

## GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Código 56IE)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000211	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000212	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
565000213	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000214	QUÍMICA	6	Bás	1º
565000215	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000221	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000222	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000223	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000224	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
565000225	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	6	Opt	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000231	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
	<i>Elegir una de estas dos asignaturas</i>			
565000232	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*)	6	Obl	3º / 8º
565000286	NIVELACIÓN DE INGLÉS (**)	6	Opt	3º
565000233	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000234	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000235	TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obl	3º
565000236	TERMODINÁMICA	4,5	Obl	3º
565000241	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	4º
565000242	AUTOMÁTICA	3	Obl	4º
565000243	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	4º
565000244	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	4º
565000245	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º
565000246	TEORÍA DE CIRCUITOS II	6	Opt	4º
565000247	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	4º

(\*) *English for Professional and Academic Communication (565000232)*

- Tiene requisitos o incompatibilidades previas a su curso.
- Es obligatoria de la titulación, puede cursarse en el tercer semestre de 2º (preferente), o en el octavo semestre de 4º.

(\*\*) El alumno debe elegir 18 créditos de materias optativas.

**Tipos de Asignaturas: Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Optativas (Opt) y Proyecto Fin de Grado (P)**

## GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Código 56IE)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000251	MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obl	5º
565000252	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	4,5	Opt	5º
565000253	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000254	TEORÍA DE CIRCUITOS III	4,5	Opt	5º
565000255	AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Opt	5º
565000256	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	3	Opt	5º
565000257	LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	4,5	Opt	5º
565000261	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	6º
565000262	MEDIDAS ELÉCTRICAS	3	Opt	6º
565000263	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3	Opt	6º
565000264	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4,5	Opt	6º
565000265	CÁLCULO Y DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Opt	6º
565000266	DISEÑO DE CENTRALES ELÉCTRICAS	6	Opt	6º
565000267	LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN	4,5	Opt	6º

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000271	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	7º
565000272	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	4,5	Opt	7º
565000273	CÁLCULO Y DISEÑO DE SUBESTACIONES	6	Opt	7º
565000274	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE POTENCIA	4,5	Opt	7º
565000275	ENERGÍAS RENOVABLES	4,5	Opt	7º
565000276	CONTROL DE MÁQUINAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	6	Opt	7º
565000290	PRÁCTICAS EN EMPRESA I (**)	12	Opt	8º
565000291	PRÁCTICAS EN EMPRESA II (**)	13,5	Opt	8º
565000292	PRÁCTICAS EN EMPRESA III (**)	15	Opt	8º
565000293	PRÁCTICAS EN EMPRESA IV (**)	18	Opt	8º
565000282	2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS (**)	6	Opt	8º
565000283	AMPLIACIÓN DE FÍSICA (**)	4,5	Opt	8º
565000284	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA (**)	4,5	Opt	8º
565000232	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*) [en caso de no haberse cursado en segundo]	6	Obl	3º / 8º
565000285	PROYECTO FIN DE GRADO	12	P	8º

(\*) *English for Professional and Academic Communication (565000232)*

- Tiene requisitos o incompatibilidades previas a su curso.
- Es obligatoria de la titulación, puede cursarse en el tercer semestre de 2º (preferente), o en el octavo semestre de 4º.

(\*\*) El alumno debe elegir 18 créditos de materias optativas.

**Tipos de Asignaturas: Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Optativas (Opt) y Proyecto Fin de Grado (P)**



**Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria**  
**[admissiongrado@upm.es](mailto:admissiongrado@upm.es)**  
**[www.upm.es](http://www.upm.es)**