

El presente documento recoge a modo de extracto las adaptaciones de asignaturas entre las titulaciones de Ingeniero Aeronáutico (ETSIA) y Graduado en Ingeniería Aeroespacial (EIAE) que se propusieron en la memoria para la verificación del nuevo Título de Grado.

Aunque el desarrollo aplicado de las mismas puede dar como resultado alguna modificación, de cara plantear un futuro traslado (adaptación) desde la ETSIA a la EIAE y con todas las reservas, se entiende que esta información puede orientar en cuanto a las decisiones de matrícula de los alumnos.

*Tabla 10.3 (a) Adaptación desde los estudios de IA de la ETSIA al nuevo Graduado en Ingeniería Aeroespacial (Comunes a todas las Especialidades)*

PLAN 2000 Ing. Aeronáutico (Asignatura Aprobada)	Graduado en Ingeniería Aeroespacial: Todas las Especialidades	Observaciones
Álgebra Lineal y Matemáticas Generales	Matemáticas I	
Física General I	Física I	
Química	Química	
Aeronaves y Vehículos Aeroespaciales	Tecnología Aeroespacial	Parcial
Informática	Informática	
Cálculo Infinitesimal y Ecuaciones Diferenciales	Matemáticas II	
Física General II	Física II	
Sistemas y Técnicas de Representación	Expresión Gráfica	
Economía General y del Transporte Aéreo	Economía de la Empresa	
Informática	Informática II	
Métodos Matemáticos I	Métodos Matemáticos	
Ingeniería Eléctrica	Ingeniería Eléctrica	
Termodinámica	Termodinámica	
Ciencia de Materiales + Metalotecnia	Ciencia de los Materiales	Parcial
Mecánica I	Mecánica Clásica	
Estadística Aplicada	Estadística	
Mecánica de Fluidos I	Mecánica de Fluidos	
Electrónica I + Control	Electrónica y Automática	
Transporte Aéreo	Ingeniería del Transporte Aéreo	
Elasticidad y Resistencia de Materiales	Resistencia de Materiales y Elasticidad	
	Conferencias de Orientación de Especialidades	
Sistemas de Producción I	Fabricación Aeroespacial	
Organización y Gestión de Empresas	Gestión de Empresas y Proyectos	
	Inglés Profesional y Académico	

*Tabla 10.3 (b) Adaptación desde los estudios de IA de la ETSIA al nuevo Graduado en Ingeniería Aeroespacial (Especialidad Vehículos Aeroespaciales)*

PLAN 2000 Ing. Aeronáutico (Asignatura Aprobada)	Graduado en Ingeniería Aeroespacial: Vehículos Aeroespaciales	Observaciones
Elasticidad y Resistencia de Materiales + Estructuras Aeronáuticas	Estructuras Aeronáuticas + Mecánica de Sólidos	Parcial
Vibraciones	Vibraciones	
Mecánica de Fluidos II	Mecánica de Fluidos II	
Diseño Mecánico	Diseño Mecánico	
Diseño Gráfico	Diseño Gráfico	
Metalotecnia	Aleaciones Aeroespaciales	
Sistemas de Producción I	Fabricación Aeroespacial	
Aerodinámica I + Aeroelasticidad	Aerodinámica y Aeroelasticidad	Parcial
Mecánica del Vuelo I	Mecánica del Vuelo	
Aerorreactores y Turbinas de Gas	Aerorreactores	
Motores Cohete (B) o Motores Cohete (A2)	Motores Cohete	
Motores Alternativos I	Motores Alternativos Aeronáuticos	
Materiales Compuestos	Materiales Compuestos	
Sistemas de Producción II	Sistemas de Producción Aeroespacial	
Organización y Gestión de Empresas	Gestión de Empresas y Proyectos	
Cálculo de Aviones	Aeronaves de Ala Fija	
Helicópteros y Aeronaves Diversas	Aeronaves de Ala Rotatoria	
Vehículos Espaciales y Misiles	Misiles	
Vehículos Espaciales y Misiles	Vehículos Espaciales	
Cálculo Estructural. Método de los Elementos Finitos	MEF y CFD	Parcial. Sólo MEF.
	Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales	
	Inglés Profesional y Académico	
Prácticas en empresa (becarios oficiales)	Prácticas en empresas u optativas	
	Trabajo Fin de Grado	

Tabla 10.3 (c) Adaptación desde los estudios de IA de la ETSIA al nuevo Graduado en Ingeniería Aeroespacial (Especialidad Propulsión Aeroespacial)

PLAN 2000 Ing. Aeronáutico (Asignatura Aprobada)	Graduado en Ingeniería Aeroespacial: Propulsión Aeroespacial	Observaciones
Elasticidad y Resistencia de Materiales + Estructuras Aeronáuticas	Estructuras Aeronáuticas + Mecánica de Sólidos	Parcial
Vibraciones	Vibraciones	
Mecánica de Fluidos II	Mecánica de Fluidos II	
Termodinámica Aplicada	Termodinámica Aplicada	
Combustión y Transporte de Calor y Masa	Transporte de Calor y Masa	
Diseño Gráfico	Diseño Gráfico	
Metalotecnia	Aleaciones Aeroespaciales	
Aerodinámica I + Aeroelasticidad + Mecánica del Vuelo I	Aerodinámica, Aeroelasticidad, y Mecánica del Vuelo	Parcial
Motores Alternativos I	Motores Alternativos Aeronáuticos	
Aerorreactores y Turbinas de Gas	Aerorreactores	Parcial
Cálculo Estructural. Método de los Elementos Finitos	MEF y CFD	Parcial. Sólo MEF.
Materiales Estructurales para Sistemas Propulsivos	Materiales estructurales para sistemas propulsivos	
Sistemas de Producción I	Fabricación Aeroespacial	
Organización y Gestión de Empresas	Gestión de Empresas y Proyectos	
Motores Cohete (B) o Motores Cohete (A2)	Motores Cohete	
Diseño Mecánico	Diseño Mecánico	
	Sistemas de Motor	
	Combustibles y Lubricantes	
	Mantenimiento y Certificación de Motores	
Sistemas de Producción II	Sistemas de Producción Aeroespacial	
	Inglés Profesional y Académico	
Prácticas en empresa (becarios oficiales)	Prácticas en empresas u optativas	
	Trabajo fin de Grado	

*Tabla 10.3 (d) Adaptación desde los estudios de IA de la ETSIA al nuevo Graduado en Ingeniería Aeroespacial (Especialidad Ciencias y Tecnologías Aeroespaciales)*

PLAN 2000 Ing. Aeronáutico (Asignatura Aprobada)	Graduado en Ingeniería Aeroespacial: Ciencias y Tecnologías Aeroespaciales	Observaciones
Métodos Matemáticos II	Ampliación de Matemáticas	
Mecánica de Fluidos II	Mecánica de Fluidos II	
Mecánica Analítica	Mecánica Analítica	
Diseño Gráfico	Diseño Gráfico	
Mecánica de Sólidos y Teoría de Estructuras	Mecánica de Sólidos	
Mecánica de Sólidos y Teoría de Estructuras	Estructuras	
Metalotecnia	Aleaciones Aeroespaciales	
Aerodinámica I	Aerodinámica	
Cálculo Numérico I	Cálculo Numérico	
Vibraciones	Vibraciones	
	Control y optimización	
Mecánica Orbital y Dinámica de Actitud	Mecánica Orbital	
Materiales Estructurales para Sistemas Propulsivos + Aleaciones para estructuras Aeroespaciales	Aleaciones Aeroespaciales II	
Materiales Compuestos	Materiales Compuestos	
Sistemas de Producción I	Fabricación Aeroespacial	
Organización y Gestión de Empresas	Gestión de Empresas y Proyectos	
Mecánica del Vuelo I	Mecánica del Vuelo	
Aerorreactores y Turbinas de Gas	Aerorreactores	
Motores Cohete (B) o Motores Cohete (A2)	Motores Cohete	
Motores Alternativos I	Motores Alternativos Aeronáuticos	
Aeroelasticidad	Aeroelasticidad	
Cálculo Estructural. Método de los Elementos Finitos	Método de elementos Finitos	
	Dinámica de Fluidos Computacional	
	Inglés Profesional y Académico	
Vehículos Espaciales y Misiles + Vehículos Espaciales II	Vehículos Aeroespaciales	
Prácticas en empresa (becarios oficiales)	Prácticas en empresas u optativas	
	Trabajo fin de Grado	

Tabla 10.3 (e) Adaptación desde los estudios de IA de la ETSIA al nuevo Graduado en Ingeniería Aeroespacial (Especialidad Aeropuertos y Transporte Aéreo)

PLAN 2000 Ing. Aeronáutico (Asignatura Aprobada)	Graduado en Ingeniería Aeroespacial: Aeropuertos y Transporte Aéreo	Observaciones
	Meteorología	
Instalaciones Eléctricas	Instalaciones Eléctricas	
Cartografía, Geodesia y Topografía	Geodesia y Topografía	
	Estructuras	
	Materiales de Construcción	
Geotecnia	Geotecnia	
Navegación Aérea I	Introducción a la Navegación Aérea	
Planificación y Diseño de Aeropuertos + Ingeniería Aeroportuaria, Ed. y Equipos Aero.	Aeródromos	Parcial
Aerodinámica I + Mecánica del Vuelo I	Aerodinámica y Mecánica del Vuelo	Parcial
Ingeniería Aeroportuaria, Ed. y Equipos Aero.	Edificios e Instalaciones, Urbanización y Accesos	
Estructura de Edificios Aeroportuarios	Estructuras de Acero	
Estructura de Edificios Aeroportuarios	Estructuras de Hormigón	
Construcción y Gestión de Aeropuertos	Construcción	
Sistemas de Producción I	Fabricación Aeroespacial	
	Inglés Profesional y Académico	
Organización y Gestión de Empresas	Gestión de Empresas y Proyectos	
Instalaciones Aeroportuarias	Instalaciones de Aeropuertos	
	Legislación y Gestión	
	Operación y Mantenimiento	
Sistemas de Navegación y Aviónica	Control y Gestión del Tránsito Aéreo	
Sistemas de Propulsión	Propulsión de Aeronaves	
Explotación del Transporte Aéreo	Ingeniería del Transporte Aéreo	
Prácticas en empresa (becarios oficiales)	Prácticas en empresas u optativas	
	Trabajo fin de Grado	

Tabla 10.3 (f) Adaptación desde los estudios de IA de la ETSIA al nuevo Graduado en Ingeniería Aeroespacial (Especialidad Navegación y Sistemas Aeroespaciales)

PLAN 2000 Ing. Aeronáutico (Asignatura Aprobada)	Graduado en Ingeniería Aeroespacial: Navegación y Sistemas Aeroespaciales	Observaciones
	Meteorología	
Instalaciones Eléctricas	Instalaciones Eléctricas	
Electrónica II y Ordenadores	Tratamiento Digital de la Información	
Propagación de Ondas Electromagnéticas y Comunicaciones	Sistemas de Radiofrecuencia	
	Comunicaciones y Redes	
Navegación Aérea I	Introducción a la Navegación Aérea	
Ingeniería Aeroportuaria, Ed. y Equipos Aero.	Aeropuertos	Parcial
Planificación y Diseño de Aeropuertos		
Aerodinámica I + Mecánica del Vuelo I	Aerodinámica y Mecánica del Vuelo	Parcial
Cartografía, Geodesia y Topografía	Geodesia y Cartografía	
Control	Sistemas de Control Automático	
	Posicionamiento, Guiado y Control	
Navegación Aérea II	Sistemas de Navegación Aérea	
Radar y Ayudas	Sistemas de Comunicaciones y Vigilancia	
Sistemas de Producción I	Fabricación Aeroespacial	
	Inglés Profesional y Académico	
Organización y Gestión de Empresas	Gestión de Empresas y Proyectos	
	Aviónica	
Navegación Aérea II	Gestión del Tránsito Aéreo	
	Ingeniería de Sistemas Espaciales	
	Ingeniería de Operación y Gestión de Aeropuertos	
Sistemas de Propulsión	Propulsión de Aeronaves	
Explotación del Transporte Aéreo	Ingeniería del Transporte Aéreo	
Prácticas en empresa (becarios oficiales)	Prácticas en empresas u optativas	
	Trabajo fin de Grado	