

PLANTILLA DE INFORMACIÓN PÚBLICA PARA LOS TÍTULOS QUE OBTIENEN EL SELLO EUR-ACE®

El objetivo de la cumplimentación de la presente plantilla para cada título que obtenga el sello EUR-ACE® es que esta información sea publicada en la WEB de ANECA y en la WEB de ENAEE. Esta plantilla deberá remitirse tanto en castellano como en inglés a la cuenta de correo acreditaplus@aneca.es

PLANTILLA EN CASTELLANO

SELLO	EUR-ACE®
Institución de educación superior:	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
País:	ESPAÑA
Estado/provincia:	MADRID
Nombre de la titulación:	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
Titulación otorgada:	GRADO EN INGENIERÍA
Nivel de cualificación (ciclo):	Primer ciclo
Objetivos de la titulación;	<i>El objetivo de la titulación es formar profesionales expertos en el ámbito de la Ingeniería Eléctrica, que tengan, por tanto, contrastadas competencias en diversos ámbitos de la Ingeniería Industrial (Mecánica, Estructuras, Organización industrial, Ingeniería Térmica, Mecánica de Fluidos, Materiales...), pero especialmente aquellas que permitan gestionar y diseñar instalaciones eléctricas de alta y baja tensión, líneas de transporte, máquinas eléctricas, accionamientos electromecánicos, centrales de generación eléctrica, sistemas de regulación automática industrial y sistemas electrónicos de potencia. Esto permite a este graduado estar habilitado para el ejercicio regulado de la profesión como Ingeniero Técnico Industrial, cumpliendo con las competencias asignadas en la orden ministerial CIN/351/2009, de 9 de febrero</i>
Perfil (en su caso):	<i>El perfil del egresado de esta titulación se configura con los resultados del aprendizaje obtenidos en este Grado, que incluyen, en primer</i>

	<p><i>lugar, los conocimientos y la comprensión de los fundamentos básicos generales de la ingeniería, así como en particular, los relacionados con la ingeniería eléctrica. Los egresados serán capaces de llevar a cabo un proceso de análisis para resolver problemas del ámbito de la ingeniería eléctrica con iniciativa, toma de decisiones, creatividad y razonamiento crítico. Además, serán competentes para realizar diseños de productos industriales, máquinas eléctricas, instalaciones eléctricas de baja, media y alta tensión (BT, MT y AT), centrales eléctricas, líneas eléctricas y transporte de energía eléctrica que cumplan con las especificaciones requeridas, y con capacidad para colaborar con profesionales de tecnologías afines dentro de equipos multidisciplinares.</i></p> <p><i>Por otra parte, los titulados serán capaces de realizar investigación y llevar a cabo aportaciones innovadoras en el ámbito de la ingeniería eléctrica. Finalmente, los egresados serán competentes para aplicar sus conocimientos y comprensión para resolver problemas y diseñar dispositivos o procesos del ámbito de la ingeniería eléctrica, de acuerdo con criterios de coste, calidad, seguridad, eficiencia y respeto por el medioambiente. Por último, cabe destacar que esta titulación proporciona las capacidades genéricas que los egresados requieren para la práctica de la ingeniería en la sociedad actual: comunicar conocimientos oralmente y por escrito, ante un público tanto especializado como no especializado, trabajar en equipos multidisciplinares e internacionales, aprendizaje continuo que les permita adaptarse a nuevas situaciones, etc.....</i></p>
<p>Duración de la titulación:</p>	<p><i>8 cuatrimestres (4 años)</i></p>
<p>Número total de créditos ECTS otorgados:</p>	<p><i>240 ECTS</i></p>
<p>Breve descripción del plan de estudios:</p>	<p><i>Los contenidos de este título incluyen una formación básica en matemáticas, física, química, dibujo, programación, gestión empresarial y estadística (60 créditos que suponen una 25% de la carga total).</i></p> <p><i>Además, se incluyen contenidos relacionados con habilidades transversales como la expresión oral y escrita, tanto en español como en inglés,</i></p>

	<p><i>búsqueda de información y humanidades (18 créditos que suponen una 7,5% de la carga total).</i></p> <p><i>También se incluyen contenidos relacionados con los fundamentos de las diferentes áreas de la ingeniería industrial como son la organización industrial, tecnología ambiental, ingeniería mecánica, mecánica de fluidos, ingeniería de materiales, ingeniería térmica, cálculo de estructuras, tecnologías de fabricación, ingeniería electrónica, automatización industrial, e ingeniería eléctrica (60 créditos que suponen una 25% de la carga total).</i></p> <p><i>Por último el estudiante debe adquirir las competencias de la especialidad en ingeniería eléctrica, lo que incluye contenidos sobre: máquinas y accionamientos eléctricos, instalaciones eléctricas, sistemas eléctricos y electrónicos de potencia, centrales de generación eléctricas e ingeniería de control (90 créditos, un 37.5% de la carga total).</i></p> <p><i>El trabajo fin de grado completa la formación del graduado (12 créditos, un 5% de la carga total)</i></p>
Ejemplos de muy buena práctica:	<i>(En su caso)</i>
Obtención del sello / Obtención del sello con prescripciones:	<i>Obtención del sello con prescripciones</i>
Prescripciones (en su caso):	<p><i>Se debe incluir en el desarrollo de las asignaturas más directamente vinculadas a la Ingeniería Eléctrica actividades de carácter obligatorio que permitan alcanzar la capacidad de aplicar sus conocimientos para plantear y llevar a cabo proyectos que cumplan unos requisitos previamente especificados.</i></p> <p><i>Se debe incluir en el desarrollo de las asignaturas más directamente vinculadas a la Ingeniería Eléctrica actividades de carácter obligatorio que permitan alcanzar la capacidad de diseñar y realizar experimentos, interpretar los datos y sacar conclusiones para todos los estudiantes de este título.</i></p>
Acreditado por:	<i>ANECA en colaboración con IIE</i>
Acreditado:	Desde el 16 de febrero de 2017 al 16 de febrero de 2020