

SELLO	EUR-ACE®
<b>Institución de educación superior:</b>	<b>UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID</b>
<b>País:</b>	<b>ESPAÑA</b>
<b>Estado/provincia:</b>	MADRID
<b>Nombre de la titulación:</b>	GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL
<b>Titulación otorgada:</b>	GRADO EN INGENIERÍA
<b>Nivel de cualificación (ciclo):</b>	Primer ciclo
<p><b>Objetivos de la titulación;</b> <b>Perfil</b> (en su caso):</p>	<p><b>El objetivo de la titulación</b> es formar Ingenieros Aeroespaciales con las habilidades técnicas, prácticas y transversales necesarias para desarrollar una exitosa carrera profesional en el sector aeroespacial, y con capacidad de afrontar los retos de la sociedad actual.</p> <p><b>El perfil del graduado</b> es el de un profesional altamente cualificado, con un conocimiento y comprensión detallados de los fundamentos de la ingeniería aeroespacial. Los graduados deberán ser capaces de emplear el proceso de análisis y síntesis para resolver problemas ingenieriles, mostrando iniciativa, dotes de liderazgo y toma de decisiones, creatividad y razonamiento crítico para elegir entre las posibles soluciones. Deberán ser capaces de usar estas habilidades para llevar a cabo diseños en las áreas de los vehículos aeroespaciales, los sistemas de propulsión, la navegación y el control de tráfico aéreo, los aeropuertos, y los materiales y equipos aeroespaciales, ajustándose a los requerimientos dados y trabajando en equipos multidisciplinares con personal técnico y no-técnico. Además, los graduados habrán adquirido las habilidades que requiere el desempeño de la profesión de ingeniero en la sociedad: comunicación oral y escrita frente a público especializado y no-especializado, trabajo en entornos internacionales, formación continua, etc.</p> <p>El plan de estudios cumple las directrices recogidas en la Orden Ministerial CIN/308/2009, del 9 de febrero. Por lo tanto, al terminar sus estudios, los graduados estarán habilitados para</p>

	<i>el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Aeronautico en la especialidad elegida durante sus estudios: Vehículos Aeroespaciales o Propulsión Aeroespacial.</i>
<b>Duración de la titulación:</b>	8 cuatrimestres (4 años)
<b>Número total de créditos ECTS otorgados:</b>	240 ECTS
<b>Breve descripción del plan de estudios:</b>	<p><i>El plan de estudios esta organizado en seis módulos (240 ECTS en total), y se imparte íntegramente en inglés.</i></p> <p><i>El primer módulo, Formación Básica en Ingeniería (66 ECTS), sienta las bases para los siguientes módulos, con asignaturas comunes a otras ramas de la ingeniería (física, matemáticas, química, dirección de empresas, etc.). El segundo módulo, Formación Común a la Rama Aeronáutica (84 ECTS), incluye las asignaturas nucleares de la Ingeniería Aeroespacial: mecánica de fluidos, mecánica de vuelo, estructuras, materiales, termodinámica, aerodinámica, navegación, transporte aéreo y aeropuertos, diseño aeroespacial, sistemas aeroespaciales y electrónica. El tercer módulo, Formación en Tecnologías Específicas (48 ECTS), permite al estudiante elegir entre dos especialidades, Vehículos Aeroespaciales y Propulsión Aeroespacial. Estas dos especialidades comparten una serie de materias como mecánica de fluidos avanzada, estructuras aeroespaciales, propulsión aeroespacial, electrónica y control, y diseño de aeronaves. En la especialidad de Vehículos Aeroespaciales se estudia además aerodinámica avanzada, aeroelasticidad, mecánica de vuelo avanzada y aviónica. En la especialidad de Propulsión Aeroespacial las asignaturas adicionales son diseño de turbomaquinaria, combustión, motores cohete y propulsión avanzada. El cuarto módulo, Formación Transversal (18 ECTS), completa la formación técnica del graduado con las habilidades transversales (expresión oral y escrita, búsquedas bibliográficas, etc.) que necesitará en el desempeño de su profesión.</i></p> <p><i>Los dos módulos restantes completan la formación del graduado. En primer lugar, el módulo de Formación Técnica Complementaria cuenta con 12 ECTS de prácticas en una empresa aeroespacial, que los alumnos pueden reemplazar por asignaturas optativas en el ámbito de la ingeniería aeroespacial. En segundo lugar, en el módulo de Trabajo de Fin de Grado (12 ECTS), el</i></p>

	<p><i>estudiante debe desarrollar un proyecto original del ámbito de la ingeniería aeroespacial, para ser presentado y defendido ante un tribunal formado por profesores del grado.</i></p> <p><i>Finalmente, el programa de estudios tiene una marcada componente práctica, donde los laboratorios y los trabajos individuales y en grupo representan una fracción importante del trabajo del estudiante. Todo ello ayuda al desarrollo de las habilidades transversales, como el trabajo en grupo, comunicación, liderazgo, etc.</i></p>
<b>Ejemplos de muy buena práctica:</b>	<i>(En su caso)</i>
<b>Obtención del sello / Obtención del sello con prescripciones:</b>	<i>Obtención del sello</i>
<b>Prescripciones (en su caso):</b>	
<b>Acreditado por:</b>	<b><i>ANECA en colaboración con IIE</i></b>
<b>Acreditado:</b>	Desde el 14 de julio de 2016 al 14 de julio de 2022