudiantes y profesores.

## COORDINADOR DE LA TITULACIÓN

La Comisión de Garantía de Calidad de cada titulación de la Facultad de Ciencias está presidida por el Coordinador de la titulación, que será el responsable de coordinar el programa formativo, velando por la adecuación entre los programas de las distintas asignaturas.

El coordinador del Grado en Ingeniería Geológica (nombrado por la Junta de la Facultad de Ciencias el 11 de octubre de 2013) es el profesor:

Juan Carlos Gonzalo Corral  
Despacho E2513. Edificio de Ciencias,  
Teléfono: 923 29 45 00, ext.1598  
E-mail: [jcgonzalo@usal.es](mailto:jcgonzalo@usal.es)

## RECURSOS DE APOYO Y NORMATIVA DE USO

---

### NORMATIVA UNIVERSITARIA

La información esencial puede encontrarse en: Acceso, preinscripción y matrícula:

[http://www.usal.es/webusal/acceso\\_grados](http://www.usal.es/webusal/acceso_grados)

Normativa general:

<http://www.usal.es/webusal/node/11814>

Normativa de estudios de grado:

<http://campus.usal.es/~gesacad/coordination/proceindice.html>

Facultad de Ciencias:

<http://ciencias.usal.es>

## PROGRAMAS DE MOVILIDAD

El plan de estudios de Grado en Ingeniería Geológica incluye programas de movilidad, a través de los cuales es posible el intercambio de estudiantes con universidades españolas y extranjeras, tanto para recibir a los que quieran cursar un periodo de sus estudios en la Universidad de Salamanca, como para enviar a nuestros estudiantes a realizar una parte de su formación en otra universidad.

La Facultad de Ciencias, responsable de la gestión de estos programas, publica anualmente su oferta de plazas de intercambio y el procedimiento para acceder a ellas (<http://ciencias.usal.es>). La movilidad es posible en dos niveles:

\* **Internacional**, a través del Programa Erasmus y los Programas de Becas de Intercambio con Universidades extranjeras, en los que colabora el Servicio de Relaciones Internacionales de la Universidad de Salamanca. Actualmente existen convenios de movilidad con:

Universitt Hannover (Alemania) Universit Pierre et Marie Curie, Paris (Francia) Universit degli Studi di Ferrara (Italia) Universit degli Studi di Napoli (Italia)	Universidade de Lisboa (Portugal) Instituto Politecnico de Oporto (Portugal) University of Edinbourg (Reino Unido)
---	--

\* **Nacional**, a través del Programa SICUE, en el que colabora el Servicio de Becas y Ayudas al Estudio de la Universidad de Salamanca. Actualmente existen convenios de movilidad con:

Universidad de Barcelona	Universidad Complutense de Madrid
--------------------------	-----------------------------------

El sistema de reconocimiento y acumulación de los créditos ECTS obtenidos a través de cualquiera de estos programas se basa en el establecimiento de acuerdos académicos para cada estudiante, previos a su movilidad, en los que se especifique qué materias cursarán en la universidad de destino y por qué materias serán reconocidos o acumulados esos créditos en el Grado en Ingeniería Geológica, los cuales serán incluidos en su expediente académico y reflejados en el Suplemento Europeo al Título.

## PLAN DE ACOGIDA

Como preparación a su acogida en la Universidad, los futuros estudiantes de Grado en Ingeniería Geológica podrán realizar, antes de iniciarse el curso académico y dentro del

programa institucional abierto de cursos de verano (<http://www.usal.es/precurext> ) un “curso cero” de Matemáticas básicas, con el que adaptarse al perfil de acceso previsto en la titulación.

Al comienzo de cada curso académico la Universidad de Salamanca pone en marcha un Plan de Acogida para todos sus estudiantes de nuevo ingreso, en el que se ofrecen algunos recursos de carácter general:

- \* **Guía de Acogida.** En ella se recoge información práctica sobre la Universidad de Salamanca para los estudiantes que ingresan en ella, abarcando desde el catálogo de estudios que se imparten hasta otros aspectos relacionados con la vida, usos y costumbres en las ciudades donde están implantados los campus (Ávila, Béjar, Salamanca y Zamora).
- \* **Feria de Acogida.** Organizada desde el Vicerrectorado de Estudiantes, con el apoyo del Servicio de Orientación Universitaria (SOU), incluye actividades de presentación tanto de la Universidad y sus servicios a la comunidad universitaria como de instituciones públicas y empresas vinculadas a la vida universitaria.
- \* **Información sobre la oferta de titulaciones.** Se recoge las principales características de cada plan de estudios, los requisitos de acceso, las principales materias, la duración y créditos de los estudios, y las previsiones de inserción laboral (tiempo para encontrar empleo una vez obtenida la titulación y salario estimado).

Además, con carácter particular en cada uno de los centros, en particular en la Facultad de Ciencias, se organizan actividades de acogida para los estudiantes de nuevo ingreso en cada titulación

- \* **Jornada de acogida.** Presentación del Decano de la Facultad y del Coordinador de la Titulación, así como visita a las principales instalaciones tanto de la Facultad como de la Titulación.
- \* **Sesiones de acogida.** Extensión de la jornada de acogida durante la primera semana del curso, con sesiones monográficas de los diferentes servicios a disposición del estudiante: uso de la biblioteca, aula de informática, acceso wi-fi, gestión administrativa, etc.

## SISTEMAS DE ORIENTACIÓN

El Coordinador del Grado en Ing.<sup>a</sup> Geológica, con el apoyo del profesorado de la titulación, estará a disposición de los estudiantes para asesorarles tanto en la organización de su curriculum (créditos a matricular, elección coherente de optativas, etc.) como en las incidencias que puedan surgir en sus estudios (situaciones personales, dificultades sobrevenidas, etc.)

Para una orientación en otros ámbitos más específicos, la Universidad de Salamanca ofrece a todos los estudiantes su Servicio de Orientación Universitaria (SOU, <http://websou.usal.es>) donde de forma gratuita se puede encontrar apoyo en lo que respecta a:

- \* Información general y autoconsulta sobre la Universidad
- \* Asesoramiento para el empleo
- \* Orientación psicopedagógica y técnicas de estudio
- \* Búsqueda de alojamiento
- \* Oficina del estudiante para consultas legales
- \* Biblioteca de ocio, tiempo libre, viajes y cultura
- \* Intercambios lingüísticos
- \* Asesoramiento sobre normativa universitaria.
- \* Cursos extraordinarios sobre estas temáticas

Más específicamente, desde la Unidad Psicopedagógica del SOU se ofrece la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos aquellos estudiantes que así lo soliciten, ofertando cursos extraordinarios sobre pedagogía del estudio (aprender a estudiar, a saber y a conocer, estrategias para mejorar el estudio, preparar exámenes, etc.).

En cuanto a orientación para el empleo, el mismo Servicio de Orientación al Universitario (SOU) dispone de una Unidad de Empleo, donde se facilita al estudiante y al titulado universitario la conexión entre la universidad y el mercado laboral, asesorando en la búsqueda de empleo y mostrando las competencias en el mercado laboral actual. Sus objetivos son:

- \* Servir como intermediador laboral entre la Universidad de Salamanca y el mercado laboral.
- \* Asesorar y orientar al universitario sobre sus salidas profesionales e implicación activa en la búsqueda de empleo.
- \* Formar en estrategias relacionadas con la búsqueda activa de empleo.
- \* Sensibilizar y motivar a la comunidad universitaria sobre el autoempleo, como medio alternativo de inserción profesional.
- \* Acercar el mercado laboral al estudiante y titulado universitario.

Desde esta Unidad de empleo se mantiene abierta una "Bolsa de empleo" para los universitarios y graduados, además de realizar periódicamente cursos sobre:

- \* Técnicas de búsqueda de empleo
- \* Autoempleo
- \* Entrenamiento en competencias profesionales

También desde el SOU se realizan, a petición de las empresas interesadas, procesos de selección de personal, en algunos casos en colaboración con la propia Facultad de Ciencias, y específicos para los estudiantes de Grado en Ing.<sup>ª</sup> Geológica.

En esta misma línea, y con carácter general abierto a toda la Universidad, el SOU organiza anualmente un Salón de Orientación Profesional, en el que se incluye:

- \* Feria de Empleo
- \* Presentaciones de Empresas
- \* Talleres prácticos (entrevistas de trabajo, dinámicas de grupo)
- \* Pruebas de selección profesional
- \* Mesas redondas

Además de los recursos citados en el ámbito de la orientación para el empleo, los estudiantes de Grado en Matemáticas cuentan también con una bolsa de empleo específica, gestionada por la Real Sociedad Matemática Española, a través de su página web <http://www.rsme.es>.

## IGUALDAD, ACCESIBILIDAD Y ACCIÓN SOCIAL

La Universidad de Salamanca garantiza el Principio de Igualdad de Oportunidades y Accesibilidad Universal a todo su personal (estudiantes, profesores, administrativos y técnicos), a través de una serie de medidas que buscan la ausencia de discriminación en las diversas actividades universitarias, y que se estructuran en torno a dos planes específicos:

- \* Plan de Igualdad entre hombres y mujeres de la Universidad de Salamanca (<http://www.usal.es/~igualdad/>)
- \* Plan de Accesibilidad de la Universidad de Salamanca:
  - Instituto Universitario de Integración en la Comunidad (<http://inico.usal.es/>)
  - Servicio de Asuntos Sociales (<http://www.usal.es/~sas/>)

El Servicio de Asuntos Sociales (SAS) es además el órgano responsable de los apoyos a la integración en el ámbito universitario y social, a través de la sensibilización, el asesoramiento y la atención a toda la Comunidad Universitaria en materia social, discapacidad, diversidad y desarrollo social., ofreciendo:

- \* Resolver las demandas sociales a la Comunidad Universitaria.
- \* Planificar y programar en materia de necesidad de apoyos sociales.
- \* Valorar y resolver las necesidades de los universitarios discapacitados.
- \* Potenciar el voluntariado a través de la Asociación de Voluntarios de la Universidad de Salamanca (VOLUSAL).
- \* Formar e investigar.

En particular, el SAS dispone de una "Unidad de Discapacidad", desde donde se promueven mecanismos de actuación en lo que respecta a la no discriminación de personas con discapacidad. Además de su labor de sensibilización a la comunidad universitaria, esta Unidad imparte formación para la solidaridad y la diversidad, con cursos sobre "Accesibilidad Universal" y "Habilidades Prácticas en Discapacidad", donde se incluyen estrategias para la atención a los estudiantes con discapacidad, sistemas alternativos de comunicación, infoaccesibilidad y lengua de signos.

Desde esta Unidad también se atienden y orientan los procedimientos que desarrollan en la Universidad, para que en todos ellos se contemple la accesibilidad física y la atención a los discapacitados, prestando el apoyo técnico y laboral que sea necesario en cada caso.

## SERVICIOS A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

---

### BIBLIOTECA

Los recursos bibliográficos de la Universidad de Salamanca se gestionan a través del Servicio de Archivos y Bibliotecas (<http://sabus.usal.es>), el cual dispone de una red de bibliotecas en los diferentes campus universitarios.

En particular, en el campus de la Facultad de Ciencias se cuenta con la biblioteca del área científica, denominada "Abraham Zacut", ubicada en un edificio propio de cuatro plantas, todas ellas con acceso a Internet (por puntos de red ó inalámbrico):

- \* Planta sótano: Hemeroteca, cartoteca y sala de audiovisuales.
- \* Planta acceso: Sala de lectura, colección de referencia y salas de trabajo en grupo.
- \* Planta primera: Sala de lectura, colección básica y salas de trabajo en grupo.
- \* Planta segunda: Sala de lectura, colección especializada y puestos reservados a investigación.

El horario habitual de esta biblioteca es de lunes a viernes, de 8:30 a 21:00 h. y los sábados de 9:00 a 13 h. En periodos de exámenes el horario se amplía de lunes a viernes de 8:30 h. hasta las 23:00 h. y los sábados, domingos y festivos de 9:00 h. hasta las 21:00 h.

Entre los materiales documentales que esta biblioteca "Abraham Zacut" pone a disposición de los usuarios se encuentran monografías, mapas, CD-ROM, vídeos, diapositivas, publicaciones periódicas cerradas y abiertas. Para su gestión (incluyendo planificación, evaluación, selección y adquisición) está estructurada en tres colecciones:

- \* Colección básica, de introducción al conocimiento científico.
- \* Colección de referencia general y especializada.
- \* Colección especializada en ciencias y tecnología.

A estas colecciones hay que añadir los recursos electrónicos (bases de datos y revistas electrónicas) a las que se accede desde la página web. Como servicios particulares, la biblioteca "Abraham Zacut" ofrece:

- \* Consulta en sala.
- \* Préstamo a domicilio: Todo el fondo es susceptible de préstamo, exceptuando obras de referencia en general, obras de gran demanda con escasos ejemplares y aquellas que no estén disponibles en el mercado y las publicaciones periódicas.
- \* Préstamo interbibliotecario.
- \* Reprografía: Además de dos fotocopiadoras de uso público, cuenta con dos escáneres (uno de ellos A3) para realizar copias de mapas y otros materiales.
- \* Información bibliográfica y referencia: La biblioteca ofrece un servicio de información y referencia destinado a mejorar los hábitos de uso de la biblioteca y a optimizar el aprovechamiento de sus recursos

## INSTALACIONES INFORMÁTICAS

Para la gestión de sus recursos informáticos la Universidad de Salamanca cuenta con sus Servicios Informáticos - Centro de Proceso de Datos (CPD, <http://lazarillo.usal.es>) los cuales ofrecen una red de aulas de informática, distribuidas en los diferentes campus universitarios y dotadas de técnicos especialistas.

En particular, la Facultad de Ciencias comparte con la Facultad de Ciencias Químicas siete aulas de informática (<http://www.usal.es/~aulas/>) atendidas por dos técnicos, para uso de las titulaciones de ambos centros, a las que los estudiantes tienen acceso libre fuera de los horarios docentes, mediante su carnet universitario polivalente. La configuración de las mismas es la siguiente, aunque algunas están en proceso de actualización:

....	Aula0 (Trilingüe)	Aula1	Aula2	Aula3	Aula4	Aula5	Aula6 (Matemáticas)
<b>Equipos / Puestos</b>	31 equipos / 58 puestos	29 equipos / 58 puestos	29 equipos / 58 puestos	32 equipos / 60 puestos	32 equipos / 60 puestos	31 equipos / 60 puestos	21 equipos / 40 puestos
<b>Tipo</b>	Pcs	Pcs	Pcs	Pcs	Pcs	iMac	Pcs
<b>Procesador</b>	Core2 Quad	Core2 Quad	Core2 Quad	Core i5	Core2 Duo	Core2 Duo	Core i5
<b>Memoria RAM</b>	4 Gb	4 GB	4 Gb	4 Gb	2 GB	2 Gb	4 GB
<b>Disco Duro</b>	500 Gb	500 Gb	500 Gb	500 Gb	160 Gb	250Gb	500Gb
<b>Otros</b>	Cañón de Proyección	Cañón de Proyección	Pizarra Digital	Pizarra Digital	Pizarra Digital	Pizarra Digital	Cañón de Proyección
<b>Sistemas Operativos</b>	Win7 /UBUNTU	MacOsX 10.6/Win7 /UBUNTU	Win7 /UBUNTU				

Los estudiantes tienen también a su disposición ordenadores portátiles en préstamo, a través de las bibliotecas de cada campus.

En cuanto a la conexión a Internet, además de los puntos fijos de red, todos los edificios de la Universidad de Salamanca disponen de conexión inalámbrica bajo estándar WI-FI, (<http://lazarillo.usal.es/nportal/components/wifi/wifi.jsp>) a través de una serie de redes con diferentes configuraciones:

\* Redes con seguridad habilitada (WPA) que requieren una clave de entrada:

- USAL-PDI-PAS
- USAL-Alumnos
- USAL-Invitados
- eduroam

\* Red no segura:

- USAL-Web

Como soporte a la docencia a través de Internet, la Universidad de Salamanca cuenta con un entorno virtual de enseñanza "moodle" (plataforma basada en software libre) llamado *Stadium*, accesible en la dirección <http://moodle.usal.es>

## COMEDORES

La Universidad de Salamanca dispone en sus campus de una serie de comedores al servicio de la comunidad universitaria, en los que se ofrecen desayunos, comidas y cenas. Los más cercanos a la Facultad de Ciencias son los situados en la Residencia Universitaria Fray Luis de León y en la calle Peñuelas de San Blas.

Los precios y horarios de cada uno de los comedores pueden consultarse en la página web <http://www.usal.es/~residen/Servicio/Comedores.html>. Los menús semanales se publican tanto en la web como en los tablones de anuncios de los centros.

## RESIDENCIAS

La Universidad de Salamanca ofrece alojamiento a su comunidad universitaria con seis Colegios Mayores y Residencias Universitarias, cuya disponibilidad puede consultarse en la página web <http://www.usal.es/~residen/>

## DEPORTES

Para promover la práctica deportiva, la Universidad de Salamanca cuenta con una serie de instalaciones deportivas, así como un Servicio de Educación Física y Deportes, (<http://www.usal.es/~deportes>) desde el que se organizan diversas actividades deportivas de carácter formativo. A su vez, cada centro de la Universidad, en particular la Facultad de Ciencias, cuenta con una Comisión Deportiva, para fomentar este tipo de actividades entre sus miembros.

## ACTIVIDADES CULTURALES

El Servicio de Actividades Culturales de la Universidad de Salamanca (<http://sac.usal.es/>) se encarga de programar, gestionar, producir y difundir la creación cultural entre los miembros de la comunidad universitaria.

## CURSOS EXTRAORDINARIOS

El Servicio de Cursos Extraordinarios y Formación Continua de la Universidad de Salamanca ofrece un amplio catálogo de actividades formativas complementarias a las titulaciones oficiales (<http://www.usal.es/web-usal/Estudios/CExtraordinarios/>).