

# GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

## PLAN DE ESTUDIOS **56IM** 2026/27

### PRIMER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ÁLGEBRA LINEAL	6	Básica	1.º	565000312
CÁLCULO INFINITESIMAL	6	Básica	1.º	565000311
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Básica	1.º	565000315
FÍSICA I	6	Básica	1.º	565000313
QUÍMICA	6	Básica	1.º	565000314
<b>Opción A</b>				
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	Básica	2.º	565000322
ESTADÍSTICA	6	Básica	2.º	565000321
FÍSICA II	6	Básica	2.º	565000323
INFORMÁTICA	6	Básica	2.º	565000324
MECÁNICA	3	Obligatoria	2.º	565000326
MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	3	Obligatoria	2.º	565000325

El estudiante escogerá la Opción A o la B, cursando todas las asignaturas de esa opción.

### SEGUNDO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obligatoria	3.º	565000334
ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Básica	3.º	565000331
A elegir una de estas dos:				
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION [ES NECESARIO HABER ACREDITADO UN NIVEL B2 DE INGLÉS]	6	Obligatoria	3.º u 8.º	565000332
NIVELACIÓN DE INGLÉS (*)	6	Optativa	3.º	565000393
MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obligatoria	3.º	565000333
RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obligatoria	3.º	565000335
TERMODINÁMICA	4,5	Obligatoria	3.º	565000336
<b>Opción A</b>				
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6	Obligatoria	4.º	565000345
INGENIERÍA GRÁFICA [PREREQUISITO: HABER SUPERADO EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR]	6	Obligatoria	4.º	565000344
TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	4,5	Obligatoria	4.º	565000342
TEORÍA DE CIRCUITOS	4,5	Obligatoria	4.º	565000341
TRANSMISIÓN DE CALOR	4,5	Obligatoria	4.º	565000343
<b>Opción B</b>				
SOLDADURA	4,5	Optativa A	4.º	565000346
<b>Opción C</b>				
INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS I	4,5	Optativa B	4.º	565000347

### TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
DISEÑO DE MÁQUINAS I	3	Obligatoria	5.º	565000354
ELECTRÓNICA	4,5	Obligatoria	5.º	565000351
INGENIERÍA DE MATERIALES	4,5	Obligatoria	5.º	565000355
INGENIERÍA TÉRMICA	4,5	Obligatoria	5.º	565000356
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obligatoria	5.º	565000352
TEORÍA DE ESTRUCTURAS	4,5	Obligatoria	5.º	565000357
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obligatoria	5.º	565000353
<b>Opción A</b>				
AUTOMÁTICA	3	Obligatoria	6.º	565000362
CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	3	Obligatoria	6.º	565000363
DISEÑO DE MÁQUINAS II	4,5	Obligatoria	6.º	565000364
MÁQUINAS Y SISTEMAS FLUIDOMECÁNICOS	4,5	Obligatoria	6.º	565000365
MEDIO AMBIENTE	3	Obligatoria	6.º	565000361
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	Obligatoria	6.º	565000360
<b>Opción B</b>				
ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS	4,5	Optativa A	6.º	565000366
FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR	3	Optativa A	6.º	565000367
<b>Opción C</b>				
ESTRUCTURAS METÁLICAS	3	Optativa B	6.º	565000369
INGENIERÍA ESTRUCTURAL	4,5	Optativa B	6.º	565000368

### CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	4,5	Obligatoria	7.º	565000372
METROLOGÍA Y CALIDAD	3	Obligatoria	7.º	565000371
OFICINA TÉCNICA	4,5	Obligatoria	7.º	565000370
<b>Opción A</b>				
DISEÑO MECÁNICO	4,5	Optativa A	7.º	565000375
ELEMENTOS FINITOS Y VIBRACIONES MECÁNICAS	6	Optativa A	7.º	565000376
MOTORES ALTERNATIVOS	4,5	Optativa A	7.º	565000373
SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE	3	Optativa A	7.º	565000374
<b>Opción B</b>				
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	4,5	Optativa B	7.º	565000377
INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS II	9	Optativa B	7.º	565000379
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS	4,5	Optativa B	7.º	565000378

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	Hasta 18	Optativa	8.º	
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION [ES NECESARIO HABER ACREDITADO UN NIVEL B2 DE INGLÉS] [EN CASO DE NO HABERSE CURSADO EN 2.º]	6	Obligatoria	3.º u 8.º	565000332
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	8.º	565000392

### OPTATIVIDAD

(\*) EL ESTUDIANTE DEBE ELEJIR 18 CRÉDITOS ECTS DE ASIGNATURAS OPTATIVAS Y/O PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
2.º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS	6	Optativa	8.º	565000381
AMPLIACIÓN DE FÍSICA	4,5	Optativa	8.º	565000383
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	4,5	Optativa	8.º	565000382
HIDRÁULICA APLICADA A PROYECTOS DE DESARROLLO	4,5	Optativa	8.º	565000389
INGENIERÍA DE LA SOLDADURA	4,5	Optativa	8.º	565000390
INGENIERÍA DEL TRANSPORTE	4,5	Optativa	8.º	565000387
MECÁNICA DEL SUELO Y CIMENTACIONES ESPECIALES	4,5	Optativa	8.º	565000385
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3	Optativa	8.º	565000384
TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS	4,5	Optativa	8.º	565000391
PRÁCTICAS EN EMPRESA I	12	Optativa	8.º	565000394
PRÁCTICAS EN EMPRESA II	13,5	Optativa	8.º	565000395
PRÁCTICAS EN EMPRESA III	15	Optativa	8.º	565000396
PRÁCTICAS EN EMPRESA IV	18	Optativa	8.º	565000397

Pueden cursarse otras asignaturas optativas, no incluidas en este título, detalladas en el [grado de Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto](#).