

Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Cuarto	C1	Electrificación e Instalaciones en Hortofruticultura y Jardinería	O	6
	C1	Electrificación y Construcciones Agropecuarias	O	6
	C1	Proyectos	O	6
	C1	Optativa 1	P	6
	C1	Optativa 2	P	6
	C2	Medio Ambiente Rural	O	6
	C2	Optativa 3	P	6
	C2	Optativa 4	P	6
	C2	Optativa 5	P	6
	C2	Trabajo Fin de Grado	T	12

Relación de asignaturas optativas	
Asignatura	Créditos
Agricultura Ecológica	6
Botánica Ornamental	6
Cálculo y Representación Gráfica en Ingeniería Rural	6
Céspedes	6
Degradación y Regeneración de Suelos	6
Depuración y Reutilización de Aguas Residuales	6
Diseño de Jardines	6
Enología	6
Ganadería Ecológica	6
Malherbología	6
Mantenimiento de Parques y Jardines	6
Olivicultura y Viticultura	6
Pastos y Forrajes	6
Planificación, Diseño y Gestión de la Explotación Ganadera	6
Política Agraria Común	6
Prácticas en Empresas	6
Producciones Cunicolas, Avícolas y Alternativas	6
Productos Animales	6
Propagación Vegetal	6
Tecnología de Invernaderos	6

A: Anual; C1: 1.º Cuatrimestre; C2: 2.º Cuatrimestre.

Intensificaciones:

- Intensificación en Explotaciones Agropecuarias
- Intensificación en Hortofruticultura y Jardinería

NOTA: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar un nivel de competencias lingüísticas en un idioma extranjero equivalente, al menos, al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

RESOLUCIÓN de 20 de julio de 2011, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado/Graduada en Ingeniería Aeroespacial.

Obtenida la verificación positiva del Plan de Estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (BOE de 11 de noviembre de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto ordenar la publicación del Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Aeroespacial por la Universidad de Sevilla, que quedará estructurado según figura en los siguientes Anexos.

Sevilla, 20 de julio de 2011.- El Rector, Joaquín Luque Rodríguez.

PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO/A EN INGENIERÍA AEROESPACIAL POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura
Centro de Impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia		
Tipo de materia		Créditos
F	Formación Básica	64,5
O	Obligatorias	76,5
P	Optativas	87
T	Trabajo Fin Grado	12
TOTAL		240

Estructura de las enseñanzas por módulos			
Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
Formación Básica	Ampliación de Física	F	6
	Empresa	F	6
	Estadística e Investigación Operativa	F	4.50
	Expresión Gráfica	F	6
	Física I	F	6
	Física II	F	6
	Informática	F	6
	Matemáticas I	F	6
	Matemáticas II	F	6
	Matemáticas III	F	6
	Química General	F	6

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
Ampliación de Obligatorias	Ampliación de Matemáticas	O	4.50
	Control Automático	O	4.50
	Métodos Matemáticos	O	4.50
Común Rama Aeronáutica	Aerodinámica I	O	4.50
	Ciencia y Tecnología de Materiales Aeroespaciales	O	7.50
	Elasticidad y Resistencia de Materiales	O	6
	Electrotecnia	O	6
	Estructuras	O	6
	Ingeniería Electrónica	O	6
	Introducción a la Ingeniería Aeroespacial	O	6
	Mecánica de Fluidos I	O	6
	Proyectos Ingeniería Aeroespacial	O	4.50
	Tecnología de Fabricación	O	4.50
	Termodinámica	O	6
	Optativas	Gestión de Calidad	P
Integración de Sistemas y Pruebas Funcionales		P	4.50
Integridad Estructural de Sistemas Mecánicos		P	4.50
Materiales Aeroespaciales		P	4.50
Meteorología		P	4.50
Sostenibilidad Energética en la Industria Aeronáutica		P	4.50
Vehículos Aéreos no Tripulados		P	4.50
Optativas Comunes	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	P	4.50
	Bioingeniería	P	4.50
	Electrónica de Consumo	P	4.50
	Introducción a Matlab	P	4.50
	Metodología e Historia de la Ingeniería	P	4.50
	Óptica Aplicada	P	4.50
	Seguridad en Redes y Servicios Telemáticos	P	4.50
	Prácticas en Empresas	P	9
Tecnología Específica: Aeropuertos y Transporte Aéreo	Construcción de Aeropuertos I	P	6
	Construcción de Aeropuertos II	P	6
	Construcción de Aeropuertos III	P	4.50
	Estructuras Aeroportuarias I	P	6
	Estructuras Aeroportuarias II	P	4.50
	Gestión y Explotación de Aeropuertos	P	6
	Instalaciones de Aeropuertos	P	6
	Instalaciones Eléctricas Aeroportuarias	P	4.50
	Planificación y Diseño de Aeropuertos	P	6
Tecnología Específica: Navegación Aérea	Aviónica	P	6
	Explotación del Transporte Aéreo	P	4.50
	Fundamentos de Navegación Aérea	P	7.50
	Gestión del Tráfico Aéreo	P	6
	Mecánica de Vuelo y Operaciones de Vuelo	P	6
	Operaciones Aeroportuarias y Transporte Aéreo	P	4.50
	Propagación de Ondas y Compatibilidad Electromagnética	P	4.50
	Señales y Sistemas de Radiofrecuencia	P	4.50
	Sistemas de Ayuda a la Navegación	P	4.50
	Sistemas de Control y Guiado	P	4.50
	Sistemas de Propulsión	P	4.50
	Sistemas Eléctricos en Aeronaves y Aeropuertos	P	4.50
	Sistemas Electrónicos de Comunicaciones	P	6
	Tecnología Electrónica	P	6
Tecnología Específica: Vehículos Aeroespaciales	Aerodinámica II	P	4.50
	Aviónica y Sistemas de Ayuda a la Navegación	P	4.50
	Cálculo de Aeronaves	P	4.50
	Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador	P	4.50
	Estructuras Aeronáuticas	P	6
	Fundamentos de Propulsión	P	4.50
	Instalaciones de Fabricaciones y Sistemas de Producción	P	6
	Mecánica de Fluidos II	P	4.50
	Mecánica de Máquinas y Vibraciones	P	6
	Mecánica de Sólidos	P	6
	Mecánica del Vuelo	P	6
	Mecánica Orbital y Vehículos Espaciales	P	6
	Motores de Aeronaves	P	6
	Sistemas de Aeronaves	P	4.50
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	T	12

Organización temporal de las asignaturas del Plan de Estudios				
Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Primero	A	Expresión Gráfica	F	6
	A	Informática	F	6
	C1	Empresa	F	6
	C1	Física I	F	6
	C1	Matemáticas I	F	6
	C1	Matemáticas II	F	6
	C2	Física II	F	6
	C2	Matemáticas III	F	6
	C2	Química General	F	6
Segundo	C2	Introducción a la Ingeniería Aeroespacial	O	6
	C1	Ampliación de Física	F	6
	C1	Ampliación de Matemáticas	O	4.50
	C1	Ciencia y Tecnología de Materiales Aeroespaciales	O	7.50
	C1	Elasticidad y Resistencia de Materiales	O	6
	C1	Termodinámica	O	6
	C2	Estadística e Investigación Operativa	F	4.50
	C2	Control Automático	O	4.50
	C2	Electrotecnia	O	6
Tercero	C2	Mecánica de Fluidos I	O	6
	C2	Métodos Matemáticos	O	4.50
	C2	Tecnología de Fabricación	O	4.50
	C1	Aerodinámica I	O	4.50
	C1	Estructuras	O	6
Cuarto	C1	Ingeniería Electrónica	O	6
	C1	Optativas	P	13,5
	C2	Optativas	P	30
Cuarto	C1	Optativas	P	30
	C2	Optativas	P	13,5
	C2	Proyectos Ingeniería Aeroespacial	O	4.50
	C2	Trabajo Fin de Grado	T	12

Relación de asignaturas optativas	
Asignatura	Créditos
Aerodinámica II	4.50
Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	4.50
Aviónica	6
Aviónica y Sistemas de Ayuda a la Navegación	4.50
Bioingeniería	4.50
Cálculo de Aeronaves	4.50
Construcción de Aeropuertos I	6
Construcción de Aeropuertos II	6
Construcción de Aeropuertos III	4.50
Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador	4.50
Electrónica de Consumo	4.50
Estructuras Aeronáuticos	6
Estructuras Aeroportuarias I	6
Estructuras Aeroportuarias II	4.50
Explotación del Transporte Aéreo	4.50
Fundamentos de Navegación Aérea	7.50
Fundamentos de Propulsión	4.50
Gestión de Calidad	4.50
Gestión del Tráfico Aéreo	6
Gestión y Explotación de Aeropuertos	6
Instalaciones de Aeropuertos	6
Instalaciones de Fabricaciones y Sistemas de Producción	6
Instalaciones Eléctricas Aeroportuarias	4.50
Integración de Sistemas y Pruebas Funcionales	4.50
Integridad Estructural de Sistemas Mecánicos	4.50
Introducción a Matlab	4.50

Asignatura	Créditos
Materiales Aeroespaciales	4.50
Mecánica de Fluidos II	4.50
Mecánica de Máquinas y Vibraciones	6
Mecánica de Sólidos	6
Mecánica de Vuelo y Operaciones de Vuelo	6
Mecánica del Vuelo	6
Mecánica Orbital y Vehículos Espaciales	6
Meteorología	4.50
Metodología e Historia de la Ingeniería	4.50
Motores de Aeronaves	6
Operaciones Aeroportuarias y Transporte Aéreo	4.50
Óptica Aplicada	4.50
Planificación y Diseño de Aeropuertos	6
Propagación de Ondas y Compatibilidad Electromagnética	4.50
Seguridad en Redes y Servicios Telemáticos	4.50
Señales y Sistemas de Radiofrecuencia	4.50
Sistemas de Aeronaves	4.50
Sistemas de Ayuda a la Navegación	4.50
Sistemas de Control y Guiado	4.50
Sistemas de Propulsión	4.50
Sistemas Eléctricos en Aeronaves y Aeropuertos	4.50
Sistemas Electrónicos de Comunicaciones	6
Sostenibilidad Energética en la Industria Aeronáutica	4.50
Tecnología Electrónica	6
Vehículos Aéreos no Tripulados	4.50
Prácticas en Empresas	9

A: Anual; C1: 1.º Cuatrimestre; C2: 2.º Cuatrimestre.

Itinerarios de Tecnología Específica:

- Aeropuertos y Transporte Aéreo
- Navegación Aérea
- Vehículos Aeroespaciales

NOTA: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar un nivel de competencias lingüísticas en un idioma extranjero equivalente, al menos, al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

RESOLUCIÓN de 20 de julio de 2011, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado/Graduada en Ingeniería Civil.

Obtenida la verificación positiva del Plan de Estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (BOE de 11 de noviembre de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto ordenar la publicación del Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Civil por la Universidad de Sevilla, que quedará estructurado según figura en los siguientes Anexos.

Sevilla, 20 de julio de 2011.- El Rector, Joaquín Luque Rodríguez.

PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO/A EN INGENIERÍA CIVIL POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura
 Centro de Impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Tipo de materia		Créditos
F	Formación Básica	60
O	Obligatorias	120
P	Optativas	48
T	Trabajo Fin Grado	12
TOTAL		240

Módulo	Asignatura	Carácter	Créditos
Formación Básica	Empresa	F	6
	Estadística e Investigación Operativa	F	6
	Expresión Gráfica	F	6
	Física I	F	6
	Física II	F	6
	Geología Aplicada a la Ingeniería Civil	F	6
	Informática	F	6
	Matemáticas I	F	6
	Matemáticas II	F	6
	Matemáticas III	F	6
Ampliación de Formación Básica	Ampliación de Matemáticas	O	4.50
	Elasticidad	O	4.50
	Mecánica Racional	O	6
	Métodos Matemáticos	O	4.50
Comunes a Todas las Especialidades	Caminos	O	4.50
	Ferrocarriles	O	4.50
	Infraestructuras Hidráulicas	O	6
	Ingeniería Sanitaria	O	4.50
	Obras Marítimas	O	4.50
	Proyectos y Dirección de Obras	O	6
	Urbanismo y Ordenación del Territorio	O	4.50
Formación Común de Ingeniería Civil	Cálculo de Estructuras	O	6
	Electrotecnia	O	4.50
	Estructuras de Hormigón I	O	4.50
	Estructuras Metálicas I	O	4.50
	Geotecnia	O	4.50
	Hidráulica e Hidrología	O	6
	Ingeniería Civil y Medio Ambiente	O	4.50
	Mecánica de Suelo y Rocas	O	4.50
	Procedimientos Generales de Construcción	O	6
	Química de los Materiales	O	6
	Resistencia de Materiales	O	4.50
	Tecnología de Materiales de Construcción	O	6
	Topografía	O	4.50
Mención en Construcciones Civiles	Ampliación de Cálculo de Estructuras	P	4.50
Mención en Construcciones Civiles	Construcciones Civiles	P	6