

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 EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN
<b>Titulación otorgada:</b>	GRADO EN INGENIERÍA
<b>Nivel de cualificación (ciclo):</b>	Primer ciclo
<b>Objetivos de la titulación;</b> <b>Perfil</b> (en su caso):	<p>El <b>objetivo de la titulación</b> es formar profesionales expertos en el ámbito de la Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación que estén capacitados de forma excelente para dar solución a los retos de la sociedad actual, con contrastadas competencias en análisis, diseño y desarrollo de las tecnologías de telecomunicación (sistemas electrónicos, procesamiento de señal, propagación de señales en distintos medios físicos, redes de comunicaciones y aplicaciones y servicios telemáticos). El auge de las telecomunicaciones ha hecho que las tecnologías de la información y las comunicaciones estén presentes en todos los ámbitos de la sociedad. Desde el ámbito empresarial al doméstico, educativo, social, sin olvidar los servicios públicos, la telecomunicación se ha hecho imprescindible para la vida. La velocidad a la que evoluciona la tecnología indica una expectativa de una creciente necesidad de profesionales expertos en Tecnologías de Telecomunicación. Esta titulación tiene un perfil generalista dentro del ámbito de las telecomunicaciones, preparando al egresado o bien para el acceso al Máster en Ingeniería de Telecomunicación o bien para el ejercicio profesional.</p> <p>El <b>perfil del egresado</b> de esta titulación se configura con los resultados del aprendizaje obtenidos en este Grado, que incluyen, en primer lugar, los conocimientos y la comprensión de los fundamentos básicos generales de la ingeniería, así como en particular, los de las tecnologías de telecomunicación, con una proporción equilibrada de las tres áreas de conocimiento básicas: comunicaciones, telemática y electrónica. Los egresados serán capaces de llevar a cabo un proceso de análisis para resolver problemas de sistemas de telecomunicación, y además, serán competentes</p>

	<p>para realizar diseños de ingeniería en su ámbito, trabajando en equipo. Asimismo, los titulados serán capaces de realizar investigación y llevar a cabo aportaciones innovadoras en las tecnologías de telecomunicación, lo que justifica el interés científico de este Grado.</p> <p>Finalmente, los egresados serán competentes para aplicar sus conocimientos para resolver problemas y diseñar dispositivos de telecomunicación, conociendo las implicaciones medio ambientales, comerciales e industriales que tiene la práctica de la ingeniería de acuerdo con la ética profesional; esto es de vital importancia para el interés profesional de la titulación. 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 ya que es capaz de desarrollar una eficaz comunicación oral y escrita, trabajar en un marco multidisciplinar y en equipo, y mantener la competencia profesional a través del aprendizaje continuo a lo largo de su vida.</p>
<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>Los contenidos de este título incluyen, además de una formación de base en matemáticas, física y estadística, y una actualizada formación sobre electrónica, señales y sistemas, teoría de la comunicación, fundamentos de ordenadores y redes y servicios de comunicaciones, común a todos los grados en el ámbito de las Telecomunicaciones, el estudio de sistemas electrónicos, procesado de señal, propagación de señales en distintos medios físicos, redes de comunicaciones y aplicaciones y servicios telemáticos, así como las últimas tendencias en tecnologías de telecomunicación. Este grado proporciona la base adecuada para realizar posteriormente los estudios del Máster en Ingeniería de Telecomunicación, a diferencia del resto de grados de la familia de las telecomunicaciones. Además se incluyen materias en las que se desarrollan de forma específica competencias transversales.</p> <p>De los contenidos específicos dentro de las Telecomunicaciones, un 41% se dedican a Teoría de Señal y Comunicaciones, un 34% a Telemática y un 25% a Electrónica.</p>
<b>Ejemplos de muy buena práctica:</b>	(En su caso)



AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN  
DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN



INSTITUTO DE LA INGENIERÍA DE ESPAÑA

<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>	<i>ANECA en colaboración con IIE</i>
<b>Acreditado:</b>	Desde el 14 de julio de 2016 al 14 de julio de 2022