

Titulación y Programa Formativo

Grado en Ingeniería Informática



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 Informática que se puso en marcha el curso 2010-11. Toda esta información está también disponible a través de la web de la Facultad, <http://fciencias.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

LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

El Grado en Ingeniería Informática es la evolución al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) de la titulación de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, impartida en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca desde 1992 y proveniente de una anterior Diplomatura en Informática (1989-1991) estos estudios superan así en esta Universidad los 20 años, donde en la Facultad de Ciencias se han formado promoción tras promoción cientos de Ingenieros en Informática.

Esta dilatada experiencia ha permitido estar en contacto con la realidad de la demanda tanto del mercado laboral como a través de distintas líneas de investigación y desarrollo de última tecnología en el sector. Nuestro plan de estudios contempla todas estas perspectivas. Por este motivo, los Graduados en Ingeniería Informática de la Universidad de Salamanca serán profesionales con una sólida formación en todas las ramas fundamentales de la informática actual. Su perfil les permitirá incorporarse al mercado laboral como expertos que aporten a las empresas soluciones tecnológicas innovadoras y competitivas. Los ingenieros en informática son profesionales preparados para adaptarse a los cambios de un área en continua evolución, con una visión global y especializada de la tecnología. Todo ello les confiere la capacidad de analizar, diseñar e implantar sistemas informáticos de distinta naturaleza con una participación activa en las decisiones de estrategia tecnológica en las empresas.

El primer nivel de estudios universitarios o Grado en Ingeniería Informática tiene una duración de cuatro cursos académicos implantados ya en su totalidad en el actual curso académico 2012/13. La Facultad de Ciencias permite además completar la formación académica de los graduados en ingeniería informática mediante programas de postgrado que se imparten en el centro como continuación a estos estudios de grado. Aquellos alumnos que opten por continuar su formación podrán hacerlo en esta misma Facultad de Ciencias cursando los niveles académicos superiores como el Máster en Ingeniería Informática o alcanzar la máxima cualificación universitaria cursando estudios de Doctorado.

Esta guía contiene la información más relevante para el estudiante de la titulación y se recomienda como primera vía de consulta. Para ampliar esta información, se puede acceder tanto a la web del centro (<http://fciencias.usal.es>) como a la web de la titulación (<http://informatica.usal.es/gii>). En esta última se recogen aspectos más detallados del Grado en Ingeniería Informática tales como: objetivos del título, competencias a adquirir por el estudiante, organización de las asignaturas en materias, procedimientos de adaptación y transferencia de créditos, estadísticas, enlaces de interés, preguntas frecuentes, etc.

Rodrigo Santamaría Vicente
Coordinador del Grado en Ingeniería Informática

UBICACIÓN DEL CENTRO

Centro: Facultad de Ciencias
Dirección: Plaza de los Caídos, s/n. 37008 Salamanca
Teléfonos:
– Secretaría: +34 923 294 452
– Decanato: +34 923 294 451
– Conserjería: +34 923 294 450
Fax: +34 923 294 514
Correo electrónico: 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
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
Prof. Titular de Paleontología

Vicedecana de Innovación e Infraestructuras:

D^a Belén Pérez Lancho Tel. 923 29 46 53 (ext. 1303) e-mail: lancho@usal.es
Prof^a 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
Prof. Titular de Estadística e Investigación Operativa

Secretaria Académica:

D^a M^a Teresa Fernández Caramés Tel. 923 29 45 00 (ext. 1375) e-mail: carames@usal.es
Prof^a Ayudante Doctora de Física Atómica Molecular y Nuclear

OFERTA FORMATIVA

OBJETIVOS

El objetivo general de este título es formar profesionales capaces de utilizar un enfoque sistemático, disciplinado y cuantificable para el desarrollo, operación y mantenimiento de sistemas informáticos y de establecer y utilizar principios sólidos de ingeniería para obtener software fiable que funcione eficientemente en máquinas reales así como de estimar los costes de los desarrollos.

COMPETENCIAS

Las competencias del Grado en Ingeniería Informática se dividen en básicas, comunes y de tecnologías específicas. Siguiendo las directrices de la Association for Computing Machinery (ACM) y del Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) en sus currícula en *Information Technology* e *Information Systems* las competencias de tecnologías específicas se agrupan en cinco bloques o perfiles: Ingeniería del Software, Ingeniería de Computadores, Computación, Sistemas de Información y Tecnologías de la Información. El título que se imparte en nuestra facultad está orientado a este último perfil.

Se detallan a continuación las principales competencias:

COMPETENCIAS BÁSICAS O GENERALES

CG1	Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; cálculo diferencial e integral; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización.
CG2	Comprensión y dominio de los conceptos básicos de campos y ondas y electromagnetismo, teoría de circuitos eléctricos, circuitos electrónicos, principio físico de los semiconductores y familias lógicas, dispositivos electrónicos y fotónicos, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.
CG3	Capacidad para comprender y dominar los conceptos básicos de matemática discreta, lógica, algorítmica y complejidad computacional, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.
CG4	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
CG5	Conocimiento de la estructura, organización, funcionamiento e interconexión de los sistemas informáticos, los fundamentos de su programación, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.
CG6	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.

COMPETENCIAS COMUNES

CE1	Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente.
CE2	Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social.

CE3	Capacidad para comprender la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software.
CE4	Capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas de una instalación informática que cumpla los estándares y normativas vigentes.
CE5	Conocimiento, administración y mantenimiento de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.
CE6	Conocimiento y aplicación de los procedimientos algorítmicos básicos de las tecnologías informáticas para diseñar soluciones a problemas, analizando la idoneidad y complejidad de los algoritmos propuestos.
CE7	Conocimiento, diseño y utilización de forma eficiente los tipos y estructuras de datos más adecuados a la resolución de un problema.
CE8	Capacidad para analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, eligiendo el paradigma y los lenguajes de programación más adecuados.
CE9	Capacidad de conocer, comprender y evaluar la estructura y arquitectura de los computadores, así como los componentes básicos que los conforman.
CE10	Conocimiento de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Operativos y diseñar e implementar aplicaciones basadas en sus servicios.
CE11	Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet y diseñar e implementar aplicaciones basadas en ellas.
CE12	Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de las bases de datos, que permitan su adecuado uso, y el diseño y el análisis e implementación de aplicaciones basadas en ellos.
CE13	Conocimiento y aplicación de las herramientas necesarias para el almacenamiento, procesamiento y acceso a los Sistemas de información, incluidos los basados en web.
CE14	Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de la programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real.
CE15	Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de los sistemas inteligentes y su aplicación práctica.
CE16	Conocimiento y aplicación de los principios, metodologías y ciclos de vida de la ingeniería de software.
CE17	Capacidad para diseñar y evaluar interfaces persona computador que garanticen la accesibilidad y usabilidad a los sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.
CE18	Conocimiento de la normativa y la regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CETI1	Capacidad para comprender el entorno de una organización y sus necesidades en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones.
CETI2	Capacidad para seleccionar, diseñar, desplegar, integrar, evaluar, construir, gestionar, explotar y mantener las tecnologías de hardware, software y redes, dentro de los parámetros de coste y calidad adecuados.
CETI3	Capacidad para emplear metodologías centradas en el usuario y la organización para el desarrollo, evaluación y gestión de aplicaciones y sistemas basados en tecnologías de la información que aseguren la accesibilidad, ergonomía y usabilidad de los sistemas.
CETI4	Capacidad para seleccionar, diseñar, desplegar, integrar y gestionar redes e infraestructuras de comunicaciones en una organización.
CETI5	Capacidad para seleccionar, desplegar, integrar y gestionar sistemas de información que satisfagan las necesidades de la organización, con los criterios de coste y calidad identificados.
CETI6	Capacidad de concebir sistemas, aplicaciones y servicios basados en tecnologías de red, incluyendo Internet, web, comercio electrónico, multimedia, servicios interactivos y computación móvil.
CETI7	Capacidad para comprender, aplicar y gestionar la garantía y seguridad de los sistemas informáticos.

COMPETENCIAS DEL TRABAJO DE FIN DE GRADO (12 ECTS)

TFG	Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería en Informática de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.
-----	---

PERFIL DE EGRESO

La importancia que en la actualidad tienen las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todos los aspectos de nuestra vida, hace que el perfil profesional de los titulados en Ingeniería Informática sea de altísimo interés y de amplia demanda en todos

los sectores, como por ejemplo empresas de negocio electrónico, entidades financieras, empresas de consultoría, compañías de producción de sistemas electrónicos, centros de cálculo, departamentos de informática o tecnología de cualquier tipo de entidades y empresas de desarrollo tecnológico, Administración Pública o centros de docencia, formación, investigación, desarrollo e innovación.

Los egresados de esta titulación son profesionales polivalentes con una perspectiva multidisciplinar, que pueden adaptarse a las continuas innovaciones tecnológicas.

SALIDAS PROFESIONALES

Las actividades desarrolladas por los ingenieros informáticos constituyen piezas clave en la estrategia de las empresas y organizaciones para posicionarse en el actual mercado competitivo, incrementar su productividad e integrarse en la sociedad digital. Entre otras podemos destacar las siguientes áreas:

- Desarrollo de Sistemas Informáticos destinados al ámbito de la gestión y planificación empresarial, la producción y organización industrial
- Dirección y gestión de proyectos informáticos
- Consultoría informática tanto técnica como estratégica
- Definición y programación de soluciones algorítmicas
- Diseño de sistemas web: comercio electrónico, enseñanza electrónica, gestión de relaciones con los clientes (CRM), etc.
- Diseño de sistemas, protocolos y servicios de telecomunicaciones
- Integración de sistemas móviles: web móvil, posicionamiento y localización (GPS)
- Diseño y gestión de redes e infraestructura de comunicaciones
- Seguridad e integridad de los sistemas informáticos y las comunicaciones
- Diseño de sistemas digitales y basados en microprocesadores
- Interacción persona computador
- Programación de aplicaciones que requieran técnicas de ejecución paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real
- Computación de altas prestaciones para trabajar con grandes volúmenes de datos
- Enseñanza y transferencia de tecnología
- Investigación y desarrollo

Los ingenieros en Informática prácticamente tienen pleno empleo e incluso se incorporan al mercado laboral antes de finalizar sus estudios.

FORMACIÓN PREVIA

PERFIL DE INGRESO

Los perfiles de ingreso recomendados para esta titulación son:

- Bachillerato en la modalidad de Ciencias y Tecnología. Se recomienda haber cursado las asignaturas de la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura como son matemáticas, física, tecnología, electrotecnia, economía, etc.
- Título de Técnico Superior de Formación Profesional de Informática (ciclos formativos de Administración de sistemas informáticos o Desarrollo de aplicaciones informáticas) o también de Electricidad y Electrónica (ciclos formativos de Sistemas de telecomunicación e informáticos o Sistemas de regulación y control automáticos).

Es muy conveniente haber cursado las materias de Física y Matemáticas II, tener una buena capacidad de análisis y síntesis para poder abstraer las propiedades estructurales de la realidad Informática, además del imprescindible hábito de trabajo, dedicación al estudio y gusto por esta disciplina. Será también recomendable poseer conocimientos de la lengua inglesa, ya que la bibliografía especializada se encuentra generalmente en este idioma.

VÍAS Y REQUISITOS DE ACCESO

Podrán iniciar sus estudios universitarios de Grado en Ingeniería Informática aquellas personas que hayan superado los siguientes estudios o pruebas:

- Pruebas de acceso a la Universidad (PAUs)
- Ciclo de formación profesional de grado superior en las familias profesionales de:
 - Electricidad y Electrónica
 - Informática

(acceso supeditado a la normativa propia que, al respecto, pueda ser aprobada por los organismos pertinentes)

- 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

PLAN DE ESTUDIOS

El Grado en Ingeniería Informática ha sido diseñado para obtener las competencias propias del ejercicio de la profesión, según lo establecido por el Acuerdo del Consejo de Universidades por el que se establecen las recomendaciones para la propuesta por las universidades de memorias de solicitud de títulos oficiales en el ámbito de la Ingeniería Informática (BOE 4 de agosto de 2009, resolución de 8 de junio de la Secretaría General de Universidades).

De las cinco especializaciones posibles (Ingeniería del Software, Ingeniería de Computadores, Computación, Sistemas de Información y Tecnologías de la Información) el Grado en Ingeniería Informática que se imparte en esta Facultad de Ciencias se centra fundamentalmente en la de Tecnologías de la Información.

Los estudios de Grado en Ingeniería Informática constan de 240 créditos ECTS (European Credit Transfer System) distribuidos en cuatro cursos, en los que se incluyen:

- 60 créditos de formación básica
- 138 créditos de formación obligatoria, divididos en:
 - 84 de formación común a la rama de Informática
 - 54 de formación específica (48 en Tecnologías de la Información y 6 en Computación)
- 30 créditos de formación complementaria optativa
- 12 créditos de Trabajo de Fin de Grado

La distribución de asignaturas en cursos y cuatrimestres se muestra en la siguiente tabla:

Curso	Cuatrimestre	Asignatura	Subject	Créditos
1	1	Programación I	Programming I	6
		Computadores I	Computers I	6
		Fundamentos físicos	Physical foundations	6
		Algebra lineal y geometría	Linear algebra and geometry	6
		Estadística	Statistics	6
	2	Programación II	Programming II	6
		Computadores II	Computers II	6
		Algebra computacional	Computational algebra	6
		Cálculo	Calculus	6
		Organización y gestión de empresas	Organization and business management	6

2	1	Programación III	Programming III	6
		Estructuras de datos y algoritmos I	Data structures and algorithms I	6
		Diseño de bases de datos	Database design	6
		Sistemas operativos I	Operating systems I	6
		Señales y sistemas	Signals and systems	6
	2	Estructuras de datos y algoritmos II	Data structures and algorithms II	6
		Informática teórica	Theory of computation	6
		Sistemas de bases de datos	Database systems	6
		Sistemas operativos II	Operating systems II	6
		Ingeniería del software I	Software engineering I	6
3	1	Programación avanzada	Advanced programming	6
		Redes de computadores I	Computer networks I	6
		Ingeniería del software II	Software engineering II	6
		Interfaces gráficas de usuario	Graphical user interfaces	6
	2	Administración de sistemas	Computer system administration	6
		Redes de computadores II	Computer networks II	6
		Arquitectura de computadores	Computer architecture	6
		Interacción persona-ordenador	Human-computer interaction	6
Optativas	Optional Courses	12		
4	1	Aspectos legales y profesionales de	Legal and professional issues of	6
		Fundamentos de sistemas	Intelligent system foundations	6
		Gestión de proyectos	Project management	6
		Seguridad en sistemas informáticos	Computer system security	6
	2	Sistemas distribuidos	Distributed systems	6
		Trabajo fin de grado	Final year project	12
	Optativas	Optional Courses	18	

Las asignaturas optativas que este centro ofrece para completar los 30 créditos de formación complementaria necesarios para obtener el título son las siguientes:

Asignatura	Subject	Créditos
Animación digital	Digital animation	6
Desarrollo de aplicaciones avanzadas	Advanced application development	6
Procesadores de lenguajes (*)	Compiler design	6
Tecnologías de información emergentes (*)	Emerging information technologies	6
Bases de datos avanzadas (*)	Advanced database	6
Diseño de interacción (*)	Interaction design	6
Robótica	Robotics	6
Modelado y simulación	Modeling and Simulation	6
Control de procesos	Process Control	6
Informática industrial	Industrial Computing	6
Sistemas digitales programables	Programmable digital systems	6
Periféricos	Peripherals	6
Teoría de la información y teoría de códigos	Information theory and codes theory	6
Prácticas externas	Professional Training	12

(*) Asignaturas no ofertadas en el Curso 2014-2015

ACTIVIDADES DOCENTES

Organización académica de las actividades formativas

Para la organización docente de las materias hay que tener en cuenta que un crédito ECTS corresponde a 25 horas de trabajo del estudiante, en las cuales se suman diferentes tipos de actividades formativas, tanto presenciales como no presenciales, que según el tipo de materia tendrán un peso diferente. Por cada crédito ECTS se contabilizan entre 7 y 10 horas de clase lectiva (teórica, de resolución de problemas o de prácticas en aula de informática). De este modo cada asignatura, que posee un total de 6 créditos, supone un máximo de 4 horas de

clase lectiva semanal por asignatura en un semestre a lo largo de 15 semanas lectivas. La distribución de ese tiempo en horas de teoría, prácticas o seminarios depende del tipo de materia y se detalla en la ficha docente de las asignaturas. El estudiante dedicará resto del tiempo, hasta las 40 horas semanales que representan los 60 ECTS anuales, a actividades no presenciales, fundamentalmente de trabajo personal de estudio, revisión bibliográfica y realización de ejercicios, prácticas y trabajos propuestos.

Las clases teóricas se impartirán en grupos grandes, de entre 80 y 100 estudiantes mientras que para la realización de prácticas en aula de informática y de seminarios tutelados estos grupos se dividirán en subgrupos de alrededor de 30 estudiantes.

Sistemas e instrumentos de evaluación

El sistema de evaluación para reflejar la adquisición de las competencias previstas se concreta en el documento de fichas docentes de cada una de las asignaturas.

Los instrumentos de evaluación que con carácter general se aplican en esta titulación serán los siguientes:

- evaluación continua, que valorará la participación en las actividades presenciales, como son la resolución de problemas en los seminarios, las pruebas parciales de control realizadas en horario lectivo, etc.
- realización de exámenes, de teoría y/o problemas.
- defensa de prácticas, trabajos o proyectos, para valorar la parte no presencial del trabajo del alumno.

El peso de dichas actividades en la nota final tendrá en cuenta el tipo de materia y la opinión de los profesores responsables de la asignatura. Como porcentajes orientativos de dicha calificación se proponen los siguientes:

- | | |
|---|-----------------|
| - evaluación continua | entre un 10-30% |
| - realización de exámenes de teoría y/o problemas | entre un 40-70% |
| - defensa de prácticas, trabajos o proyectos | entre un 20-30% |

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^{er} cuatrimestre a partir del 2º curso de grado


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


 Actividad Lectiva del 1er cuatrimestre

 Tutorías a partir del 2º curso de grado (8 y 9 de enero)

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


 Actividad lectiva del 2º cuatrimestre


 Tutorías del 2º 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 de 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 , 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 2º 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 2º 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 2º 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
Álvarez García, Juan Carlos	jcag@usal.es	Informática y Automática
Álvarez Navia, Iván	inavia@usal.es	Informática y Automática
Álvarez Rosado, Susana	sar@usal.es	Informática y Automática
Álvarez Vázquez, Arturo	aalvarez@usal.es	Matemáticas
Alves Santos, Raúl	ralves@usal.es	Informática y Automática
Arias Castanedo, Pedro	pac@usal.es	Matemáticas

Apellidos y Nombre	e-mail	Departamento
Barbero Calzada, José Andrés	jabarbero@usal.es	Informática y Automática
Blanco Rodríguez, Francisco Javier	fjblanco@usal.es	Informática y Automática
Bravo Martín, Sergio	ser@usal.es	Informática y Automática
Carpio Sánchez, Francisco	mfcarpio@usal.es	Administración y Economía de la Empresa
Corchado Rodríguez, Juan Manuel	corchado@usal.es	Informática y Automática
Curto Diego, Belén	bcurto@usal.es	Informática y Automática
Cutillas Ripoll, Pascual	pcr@usal.es	Matemáticas
De la Prieta Pintado, Fernando	fer@usal.es	Informática y Automática
De Paz Santana, Juan Francisco	fcofds@usal.es	Informática y Automática
Domínguez Pérez, José Ángel	jadoming@usal.es	Matemáticas
Francisco Sutil, Mario	mfs@usal.es	Informática y Automática
García Casado, L. Alberto	lagc@usal.es	Matemáticas
García Peñalvo, Francisco José	fgarcia@usal.es	Informática y Automática
García Pérez, Oscar Alberto	ogarcia@usal.es	Física Aplicada
García Sánchez, Sergio	sergio_gs@usal.es	Física Aplicada
García Vasallo, Beatriz	bgvasallo@usal.es	Física Aplicada
García-Bermejo Giner, José Rafael	coti@usal.es	Informática y Automática
Gil González, Ana Belén	abg@usal.es	Informática y Automática
González Arrieta, Angélica	angelica@usal.es	Informática y Automática
González Talaván, Guillermo	gvermo@usal.es	Informática y Automática
Gutiérrez Rodríguez, Resurrección	U1612@usal.es	Informática y Automática
Hernández Serrano, Daniel	dani@usal.es	Matemáticas
Hernández Simón, Juan Andrés	jahsimon@usal.es	Informática y Automática
Iglesias Martín, Carmen Rosa	carmela@usal.es	Derecho Privado
Iñiguez de la Torre Mulas, Ignacio	indy@usal.es	Física Aplicada
Labajo Izquierdo, Ángel Luis	alabajo@usal.es	Informática y Automática
López Batista, Vivian Félix	vivian@usal.es	Informática y Automática
Luis Reboredo, Ana de	adeluis@usal.es	Informática y Automática
Maldonado Cordero, Mercedes	cordero@usal.es	Matemáticas
Martín García, Aurora	aurora@usal.es	Matemáticas
Martín Martínez, M. ^a Jesús	mjmm@usal.es	Física Aplicada
Mateos López, Javier	javierm@usal.es	Física Aplicada
Moreno García, María N.	mmg@usal.es	Informática y Automática
Moreno Montero, Ángeles M. ^a	amoreno@usal.es	Informática y Automática
Moreno Rodilla, Vidal	vmoreno@usal.es	Informática y Automática
Pérez Lancho, Belén	lancho@usal.es	Informática y Automática
Pérez Santos, M. ^a Susana	susana@usal.es	Física Aplicada
Plaza Martín, Francisco José	fplaza@usal.es	Matemáticas
Polo Martín, M. ^a José	mjpolo@usal.es	Informática y Automática

Apellidos y Nombre	e-mail	Departamento
Rengel Estévez, Raúl	raulr@usal.es	Física Aplicada
Rodríguez Aragón Jesús Fernando	jraragon@usal.es	Informática y Automática
Rodríguez González, Sara	srg@usal.es	Informática y Automática
Román Gallego, Jesús Ángel	zjarg@usal.es	Informática y Automática
Sánchez Lázaro, Ángel Luis	alsl@usal.es	Informática y Automática
Sánchez Sánchez, M ^a Araceli	maraceli@usal.es	Informática y Automática
Sánchez Santos, José Manuel	jose@usal.es	Estadística
Sancho de Salas, Carlos	mplu@usal.es	Matemáticas
Sancho de Salas, Fernando	fsancho@usal.es	Matemáticas
Santamaría Vicente, Rodrigo	rodri@usal.es	Informática y Automática
Santiago Sánchez, Raúl	ssr@usal.es	Administración y Economía de la Empresa
Santos Martín, M. ^a Teresa	maysan@usal.es	Estadística
Therón Sánchez, Roberto	theron@usal.es	Informática y Automática
Vallejo Llamas, Pedro Martín	pedrito@usal.es	Informática y Automática
Vega Cruz, Pastora Isabel	pvega@usal.es	Informática y Automática
Vicente Lober, José Andrés	andres@usal.es	Informática y Automática
Zato Domínguez, D. Carolina	carol_zato@usal.e	Informática y Automática

HORARIOS PARA LAS ASIGNATURAS DEL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Para la organización de la docencia se definen dos grupos en primer curso:

Grupo A: Estudiantes cuyo primer apellido empiece por una letra entre la I y la Z

Grupo B: Estudiantes cuyo primer apellido empiece por una letra entre la A y la H

Este criterio se tendrá en cuenta para las matrículas de la primera lista de admitidos pero en las listas sucesivas el Centro podrá modificarlo con el fin de intentar que los dos grupos tengan un tamaño similar. El estudiante será informado del grupo al que pertenece en el momento de su matriculación.

En segundo curso se mantendrá la misma división que se realizó el año anterior, es decir, Grupo A: Apellidos M-Z y Grupo B: Apellidos A-L, mientras que los dos cursos superiores las clases se impartirán en un único grupo de teoría.

Para la realización de prácticas y seminarios cada grupo se podrá dividir en tres o cuatro subgrupos (A1-A4, B1-B4) cuya composición se establecerá a principio del curso. En las primeras semanas de cada cuatrimestre el horario podrá sufrir ligeras modificaciones que serán debidamente informadas.

PRIMER CURSO

Grupo A (Apellidos I-Z)

1º Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10	Álgebra Lineal y Geometría A1 Aula Magna II	Álgebra Lineal y Geometría Aula Magna II	Álgebra Lineal y Geometría Aula Magna II	Álgebra Lineal y Geometría Aula Magna II	
10-11	Computadores I Aula Magna II	Programación I Aula Magna II	Computadores I Aula Magna II	Programación I Aula Magna II	Estadística A2 Aula Inform. 4
11-12	Fundamentos Físicos Aula Magna II	Estadística Aula Magna II	Fundamentos Físicos Aula Magna II	Estadística Aula Magna II	
12-13	Programación I A1 Aula Inform. 3 ----- Estadística A3	Álgebra Lineal Y Geometría A3 (de 12 a 13h) Aula Magna II ----- Computadores I A1, A4	Estadística A1, A4 Aula Inform. 1 Aula Inform. 4 -----	Computadores I A2, A3	Pruebas de evaluación y recuperación de clases
13-14	Aula Inform. 2 ----- Fundamentos Físicos A4 Aula D-3 o Lab. Electrónica	Aula Inform. 4 LAB Informática ----- Fundamentos Físicos A2 Aula D-3 o Lab. Electrónica	Fundamentos Físicos A3 Aula D-3 o Lab. Electrónica	Aula Inform. 1 Aula Inform. 2	
16-17	Programación I A2	Programación I A3, A4		Fundamentos Físicos A1	
17-18	Aula Inform. 2	Aula Inform. 2 Aula Inform. 0		Aula D-3 o Lab. Electrónica	
18-19	Álgebra Lineal y Geometría A2 Aula Magna II	Álgebra Lineal y Geometría A4 Aula Magna II			

PRIMER CURSO

Grupo B (Apellidos A-H)

1º Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10	Fundamentos Físicos B4 Aula C-3 o Lab. Electrónica -----	Fundamentos Físicos B3 Aula C-3 o Lab. Electrónica -----	Fundamentos Físicos B2 Aula C-3 o Lab. Electrónica -----	Fundamentos Físicos B1 Aula C-3 o Lab. Electrónica -----	Pruebas de evaluación y recuperación de clases
10-11	Programación I B1, B2 Aula Inform. 5 Aula Inform. 3 ----- Álgebra Lineal y Geometría B3 (de 10 a 11h) Aula D-2	----- Álgebra Lineal y Geometría B4 (de 9 a 10h) B1 (de 10 a 11h) Aula D-2	Estadística B1 Aula Inform. 5 ----- Programación I B3, B4 Aula Inform. 0 Aula Inform. 3	Estadística B3, B4 Aula Inform. 5 Aula Inform. 4 ----- Álgebra Lineal y Geometría B2 (de 10 a 11h) Aula D-2	
11-12	Estadística Aula C-3	Fundamentos Físicos Aula C-3	Estadística Aula C-3	Fundamentos Físicos Aula C-3	
12-13	Computadores I Aula C-3	Programación I Aula C-3	Computadores I Aula C-3	Programación I Aula C-3	Estadística B2
13-14		Álgebra Lineal y Geometría Aula C-3	Álgebra Lineal y Geometría Aula C-3	Álgebra Lineal y Geometría Aula C-3	Aula Inform. 4
16-17		Computadores I B1 Aula Inform. 3	Computadores I B2 Aula Inform. 3	Computadores I B3 Aula Inform. 3	
17-18					
18-19	Computadores I B4				
19-20	Aula Inform. 3				

PRIMER CURSO

Grupo A (Apellidos I-Z)

2º Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
09-10	Organización Y Gestión de Empresas Aula Magna II	Álgebra Computacional Aula Magna II	Álgebra Computacional Aula Magna II	Álgebra Computacional Aula Magna II	Pruebas de evaluación y recuperación de clases
10-11	Computadores II Aula Magna II	Programación II Aula Magna II	Computadores II Aula Magna II	Programación II Aula Magna II	
11-12	Cálculo Aula Magna II	Cálculo Aula Magna II	Cálculo Aula Magna II	Organización y Gestión de Empresas Aula Magna II	
12-13	<i>Programación II</i> A1	<i>Computadores II</i> A2	<i>Computadores II</i> A4	<i>Organización y Gestión de Empresas</i> A1 + A2, A3 + A4	
13-14	Aula Inform. 5	Aula Inform. 5	Aula Inform. 5	(cada 15 días) Aula Magna II	
16-17	<i>Cálculo A3</i> Aula Magna I		<i>Programación II</i> A3		
17-18	<i>Programación II, A2</i> Aula Inform. 5 ----- <i>Álgebra Computacional, A3</i> Aula Magna I ----- <i>Cálculo A4</i> Aula Magna II	<i>Programación II</i> A4	<i>Aula Inform. 5</i> ----- <i>Computadores II</i> A1 <i>Aula Inform. 4</i>	<i>Álgebra Computacional</i> A2 Aula Magna II ----- <i>Cálculo</i> A1 Aula Magna I	
18-19	<i>Programación II</i> A2 Aula Inform. 5 ----- <i>Álgebra Computacional A4</i> Aula Magna II	<i>Aula Inform. 5</i>		<i>Álgebra Computacional</i> A1 Aula Magna I ----- <i>Cálculo</i> A2 Aula Magna II	
19-20	<i>Computadores II</i> A3 (de 18 a 20) Aula Inform. 4				

PRIMER CURSO
Grupo B (Apellidos A-H)

2º Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
09-10	Programación II B1 Aula Inform. 5 -----	Organización y Gestión de Empresas B1 + B2 B3 + B4	Programación II B3 Aula Inform. 5 -----	Álgebra Computacional B4 Aula C-3	Pruebas de evaluación y recuperación de clases
10-11	Álgebra Computacional B3 (de 10 a 11h) Aula C-3	(cada 15 días) Aula C-3	Álgebra Computacional B2 (de 10 a 11 h) Aula C-3	Álgebra Computacional Aula C-3	
11-12	Cálculo Aula C-3	Organización y Gestión de Empresas Aula C-3	Cálculo Aula C-3	Cálculo Aula C-3	
12-13	Computadores II Aula C-3	Programación II Aula C-3	Computadores II Aula C-3	Programación II Aula C-3	
13-14	Organización y Gestión de Empresas Aula C-3	Álgebra Computacional Aula C-3	Álgebra Computacional Aula C-3	Álgebra Computacional B1 Aula C-3	
16-17	Programación II B4 Aula Inform. 4	Computadores II B2, B3 Aula Inform. 0 Aula Inform. 4	Computadores II B1, B4 Aula Inform. 0 Aula Inform. 4	Programación II B2 Aula Inform. 4	
17-18					
18-19	Cálculo B4 Aula C-3	Cálculo B2, B3 Aula C-3 Aula D-3	Cálculo B1 Aula C-3		

SEGUNDO CURSO

Grupo A (Apellidos M-Z)

1º Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10	Señales y Sistemas Aula D-3	Señales y Sistemas Aula D-3	Señales y Sistemas Aula D-3		Pruebas de evaluación y recuperación de clases
10-11	Diseño de Bases de Datos Aula D-3	Programación III Aula D-3	Diseño de Bases de Datos Aula D-3	Programación III Aula D-3	
11-12	Estructura de Datos y Algoritmos I Aula D-3	Sistemas Operativos I Aula D-3	Estructura de Datos y Algoritmos I Aula D-3	Sistemas Operativos I Aula D-3	
12-13	<i>Diseño de Bases de Datos</i> A1 Aula Inform. 4 -----		<i>Estructura de Datos y Algoritmos I</i> A1 Aula Inform. 2 -----	<i>Señales y Sistemas</i> A1 (cada 15 días) LAB. Informática	
13-14	<i>Programación III</i> A2 Aula Inform. 1		<i>Diseño de Bases de Datos</i> A2 Aula Inform. 0		
16-17	<i>Programación III</i> A1	<i>Estructura de Datos y Algoritmos I</i> A2	<i>Sistemas Operativos I</i> A1		
17-18	Aula Inform. 5	Aula Inform. 1	Aula Inform. 5		
18-19		<i>Sistemas Operativos I</i> A2	<i>Señales y Sistemas</i> A2		
19-20		Aula Inform. 5	(cada 15 días) Aula Inform. 1		

SEGUNDO CURSO

Grupo B (Apellidos A-L)

1º Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10	Diseño de Bases de Datos B3 Aula Inform. 1	Estructura de Datos y Algoritmos I B3	Diseño de Bases de Datos B2	Diseño de Bases de Datos B1 Aula Inform. 1	Señales y Sistemas B1, B2
10-11	----- Programación III B2 Aula Inform. 0	Aula Inform. 3	Aula Inform. 2	Estructura de Datos y Algoritmos I B2 Aula Inform. 3	(cada 15 días) Aula Inform. 2
11-12	Diseño de Bases de Datos Aula D-2	Programación III Aula D-2	Diseño de Bases de Datos Aula D-2	Programación III Aula D-2	Señales y Sistemas Aula D-2
12-13	Estructura de Datos y Algoritmos I Aula D-2	Sistemas Operativos I Aula D-2	Estructura de Datos y Algoritmos I Aula D-2	Sistemas Operativos I B3	Sistemas Operativos I Aula D-2
13-14	Señales y Sistemas Aula D-2		Señales y Sistemas Aula D-2	Aula Inform. 4	
16-17	Estructura de Datos y Algoritmos I B1	Sistemas Operativos I B2	Programación III B3	Sistemas Operativos I B1	
17-18	Aula Inform. 0	Aula Inform. 5	Aula Inform. 2	Aula Inform. 5	
18-19	Programación III B1		Señales y Sistemas B3		
19-20	Aula Inform. 5		(cada 15 días) Aula Inform. 1		

SEGUNDO CURSO

Grupo A (Apellidos M-Z)

2º Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
09-10		Ingeniería del Software I Aula D-3	Ingeniería del Software I Aula D-3	Ingeniería del Software I Aula D-3	Pruebas de evaluación y recuperación de clases
10-11	Sistemas de Bases de Datos Aula D-3	Informática Teórica Aula D-3	Sistemas de Bases de Datos Aula D-3	Informática Teórica Aula D-3	
11-12	Estructuras de Datos y Algoritmos II Aula D-3	Sistemas Operativos II Aula D-3	Estructuras de Datos y Algoritmos II Aula D-3	Sistemas Operativos II Aula D-3	
12-13	<i>Sistemas de Bases de Datos</i> A1 Aula Inform. 4 ----- <i>Informática Teórica</i> A2	<i>Sistemas de Bases de Datos</i> A2 Aula Inform. 4	<i>Informática Teórica</i> A1 Aula Inform. 4 ----- <i>Ingeniería del Software I</i> A2	<i>Sistemas Operativos II</i> A2 Aula Inform. 5 ----- <i>Ingeniería del Software I</i> A1	
13-14	Aula Inform. 1 Aula D-3		(cada 15 días) Aula D-3	(cada 15 días) Aula D-3	
16-17	<i>Estructura de Datos y Algoritmos II</i> A1, A3		<i>Sistemas Operativos II</i> A1	<i>Estructura de Datos y Algoritmos II</i> A2	
17-18	Aula Inform. 1 Aula Inform. 3		Aula Inform. 3	Aula Inform. 3	

SEGUNDO CURSO

Grupo B (Apellidos A-L)

2º Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
09-10	<p>Informática Teórica B1 Aula Inform. 3</p> <p>-----</p>	<p>Estructuras de Datos y Algoritmos II B1 Aula Inform. 1</p> <p>-----</p> <p>Sistemas de Bases de Datos B3 Aula Inform. 3</p> <p>-----</p> <p>Ingeniería del Software I B2 (cada 15 días) Aula D-2</p>	<p>Informática Teórica B2 Aula Inform. 3</p> <p>-----</p> <p>Sistemas de Bases de Datos B1 Aula Inform. 4</p>	<p>Sistemas Operativos II B3 Aula Inform. 4</p>	Pruebas de evaluación y recuperación de clases
10-11	<p>Estructuras de Datos y Algoritmos II B2, B3 Aula Inform. 1 Aula Inform. 2</p>				
11-12	Sistemas de Bases de Datos Aula D-2	Informática Teórica Aula D-2	Sistemas de Bases de Datos Aula D-2	Informática Teórica Aula D-2	
12-13	Estructuras de Datos y Algoritmos II Aula D-2	Sistemas Operativos II Aula D-2	Estructuras de Datos y Algoritmos II Aula D-2	Sistemas Operativos II Aula D-2	
13-14		Ingeniería del Software I Aula D-2	Ingeniería del Software I Aula D-2	Ingeniería del Software I Aula D-2	
16-17	Ingeniería del Software I B1 o B3 (cada 15 días) Aula D-3	Sistemas de Bases de Datos B2 Aula Inform. 3	Informática Teórica B3 Aula Inform. 1	Sistemas Operativos II B1, B2 Aula Inform. 1 Aula Inform. 5	
17-18					

TERCER CURSO

1º Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
9-10	Control de Procesos Aula Magna I	Ingeniería del Software II Aula Magna I	Ingeniería del Software II Aula Magna I	Ingeniería del Software II Aula Magna I		Programación Avanzada A2, A4 Aulas Inform. 0 y 1
10-11	Redes de Computadores I Aula Magna I	Interfaces Gráficas Aula Magna I	Redes de Computadores I Aula Magna I	Interfaces Gráficas Aula Magna I	Interfaces Gráficas A3 Aula Inform.5	
11-12	Programación Avanzada Aula Magna I	Modelado y Simulación Aula Magna I	Programación Avanzada Aula Magna I	Redes de Computadores I A2 Aula Inform. 3		Interfaces Gráficas A3 Aula Inform.5
12-13	Interfaces Gráficas A1 Aula Inform. 5 ----- Ingeniería del Software II A3, A4 (Cada 15 días) LAB Informática	Redes de Computadores I A1 Aula Inform. 3 ----- Control de Procesos A2 + A3 Aula Inform. 5	Interfaces Gráficas A2 Aula Inform. 5 ----- Control de Procesos A1 + A4 Aula Inform. 3	Programación Avanzada A3 Aula SUN ----- Interfaces Gráficas A4 Aula Inform. 5		
13-14		Control de Procesos Aula Magna I				
16-17	Redes de Computadores I A3, A4 Aula Inform. 3 Aula Inform. 1 -----		Modelado y Simulación			
17-18	Ingeniería del Software II A1, A2 (Cada 15 días) LAB Informática		Aula Inform. 1			

TERCER CURSO

2º Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
09-10	Teoría de la Información y Teoría de Códigos Aula Magna I ----- Periféricos Aula D-2	Arquitectura de Computadores Aula Magna I	Arquitectura de Computadores Aula Magna I	Arquitectura de Computadores Aula Magna I	Teoría de la Información y Teoría de Códigos Aula Magna I ----- Periféricos Aula D-2
10-11	Administración de Sistemas Aula Magna I	Redes de Computadores II Aula Magna I	Redes de Computadores II Aula Magna I	Interacción Persona-Ordenador Aula Magna I	Administración de Sistemas A3 LAB Informática
11-12	Arquitectura de Computadores A1 ó A2 (de 11 a 13 h cada 15 días) LAB Informática	Redes de Computadores II (de 11 a 13 h) A2 LAB Informática	Redes de Computadores II A3 LAB Informática	Administración de Sistemas A1 LAB Informática	----- Interacción Persona-Ordenador A2 Aula Inform. 5
12-13	Interacción Persona-Ordenador A3	Interacción Persona-Ordenador A1	Teoría de la Información y Teoría de Códigos Aula Magna I		
13-14	Aula Inform. 6	Aula Inform. 6			
16-17	Redes de Computadores II A1 LAB Informática	Arquitectura de Computadores (cada 15 días) A3 ó A4 LAB Informática	Administración de Sistemas A2 LAB Informática		
17-18	Periféricos A2 + A4 Lab. Electrónica		Periféricos A1 + A3 Lab. Electrónica (de 16 a 18 h)		
18-19	Redes de Computadores II A4				
19-20	LAB. Informática				

CUARTO CURSO

1º Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
09-10	<i>Animación Digital</i> <i>LAB Informática</i>	Animación Digital LAB Informática	Desarrollo de Aplicaciones Avanzadas Aula D-2	Animación Digital LAB Informática	<i>Gestión de Proyectos / Fundamentos de Sistemas Inteligentes</i> (<i>Semanas alternas</i>) <i>A3</i> <i>LAB Informática</i> ----- <i>Seguridad en Sistemas Informáticos</i> <i>A2</i> <i>Aula SUN</i>
10-11		Seguridad en Sistemas Informáticos Aula Cuesta Dutari *	<i>Gestión de Proyectos / Fundamentos de Sistemas Inteligentes</i> (<i>Semanas alternas</i>)	Seguridad en Sistemas Informáticos Aula Cuesta Dutari *	
11-12	Gestión de Proyectos Aula Cuesta Dutari *	Fundamentos de Sistemas Inteligentes Aula Cuesta Dutari *	<i>A1 LAB Informática</i> <i>A2 Aula SUN</i>	Fundamentos de Sistemas Inteligentes Aula Cuesta Dutari *	Fundamentos de Sistemas Inteligentes Aula D-3
12-13	Aspectos Legales y Profesionales de la Informática Aula Cuesta Dutari *	Gestión de Proyectos Aula Cuesta Dutari *	<i>Seguridad en Sistemas Informáticos</i>	Gestión de Proyectos Aula Cuesta Dutari *	<i>Desarrollo de Aplicaciones Avanzadas</i> <i>Aula Inform. 5</i>
13-14		Desarrollo de Aplic. Avanzadas Aula D-2		<i>A1 LAB Informática</i> <i>A3 Aula SUN</i>	
16-17		Aspectos Legales y Profesionales de la Informática Aula D-3			
17-18					

* Aula Cuesta Dutari en el edificio La Merced

CUARTO CURSO

2º Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
09-10	Robótica A2	Sistemas Digitales Programables Aula Cuesta Dutari *	Sistemas Distribuidos Aula Cuesta Dutari *	Sistemas Distribuidos A2 LAB Informática	
10-11	LAB Inform.	----- Sistemas Distribuidos A1 LAB Informática	Robótica Aula Cuesta Dutari *		
11-12		Sistemas Distribuidos Aula Cuesta Dutari *		Sistemas Digitales Programables	
12-13	Robótica A1	Informática Industrial Aula D-3 Lab. Automática	Informática Industrial Aula Inform. 3 Lab. Automática	Aula Inform. 2	
13-14	Aula Inform. 3				
17-18				Sistemas Distribuidos A3 LAB Informática	
18-19					

* Aula Aula Cuesta Dutari en el edificio La Merced

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Los sistemas de evaluación y calificación del aprendizaje de los estudiantes en las enseñanzas de la Universidad de Salamanca conducentes a títulos oficiales y propios están regulados por el “Reglamento de Evaluación de la Universidad de Salamanca”, aprobado por Consejo de Gobierno de 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 continua: 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 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 lo estiman necesario, 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 en su 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.

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).

1.1.1. PRIMER CURSO - Primer Cuatrimestre

Asignatura	1ª Convocatoria	2ª Convocatoria
Álgebra Lineal y Geometría	15/01/2015	02/02/2015
Computadores I	23/01/2015	06/02/2015
Estadística	16/01/2015	03/02/2015
Fundamentos Físicos	21/01/2015	05/02/2015
Programación I	19/01/2015	04/02/2015

1.1.2. PRIMER CURSO - Segundo Cuatrimestre

Asignatura	1ª Convocatoria	2ª Convocatoria
Algebra Computacional	05/06/2015	24/06/2015
Cálculo	03/06/2015	23/06/2015
Computadores II	09/06/2015	25/06/2015
Organización y Gestión de Empresas	11/06/2015	26/06/2015
Programación II	01/06/2015	22/06/2015

1.1.3. SEGUNDO CURSO - Primer Cuatrimestre

Asignatura	1ª Convocatoria	2ª Convocatoria
Diseño de Bases de Datos	20/01/2015	05/02/2015
Estructuras de datos y algoritmos I	12/01/2015	02/02/2015
Programación III	22/01/2015	06/02/2015
Señales y Sistemas	16/01/2015	04/02/2015
Sistemas Operativos I	14/01/2015	03/02/2015

1.1.4. SEGUNDO CURSO - Segundo Cuatrimestre

Asignatura	1ª Convocatoria	2ª Convocatoria
Estructuras de Datos y Algoritmos II	02/06/2015	22/06/2015
Informática Teórica	04/06/2015	23/06/2015
Ingeniería del Software I	10/06/2015	25/06/2015
Sistemas de Bases de Datos	08/06/2015	24/06/2015
Sistemas Operativos II	11/06/2015	26/06/2015

1.1.5. TERCER CURSO - Primer Cuatrimestre

Asignatura	1ª Convocatoria	2ª Convocatoria
Control de procesos	23/01/2015	06/02/2015
Ingeniería del Software II	21/01/2015	05/02/2015
Interfaces Gráficas	15/01/2015	03/02/2015
Modelado y Simulación	23/01/2015	06/02/2015
Programación Avanzada	13/01/2015	02/02/2015
Redes de Computadores I	19/01/2015	04/02/2015

1.1.6. TERCER CURSO - Segundo Cuatrimestre

Asignatura	1ª Convocatoria	2ª Convocatoria
Administración de Sistemas	09/06/2015	25/06/2015
Arquitectura de Computadores	01/06/2015	22/06/2015
Interacción Persona-Ordenador	05/06/2015	24/06/2015
Periféricos	11/06/2015	26/06/2015
Redes de Computadores II	03/06/2015	23/06/2015
Teoría de la Información y Teoría de Códigos	11/06/2015	26/06/2015

1.1.7. CUARTO CURSO - Primer Cuatrimestre

Asignatura	1ª Convocatoria	2ª Convocatoria
Animación Digital	22/01/2015	06/02/2015
Aspectos legales y profesionales de la Informática	16/01/2015	04/02/2015
Desarrollo Aplicaciones Avanzadas	22/01/2015	06/02/2015
Fundamentos Sistemas Inteligentes	14/01/2015	03/02/2015
Gestión de Proyectos	12/01/2015	02/02/2015
Seguridad en Sistemas Informáticos	20/01/2015	05/02/2015

1.1.8. CUARTO CURSO - Segundo Cuatrimestre

Asignatura	1ª Convocatoria	2ª Convocatoria
Informática Industrial	02/06/2015	24/06/2015
Robótica	08/06/2015	25/06/2015
Sistemas Digitales Programables	10/06/2015	26/06/2015
Sistemas Distribuidos	04/06/2015	23/06/2015

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 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 de la Ingeniería Informática, teniendo en cuenta que:

* Para acceder al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática, perteneciente a la rama de conocimiento "Ingeniería y Arquitectura", serán objeto de reconocimiento los créditos correspondientes a materias de formación básica de dicha rama.

*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.

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 en 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

GARANTÍA DE CALIDAD

SISTEMA DE CALIDAD VERIFICADO POR ANECA

La titulación de Grado en Ingeniería Informática 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 Ingeniería Informática 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 la titulación 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 Informática, nombrado por la Junta de la Facultad de Ciencias el 17 de septiembre de 2014, es el profesor:

Rodrigo Santamaría Vicente
Despacho 005, Edificio “San Bartolomé”
Teléfono: 923 29 50 00, ext. 1926
Correo electrónico: coor.gii@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

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

Normativa de estudios de Grado:

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

Facultad de Ciencias: <http://fciencias.usal.es/>

PROGRAMAS DE MOVILIDAD

El plan de estudios de Grado en Ingeniería Informática 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:

Universität de Berlín (Alemania)	Universidad de L'Aquila (Italia)
Universität de Bielefeld (Alemania)	Universidad de Salerno (Italia)
Universität de Ulm (Alemania)	Universidad de Siena (Italia)
Universität de Weimar (Alemania)	Universidad de Udine (Italia)
Universidad de Zagreb (Croacia)	Universidad de Varese (Italia)
Universidad de Maribor (Eslovenia)	Universidade de Braga (Portugal)
Universidad de Lhati (Finlandia)	Universidade de Bragança (Portugal)
Université d'Anjou (Francia)	Universidade de Covilha (Portugal)
Université de Noisy (Francia)	Universidad de Paisley (Reino Unido)
Université de Poitiers (Francia)	Universidad de Portsmouth (Reino Unido)
EFREI Paris-Sud (Francia)	Universidad de Wolverhampton (Reino Unido)
Universidad de Maynoot (Irlanda)	Universidad de Ostrava (República Checa)

* 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 Alicante	Universidad de Islas Baleares
Universidad de Almería	Universidad de La Laguna
Universidad de Burgos	Universidad de Murcia
Universidad de Castilla La Mancha	Universidad del País Vasco
Universidad de Córdoba	Universidad Rey Juan Carlos
Universidad de Extremadura	Universidad de Zaragoza

El sistema de reconocimiento y transferencia 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 Informática, los cuales serán incluidos en su expediente académico y reflejados en el Suplemento Europeo al Título.

PRÁCTICAS EXTERNAS

Durante el segundo cuatrimestre del cuarto curso, los estudiantes de Grado en Ingeniería Informática podrán realizar una materia optativa de 12 ECTS denominada Prácticas externas, Con ellas se pretende que el estudiante:

- * Conozca y se integre en la realidad profesional de una empresa, un centro educativo o de investigación.
- * Ponga en práctica las competencias adquiridas en otras materias del plan de estudios.
- * Desarrolle otras capacidades de aprendizaje autónomo, trabajo en equipo, etc.

La oferta de prácticas se realizará mediante convocatoria pública cada curso académico, y dependerá de los convenios en vigor con empresas y entidades encargadas de recibir a nuestros estudiantes.

Cada estudiante que realice prácticas externas tendrá asignado un tutor interno (en la Universidad) y un tutor externo (en el lugar de realización), que velarán por el cumplimiento de las estipulaciones prescritas en el convenio de prácticas en sus ámbitos respectivos. Ambos tutores colaborarán en la elaboración el perfil idóneo de estudiante que se incorpore a la práctica. El tutor interno evaluará la adecuación a ese perfil de los estudiantes que soliciten las prácticas ofertadas, realizando una propuesta de asignación. El tutor externo realizará el seguimiento de las tareas encomendadas al estudiante en la práctica externa, realizando un informe respecto a su desempeño de las competencias previstas.

Los tutores se coordinarán para garantizar que el desarrollo de las prácticas externas se ajusta al planteamiento previsto en los convenios de prácticas y es similar para todos los estudiantes que cursan esta materia. También es necesaria una coordinación docente con los profesores de las otras asignaturas del mismo cuatrimestre, para planificar temporalmente las cargas de trabajo y compatibilizarlas adecuadamente.

Por su parte el estudiante que realice prácticas externas tendrá que elaborar una memoria donde se recojan las actividades realizadas durante las mismas y su relación con las competencias previstas para esta materia.

La evaluación para la superación de la asignatura de prácticas externas valorará la adquisición de las competencias previstas. La realizará el tutor interno, a partir del informe del tutor externo y de la exposición que el estudiante haga de su memoria de prácticas.

PLAN DE ACOGIDA

Como preparación a su entrada en la Universidad, los futuros estudiantes de Grado en Ingeniería Informática podrán realizar, antes de iniciarse el curso académico y dentro del programa institucional abierto de cursos de verano (<http://www.usal.es/precirext>) 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 incluye 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. 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 realizada por el Decano de la Facultad y los Coordinadores de las Titulaciones, que incluye una visita a las principales instalaciones del Centro.

* 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, 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 trabajo 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 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 Ingeniería Informática.

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

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 o 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 hasta las 23:00 h. y los sábados, domingos y festivos 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 y 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, 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://campus.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)
Equipos / Puestos	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
Tipo	Pcs	Pcs	Pcs	Pcs	Pcs	iMac	Pcs
Procesador	Core2 Quad	Core2 Quad	Core2 Quad	Core i5	Core2 Duo	Core2 Duo	Core i5
Memoria RAM	4 Gb	4 GB	4 Gb	4 Gb	2 GB	2 Gb	4 GB
Disco Duro	500 Gb	500 Gb	500 Gb	500 Gb	160 Gb	250Gb	500Gb
Otros	Cañón de Proyección	Cañón de Proyección	Pizarra Digital	Pizarra Digital	Pizarra Digital	Pizarra Digital	Cañón de Proyección
Sistemas Operativos	Win7 / UBUNTU	Win7 / UBUNTU	Win7 / UBUNTU	Win7 / UBUNTU	Win7 / UBUNTU	MacOsX 10.6/Win7 / UBUNTU	Win7 / UBUNTU

Los estudiantes tienen 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 *Stodium*, accesible en la dirección <https://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 tabloneros 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/CEstraordinarios/>)