

## GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Código 56IM)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000311	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Bás	1º
565000312	ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
565000313	FÍSICA I	6	Bás	1º
565000314	QUÍMICA	6	Bás	1º
565000315	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Bás	1º
565000321	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
565000322	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Bás	2º
565000323	FÍSICA II	6	Bás	2º
565000324	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
565000325	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	3	Obl	2º
565000326	MECÁNICA	3	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000331	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	3º
565000332	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (*)	6	Obl	3º / 8º
565000393	NIVELACIÓN DE INGLÉS (**)	6	Opt	3º
565000333	MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obl	3º
565000334	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000335	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
565000336	TERMODINÁMICA	4,5	Obl	3º
565000341	TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obl	4º
565000342	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	4º
565000343	TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obl	4º
565000344	INGENIERÍA GRÁFICA (*)	6	Obl	4º
565000345	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6	Obl	4º
565000346	SOLDADURA (Opción A)	4,5	Obl A	4º
565000347	INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS I (Opción B)	4,5	Obl B	4º

(\*) La asignatura "English for Professional and Academic Communication" (565000332) debe cursarse obligatoriamente, aunque puede hacerse en el tercer semestre (preferente) o en el octavo.

Aquellas asignaturas acompañadas de un asterisco presentan requisitos o incompatibilidades previas a su curso.

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

**Tipos de Asignaturas: Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Obligatorias en el Itinerario A (Obl A), Obligatorias en el Itinerario B (Obl B), Optativas (Opt) y Proyecto Fin de Grado (P)**

## GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Código 56IM)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000351	ELECTRÓNICA	4,5	Obl	5º
565000352	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	5º
565000353	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	5º
565000354	DISEÑO DE MÁQUINAS I	3	Obl	5º
565000355	INGENIERÍA DE MATERIALES	4,5	Obl	5º
565000356	INGENIERÍA TÉRMICA	4,5	Obl	5º
565000357	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	4,5	Obl	5º
565000360	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obl	6º
565000361	MEDIO AMBIENTE	3	Obl	6º
565000362	AUTOMÁTICA	3	Obl	6º
565000363	CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	3	Obl	6º
565000364	DISEÑO DE MÁQUINAS II	4,5	Obl	6º
565000365	MÁQUINAS Y SISTEMAS FLUIDOMECÁNICOS	4,5	Obl	6º
565000366	ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS ( <i>Opción A</i> )	4,5	Obl A	6º
565000367	FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR ( <i>Opción A</i> )	3	Obl A	6º
565000368	INGENIERÍA ESTRUCTURAL ( <i>Opción B</i> )	4,5	Obl B	6º
565000369	ESTRUCTURAS METÁLICAS ( <i>Opción B</i> )	3	Obl B	6º

(\*) La asignatura “*English for Professional and Academic Communication*” (565000332) debe cursarse obligatoriamente, aunque puede hacerse en el tercer semestre (preferente) o en el octavo.

Aquellas asignaturas acompañadas de un asterisco presentan requisitos o incompatibilidades previas a su curso.

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

**Tipos de Asignaturas: Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Obligatorias en el Itinerario A (Obl A), Obligatorias en el Itinerario B (Obl B), Optativas (Opt) y Proyecto Fin de Grado (P)**

## GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Código 56IM)

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
565000370	OFICINA TÉCNICA	4,5	Obl	7º
565000371	METROLOGÍA Y CALIDAD	3	Obl	7º
565000372	INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	4,5	Obl	7º
565000373	MOTORES ALTERNATIVOS ( <i>Opción A</i> )	4,5	Obl A	7º
565000374	SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE ( <i>Opción A</i> )	3	Obl A	7º
565000375	DISEÑO MECÁNICO ( <i>Opción A</i> )	4,5	Obl A	7º
565000376	ELEMENTOS FINITOS Y VIBRACIONES MECÁNICAS ( <i>Opción A</i> )	6	Obl A	7º
565000377	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ( <i>Opción B</i> )	4,5	Obl B	7º
565000378	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS ( <i>Opción B</i> )	4,5	Obl B	7º
565000379	INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS II ( <i>Opción B</i> )	9	Obl B	7º
565000394	PRÁCTICAS EN EMPRESA I (**)	12	Opt	8º
565000395	PRÁCTICAS EN EMPRESA II (**)	13,5	Opt	8º
565000396	PRÁCTICAS EN EMPRESA III (**)	15	Opt	8º
565000397	PRÁCTICAS EN EMPRESA IV (**)	18	Opt	8º
565000381	2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS (**)	6	Opt	8º
565000382	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA (**)	4,5	Opt	8º
565000383	AMPLIACIÓN DE FÍSICA (**)	4,5	Opt	8º
565000384	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (**)	3	Opt	8º
565000385	MECÁNICA DEL SUELO Y CIMENTACIONES ESPECIALES (**)	4,5	Opt	8º
565000387	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE (**)	4,5	Opt	8º
565000389	HIDRÁULICA APLICADA A PROYECTOS DE DESARROLLO (**)	4,5	Opt	8º
565000390	INGENIERÍA DE LA SOLDADURA (**)	4,5	Opt	8º
565000391	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS (**)	4,5	Opt	8º
565000392	PROYECTO FIN DE GRADO	12	P	8º

(\*) La asignatura "English for Professional and Academic Communication" (565000332) debe cursarse obligatoriamente, aunque puede hacerse en el tercer semestre (preferente) o en el octavo.

Aquellas asignaturas acompañadas de un asterisco presentan requisitos o incompatibilidades previas a su curso.

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

**Tipos de Asignaturas: Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Obligatorias en el Itinerario A (Obl A), Obligatorias en el Itinerario B (Obl B), Optativas (Opt) y Proyecto Fin de Grado (P)**



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

**Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria**  
**Sección de Admisión e Información**  
**Paseo Juan XXIII, nº 11**  
**28040 MADRID**  
**Teléfono: 91 067.00.07**  
**Email: [admisioingrado@upm.es](mailto:admisioingrado@upm.es)**  
**Web: [www.upm.es](http://www.upm.es)**