



I. PRINCIPADO DE ASTURIAS

• OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

RESOLUCIÓN de 20 de mayo de 2020, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica.

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios conducentes a la obtención de títulos ya verificados, aprobados por el Consejo de Gobierno de esta Universidad, y una vez recibido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) de fecha 30 de enero de 2020, aceptando las modificaciones presentadas del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Oviedo, este Rectorado ha resuelto:

Ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Oviedo, que modifica el publicado mediante Resolución del Rector de la Universidad de Oviedo de 16 de marzo de 2011 en el *Boletín Oficial del Principado de Asturias* de 10 de agosto de 2011, quedando estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Oviedo, 20 de mayo de 2020.—El Rector.—Cód. 2020-03459.



Rectorado

Rectoráu
Rector's office

Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Oviedo, Código RUCT: 2502369

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	126
Optativas (OP)	42
Prácticas externas obligatorias (PE)	0
Trabajo de fin de grado (TFG)	12
Total	240



Rectorado

Rectoráu
Rector's office

Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

Distribución de materias básicas por Rama de conocimiento:

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos	Curso
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Álgebra Lineal	6	1
		Cálculo	6	1
		Métodos Numéricos	6	1
		Estadística	6	1
	Física	Mecánica y Termodinámica	6	1
		Ondas y Electromagnetismo	6	1
	Química	Química	6	1
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	6	1
	Empresa	Empresa	6	1
	Informática	Fundamentos de Informática	6	1
TOTAL			60	

Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Formación Básica	Matemáticas	Álgebra Lineal	FB	6	1
		Cálculo	FB	6	1
		Métodos Numéricos	FB	6	1
		Estadística	FB	6	1
	Física	Mecánica y Termodinámica	FB	6	1
		Ondas y Electromagnetismo	FB	6	1
	Química	Química	FB	6	1
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB	6	1
	Empresa	Empresa	FB	6	1
	Informática	Fundamentos de Informática	FB	6	1
TOTAL				60	
Común a la Rama Industrial	Matemáticas	Ampliación de Cálculo	OB	6	2
		Procesos de Fabricación	OB	6	2
	Mecánica y Materiales	Resistencia de Materiales	OB	6	2
		Teoría de Máquinas y Mecanismos	OB	6	2
		Ciencia de Materiales	OB	6	2
	Energía y Medio Ambiente	Ingeniería Térmica	OB	6	2
		Mecánica de Fluidos	OB	6	2
		Ingeniería Ambiental	OB	6	3
	Electricidad, Electrónica y Automática	Tecnología Eléctrica	OB	6	2
		Tecnología Electrónica	OB	6	2
Empresa	Automatización y Control	OB	6	2	
	Dirección de Operaciones	OB	6	3	
Proyectos	Proyectos y Oficina Técnica	OB	6	4	
TOTAL				78	
Tecnología Específica Eléctrica	Electricidad, Electrónica y Automática	Máquinas Eléctricas I	OB	9	3
		Instalaciones Eléctricas	OB	6	3
	Electrónica Industrial y Automática	Electrónica Industrial y Automática	OB	9	3
		Teoría de Circuitos y Redes	OB	6	3



Rectorado

Rectoráu
Rector's office

Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
		Eléctricas			
		Máquinas Eléctricas II	OB	6	3
		Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	OB	6	3
		Centrales y Sistemas Eléctricos	OB	6	3
		TOTAL		48	
		Tracción Eléctrica	OP	6	4
		Control y Protección de Máquinas Eléctricas	OP	6	4
		Luminotecnia e Instalaciones Eléctricas Especiales	OP	6	4
		Ahorro y Eficiencia en Instalaciones Eléctricas	OP	6	4
		Mantenimiento y Fiabilidad de Máquinas e Instalaciones Eléctricas	OP	6	4
		TOTAL		30	
		Gestión y Explotación de Sistemas Eléctricos	OP	6	4
		Sistemas de Almacenamiento de Energía	OP	6	4
		Microrredes y Generación Distribuida	OP	6	4
		Sistemas Fotovoltaicos y Eólicos de Producción de Energía Eléctrica	OP	6	4
		TOTAL		30	
		Energía y Medio Ambiente	OP	6	4
		Fuentes y Aprovechamiento de Energías Renovables	OP	6	4
		TOTAL		30	
		Redes Eléctricas Inteligentes	OP	6	4
		Subestaciones y Técnicas de Alta Tensión	OP	6	4
		Técnicas Avanzadas de Simulación en Ingeniería Eléctrica	OP	6	4
		Introducción al Diseño de Motores Eléctricos	OP	6	4
		TOTAL		24	
		Prácticas Externas	OP	6	4
		Accesibilidad Universal y Diseño para Todos	OP	6	4
		Aplicaciones Industriales del CAD	OP	6	4
		Cooperación Tecnológica para el Desarrollo	OP	6	4
		Creación de Empresas de Base Tecnológica	OP	6	4
		Ecodiseño	OP	6	4
		Ingeniería de Calidad	OP	6	4
		Técnicas de Expresión Oral y	OP	6	4



Rectorado

Rectoráu
Rector's office

Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Escrita en Inglés			TOTAL	48	
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12	4
			TOTAL	12	

Temporalidad de las asignaturas:

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
PRIMER CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Álgebra Lineal	6	Estadística	6
Cálculo	6	Ondas y Electromagnetismo	6
Empresa	6	Expresión Gráfica	6
Fundamentos de Informática	6	Química	6
Mecánica y Termodinámica	6	Métodos Numéricos	6
SEGUNDO CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Ingeniería Térmica	6	Ciencia de Materiales	6
Procesos de Fabricación	6	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6
Tecnología Eléctrica	6	Mecánica de Fluidos	6
Resistencia de Materiales	6	Tecnología Electrónica	6
Ampliación de Cálculo	6	Automatización y Control	6
TERCER CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Máquinas Eléctricas I	9	Ingeniería Ambiental	6
Instalaciones Eléctricas	6	Dirección de Operaciones	6
Electrónica Industrial y Automática	9	Máquinas Eléctricas II	6
Teoría de Circuitos y Redes Eléctricas	6	Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	6
		Centrales y Sistemas Eléctricos	6
CUARTO CURSO			
Primer Semestre		Segundo Semestre	
		Proyectos y Oficina Técnica	6
		Optativa de la Titulación	6
Optativas de Intensificación	30	Optativa Común a la Rama Industrial	6
		Trabajo Fin de Grado	12

El alumno elegirá una asignatura de cada grupo de las que se citan a continuación:

Optativas de la Titulación	Optativas Comunes a la Rama Industrial
Redes Eléctricas Inteligentes	Prácticas Externas
Técnicas Avanzadas de Simulación en Ingeniería Eléctrica	Accesibilidad Universal y Diseño para Todos
Introducción al Diseño de Motores Eléctricos	Aplicaciones Industriales del CAD
Subestaciones y Técnicas de Alta Tensión	Cooperación Tecnológica para el Desarrollo
	Creación de Empresas de Base Tecnológica
	Ecodiseño
	Ingeniería de Calidad
	Técnicas de Expresión Oral y Escrita en Inglés



Rectorado

Rectoráu
Rector's office

Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

Optatividad con intensificación

El alumno debe elegir una de las dos intensificaciones que se indican a continuación cursando todas las asignaturas optativas en bloque:

Intensificación en Instalaciones y Accionamientos Eléctricos Industriales

Mantenimiento y Fiabilidad de Máquinas e Instalaciones Eléctricas

Control y Protección de Máquinas Eléctricas

Tracción Eléctrica

Luminotecnia e Instalaciones Eléctricas Especiales

Ahorro y Eficiencia en Instalaciones Eléctricas

Intensificación en Energías Renovables y Redes Eléctricas Inteligentes

Gestión y Explotación de Sistemas Eléctricos

Sistemas de Almacenamiento de Energía

Sistemas Fotovoltaicos y Eólicos de Producción de Energía Eléctrica

Microrredes y Generación Distribuida

Fuentes y Aprovechamiento de Energías Renovables

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes el reconocimiento académico de un máximo de 6 ECTS optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, según lo dispuesto en el Real Decreto 1393/2007 en su artículo 12.8.