

## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA (Código 56DM)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000611	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
565000612	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000615	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000613	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000614	QUÍMICA	6	Bás	1º
565000622	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000621	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000623	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000624	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
565000627	DIBUJO ARTÍSTICO	6	Obl	2º
565000626	MECÁNICA	3	Obl	2º
565000625	MÉTODOS NUMÉRICOS EN LA INGENIERÍA MECÁNICA	3	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000631	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
565000634	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000637	DISEÑO BÁSICO	4,5	Obl	3º
565000632	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*)	6	Obl	3º
565000633	FUNDAMENTOS DE ESTÉTICA Y ANTROPOLOGÍA	4,5	Obl	3º
565000635	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000636	TERMODINÁMICA	4,5	Obl	3º
565000645	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6	Obl	4º
565000644	INGENIERÍA GRÁFICA (*)	6	Obl	4º
565000646	METODOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA CREATIVIDAD	4,5	Obl	4º
565000642	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	4º
565000641	TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obl	4º
565000643	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º

(\*) Aquellas asignaturas acompañadas de un asterisco presentan requisitos o incompatibilidades previas a su curso.

**El alumno escogerá una de las opciones: A o B, cursando todas las asignaturas que la componen.**

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

## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA (Código 56DM)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000654	DISEÑO DE MÁQUINAS I	3	Obl	5º
565000655	INGENIERÍA DE MATERIALES	4,5	Obl	5º
565000652	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	5º
565000656	MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obl	5º
565000658	TALLER DE DISEÑO I	4,5	Obl	5º
565000651	TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN EN DISEÑO INDUSTRIAL	4,5	Obl	5º
565000657	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	4,5	Obl	5º
565000653	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000668	AMPLIACIÓN DE EXPRESIÓN GRÁFICA (*)	4,5	Obl	6º
565000664	AUTOMÁTICA	3	Obl	6º
565000665	CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	3	Obl	6º
565000666	DISEÑO DE MÁQUINAS II	4,5	Obl	6º
565000667	GESTIÓN DEL DISEÑO Y LA INNOVACIÓN	3	Obl	6º
565000688	INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS I ( <b>Opción B</b> )	4,5	Obl	6º
565000662	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	6º
565000661	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	6º
565000663	SOLDADURA ( <b>Opción A</b> )	4,5	Obl	6º

(\*) Aquellas asignaturas acompañadas de un asterisco presentan requisitos o incompatibilidades previas a su curso.

**El alumno escogerá una de las opciones: A o B, cursando todas las asignaturas que la componen.**

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

## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA (Código 56DM)

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000677	DISEÑO MECÁNICO ( <b>Opción A</b> )	4,5	Obl	7º
565000672	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	7º
565000689	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ( <b>Opción B</b> )	4,5	Obl	7º
565000675	INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	7º
565000673	INGENIERÍA TÉRMICA	4,5	Obl	7º
565000678	MATERIALES NO METÁLICOS	3	Obl	7º
565000674	METROLOGÍA Y CALIDAD	3	Obl	7º
565000676	MOTORES ALTERNATIVOS ( <b>Opción A</b> )	4,5	Obl	7º
565000671	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	7º
565000690	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS ( <b>Opción B</b> )	4,5	Obl	7º
565000682	ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS ( <b>Opción A</b> )	4,5	Obl	8º
565000684	ASPECTOS LEGALES DEL DISEÑO Y EL PRODUCTO	3	Obl	8º
565000687	ECODISEÑO Y SEGURIDAD DEL PRODUCTO	3	Obl	8º
565000700	ESTRUCTURAS METÁLICAS ( <b>Opción B</b> )	3	Obl	8º
565000683	FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR ( <b>Opción A</b> )	3	Obl	8º
565000699	INGENIERIA ESTRUCTURAL ( <b>Opción B</b> )	4,5	Obl	8º
565000681	MÁQUINAS Y SISTEMAS FLUIDOMECÁNICOS	4,5	Obl	8º
565000686	MODELOS, MAQUETAS Y PROTOTIPOS	4,5	Obl	8º
565000685	TALLER DE DISEÑO II	4,5	Obl	8º

El alumno escogerá una de las opciones: A o B, cursando todas las asignaturas que la componen.

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

## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA (Código 56DM)

### QUINTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000694	ASPECTOS ERGONÓMICOS DEL PRODUCTO	4,5	Obl	9º
565000693	DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL Y PROTOTIPADO RÁPIDO	4,5	Obl	9º
565000691	DISEÑO GRÁFICO Y COMUNICACIÓN	4,5	Obl	9º
565000698	ELEMENTOS FINITOS Y VIBRACIONES MECÁNICAS ( <b>Opción A</b> )	6	Obl	9º
565000692	ENVASE Y EMBALAJE	4,5	Obl	9º
565000704	INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS II ( <b>Opción B</b> )	9	Obl	9º
565000696	MATERIALES AVANZADOS	3	Obl	9º
565000697	SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE ( <b>Opción A</b> )	3	Obl	9º
565000695	TALLER DE DISEÑO III	4,5	Obl	9º
565000603	PROYECTO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	12	P	I
565000605	PROYECTO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	12	P	I

El alumno escogerá una de las opciones: A o B, cursando todas las asignaturas que la componen.

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)