

# GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

PLAN DE ESTUDIOS **14IA** *en extinción desde el curso 2025-26.*  
**Este plan no admite estudiantes de nuevo ingreso**

## PRIMER CURSO (Sin docencia, solo examen)

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
FÍSICA I <i>(sin docencia, solo examen)</i>	6	Básica	1.º	145001002
INFORMÁTICA <i>(sin docencia, solo examen)</i>	6	Básica	1.º o 2.º	145001005
MATEMÁTICAS I <i>(sin docencia, solo examen)</i>	9	Básica	1.º	145001001
QUÍMICA <i>(sin docencia, solo examen)</i>	6	Básica	1.º	145001003
TECNOLOGÍA AEROESPACIAL <i>(sin docencia, solo examen)</i>	6	Obligatoria	1.º	145001004
ECONOMÍA DE LA EMPRESA <i>(sin docencia, solo examen)</i>	6	Básica	2.º	145002003
EXPRESIÓN GRÁFICA <i>(sin docencia, solo examen)</i>	6	Básica	2.º	145002004
FÍSICA II <i>(sin docencia, solo examen)</i>	6	Básica	2.º	145002002
MATEMÁTICAS II <i>(sin docencia, solo examen)</i>	9	Básica	2.º	145002001

## SEGUNDO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
CIENCIA DE LOS MATERIALES	6	Obligatoria	3.º	145003004
INGENIERÍA ELÉCTRICA	6	Obligatoria	3.º	145003002
MECÁNICA CLÁSICA	6	Obligatoria	3.º	145003005
MÉTODOS MATEMÁTICOS	6	Obligatoria	3.º	145003001
TERMODINÁMICA	6	Obligatoria	3.º	145003003
CONFERENCIAS DE ORIENTACIÓN DE ESPECIALIDADES	1,5	Obligatoria	4.º	145004006
ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA	6	Obligatoria	4.º	145004003
ESTADÍSTICA	6	Básica	4.º	145004001
MECÁNICA DE FLUIDOS	6	Obligatoria	4.º	145004002
RESISTENCIA DE MATERIALES Y ELASTICIDAD	7,5	Obligatoria	4.º	145004005
TRANSPORTE AÉREO	3	Obligatoria	4.º	145004004

## ITINERARIO: VEHÍCULOS AEROESPACIALES (VA)

### TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ALEACIONES AEROESPACIALES	3	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	5.º	145005107
DISEÑO GRÁFICO	3	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	5.º	145005106
DISEÑO MECÁNICO	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	5.º	145005105
ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	5.º	145005102
FABRICACIÓN AEROESPACIAL	3	Obligatoria	5.º	145005001
MECÁNICA DE FLUIDOS II	6	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	5.º	145005104
MECÁNICA DE SÓLIDOS	3	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	5.º	145005101
VIBRACIONES	3	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	5.º	145005103
AERODINÁMICA Y AEROELASTICIDAD	9	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	6.º	145006101
AERORREACTORES	4	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	6.º	145006103
MATERIALES COMPUESTOS	3	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	6.º	145006106
MECÁNICA DEL VUELO	6	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	6.º	145006102
MOTORES ALTERNATIVOS AERONÁUTICOS	2	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	6.º	145006104
MOTORES COHETE	3	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	6.º	145006105
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AEROESPACIAL	3	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	6.º	145006107

### CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
AERONAVES DE ALA FIJA	6	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	7.º	145007102
AERONAVES DE ALA ROTATORIA	3	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	7.º	145007103
GESTIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS	4,5	Obligatoria	7.º	145007001
MANTENIMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE VEHÍCULOS AEROESPACIALES	6	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	7.º	145007107
MEF Y CFD	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	7.º	145007106
MISILES	3	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	7.º	145007104
VEHÍCULOS ESPACIALES	3	OBLIGATORIA ITINERARIO VA	7.º	145007105
INGLÉS ACADÉMICO Y PROFESIONAL	6	Obligatoria	8.º	145008001
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	12	Optativa	8.º	
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG ITINERARIO VA	8.º	145008102

## ITINERARIO: PROPULSIÓN AEROESPACIAL (PA)

### TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ALEACIONES AEROESPACIALES	3	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	5.º	145005208
DISEÑO GRÁFICO	3	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	5.º	145005207
ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	5.º	145005202
MECÁNICA DE SÓLIDOS	3	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	5.º	145005201
MECÁNICA DE FLUIDOS II	6	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	5.º	145005204
TERMODINÁMICA APLICADA	3,75	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	5.º	145005205
TRANSPORTE DE CALOR Y MASA	3,75	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	5.º	145005206
VIBRACIONES	3	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	5.º	145005203
AERODINÁMICA, AEROELASTICIDAD Y MECÁNICA DEL VUELO	9	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	6.º	145006201
AERORREACTORES	6	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	6.º	145006203
FABRICACIÓN AEROESPACIAL	3	Obligatoria	6.º	145006001
MATERIALES ESTRUCTURALES PARA SISTEMAS PROPULSIVOS	3	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	6.º	145006205
MEF Y CFD	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	6.º	145006204
MOTORES ALTERNATIVOS AERONÁUTICOS	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	6.º	145006202

### CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	2	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	7.º	145007204
DISEÑO MECÁNICO	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	7.º	145007202
GESTIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS	4,5	Obligatoria	7.º	145007001
MANTENIMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE MOTORES	7,5	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	7.º	145007205
MOTORES COHETE	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	7.º	145007201
SISTEMAS DE MOTOR	4	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	7.º	145007203
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AEROESPACIAL	3	OBLIGATORIA ITINERARIO PA	7.º	145007206
INGLÉS ACADÉMICO Y PROFESIONAL	6	Obligatoria	8.º	145008001
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	12	Optativa	8.º	
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG ITINERARIO PA	8.º	145008202

## ITINERARIO: NAVEGACIÓN Y SISTEMAS AEROESPACIALES (NSA)

### TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
AEROPUERTOS	6	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	5.º	145005307
COMUNICACIONES Y REDES	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	5.º	145005305
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	5.º	145005302
INTRODUCCIÓN A LA NAVEGACIÓN AÉREA	3	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	5.º	145005306
METEOROLOGÍA	3	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	5.º	145005301
SISTEMAS DE RADIOFRECUENCIA	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	5.º	145005304
TRATAMIENTO DIGITAL DE LA INFORMACIÓN	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	5.º	145005303
AERODINÁMICA Y MECÁNICA DEL VUELO	6	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	6.º	145006301
FABRICACIÓN AEROESPACIAL	3	Obligatoria	6.º	145006001
GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	6.º	145006302
POSICIONAMIENTO, GUIADO Y CONTROL	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	6.º	145006304
SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y VIGILANCIA	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	6.º	145006306
SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO	3	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	6.º	145006303
SISTEMAS DE NAVEGACIÓN AÉREA	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	6.º	145006305

### CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
AVIÓNICA	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	7.º	145007303
GESTIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS	4,5	Obligatoria	7.º	145007001
GESTIÓN DEL TRÁNSITO AÉREO	6	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	7.º	145007304
INGENIERÍA DE OPERACIÓN Y GESTIÓN DE AEROPUERTOS	3	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	7.º	145007306
INGENIERÍA DE SISTEMAS AEROESPACIALES	3	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	7.º	145007305
INGENIERÍA DEL TRANSPORTE AÉREO	6	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	7.º	145008301
INGLÉS ACADÉMICO Y PROFESIONAL	6	Obligatoria	7.º	145007002
PROPULSIÓN DE AERONAVES	3	OBLIGATORIA ITINERARIO NSA	7.º	145007307
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	12	Optativa	8.º	
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG ITINERARIO NSA	8.º	145008302

## ITINERARIO: AEROPUERTOS Y TRANSPORTE AÉREO (ATA)

### TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
AERÓDROMOS	6	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	5.º	145005408
ESTRUCTURAS	3	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	5.º	145005404
GEODESIA Y TOPOGRAFÍA	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	5.º	145005403
GEOTECNIA	3	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	5.º	145005406
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	5.º	145005402
INTRODUCCIÓN A LA NAVEGACIÓN AÉREA	3	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	5.º	145005407
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	3	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	5.º	145005405
METEOROLOGÍA	3	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	5.º	145005401
AERODINÁMICA Y MECÁNICA DEL VUELO	6	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	6.º	145006401
CONSTRUCCIÓN	6	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	6.º	145006405
EDIFICIOS E INSTALACIONES, URBANIZACIÓN Y ACCESOS	6	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	6.º	145006402
ESTRUCTURAS DE ACERO	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	6.º	145006403
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	6.º	145006404
FABRICACIÓN AEROESPACIAL	3	Obligatoria	6.º	145006001

### CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
CONTROL Y GESTIÓN DEL TRÁNSITO AÉREO	3	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	7.º	145007406
GESTIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS	4,5	Obligatoria	7.º	145007001
INGENIERÍA DEL TRANSPORTE AÉREO	6	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	7.º	145008401
INGLÉS ACADÉMICO Y PROFESIONAL	6	Obligatoria	7.º	145007002
INSTALACIONES DE AEROPUERTOS	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	7.º	145007403
LEGISLACIÓN Y GESTIÓN	3	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	7.º	145007404
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	6	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	7.º	145007405
PROPULSIÓN DE AERONAVES	3	OBLIGATORIA ITINERARIO ATA	7.º	145007407
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	12	Optativa	8.º	
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG ITINERARIO ATA	8.º	145008402

## ITINERARIO: CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS AEROESPACIALES (CTA)

### TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ALEACIONES AEROESPACIALES	3	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	5.º	145005507
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	5.º	145005501
DISEÑO GRÁFICO	3	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	5.º	145005504
ESTRUCTURAS	6	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	5.º	145005506
MECÁNICA ANALÍTICA	3	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	5.º	145005503
MECÁNICA DE FLUIDOS II	6	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	5.º	145005502
MECÁNICA DE SÓLIDOS	3	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	5.º	145005505
AERODINÁMICA	6	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	6.º	145006501
ALEACIONES AEROESPACIALES II	3	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	6.º	145006506
CÁLCULO NUMÉRICO	3	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	6.º	145006502
CONTROL Y OPTIMIZACIÓN	6	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	6.º	145006504
FABRICACIÓN AEROESPACIAL	3	Obligatoria	6.º	145006001
MATERIALES COMPUESTOS	3	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	6.º	145006507
MECÁNICA ORBITAL	3	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	6.º	145006505
VIBRACIONES	3	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	6.º	145006503

### CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
AEROELASTICIDAD	3	Obligatoria ITINERARIO CTA	7.º	145007506
AERORREACTORES	6	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	7.º	145007503
DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL	3	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	7.º	145007512
GESTIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS	4,5	Obligatoria	7.º	145007001
MECÁNICA DEL VUELO	6	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	7.º	145007502
MÉTODOS DE LOS ELEMENTOS FINITOS	3	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	7.º	145007511
MOTORES ALTERNATIVOS AERONÁUTICOS	3	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	7.º	145007504
MOTORES COHETE	4,5	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	7.º	145007505
INGLÉS ACADÉMICO Y PROFESIONAL	6	Obligatoria	8.º	145008001
VEHÍCULOS AEROESPACIALES	6	OBLIGATORIA ITINERARIO CTA	8.º	145008502
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	6	Optativa	8.º	
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG ITINERARIO CTA	8.º	145008503