

## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Código 56EE)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000711	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000712	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
565000713	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000714	QUÍMICA	6	Bás	1º
565000715	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000721	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000722	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000723	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000724	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
565000725	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA	6	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000731	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
565000732	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	3º
565000733	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000734	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000735	TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obl	3º
565000736	TERMODINÁMICA	4,5	Obl	3º
565000741	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	4º
565000746	AUTOMÁTICA	3	Obl	4º
565000742	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	4º
565000743	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	4º
565000747	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	4º
565000744	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º
565000745	TEORÍA DE CIRCUITOS II	6	Obl	4º

## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Código 56EE)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000752	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000753	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	7,5	Obl	5º
565000754	ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROPROCESADORES	7,5	Obl	5º
565000755	REGULACIÓN AUTOMÁTICA	6	Obl	5º
565000756	TEORÍA DE CIRCUITOS III	4,5	Obl	5º
565000773	LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE AT Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	4,5	Obl	5º
565000761	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4,5	Obl	6º
565000762	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	4,5	Obl	6º
565000764	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	6	Obl	6º
565000765	INFORMÁTICA INDUSTRIAL Y COMUNICACIONES	7,5	Obl	6º
565000781	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	6º

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000751	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	7º
565000771	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN	4,5	Obl	7º
565000772	AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	7º
565000774	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	7,5	Obl	7º
565000775	SISTEMAS INFORMÁTICOS INDUSTRIALES	7,5	Obl	7º
565000776	INGENIERÍA DE CONTROL	7,5	Obl	7º
565000763	MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obl	8º
565000782	MEDIDAS ELÉCTRICAS	3	Obl	8º
565000783	CÁLCULO Y DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	8º
565000784	DISEÑO DE CENTRALES ELÉCTRICAS	6	Obl	8º
565000785	LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN	4,5	Obl	8º
565000786	ROBÓTICA	4,5	Obl	8º

## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Código 56EE)

### QUINTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000791	SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES	7,5	Obl	9º
565000792	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	4,5	Obl	9º
565000793	CALCULO Y DISEÑO DE SUBESTACIONES	6	Obl	9º
565000794	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE POTENCIA	4,5	Obl	9º
565000795	ENERGÍAS RENOVABLES	4,5	Obl	9º
565000796	CONTROL DE MÁQUINAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	6	Obl	9º
565000710	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3	Obl	10º
565000702	PROYECTO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	12	P	10º
565000701	PROYECTO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	12	P	10º



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