

Aportaciones de asignaturas del MUII a RAs ENAAE

El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de máster demostrar:

Asignaturas Obligatorias

Código	201986	201987	201994	201988	201989	201990	201991	201992	201995	201997	201993	201996	201998	201999	202000
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Asignaturas Optativas

Robotica y Percepción						Gen. Distr. Int. de Energía						Sin esp.						
202003	202004	202005	202006	202007	202008	202009	202010	202011	202012	202013	202014	202015	202016	202017	202451	202452	202453	202498

1 Conocimiento y comprensión	
1.1	Un profundo conocimiento y comprensión de las matemáticas y otras ciencias básicas inherentes a su especialidad de ingeniería, que le permitan conseguir el resto de las competencias del título.
1.2	Un profundo conocimiento y comprensión de las disciplinas de la ingeniería propias de su especialidad, en el nivel necesario para adquirir el resto de competencias del título.
1.3	Posesión, con sentido crítico, de los conocimientos de vanguardia de su especialidad.
1.4	Conocimiento con sentido crítico del amplio contexto multidisciplinar de la ingeniería y de la interrelación que existe entre los conocimientos de los distintos campos.
2 Análisis en ingeniería	
2.1	Capacidad para analizar nuevos y complejos productos, procesos y sistemas de ingeniería dentro de un contexto multidisciplinar más amplio; seleccionar y aplicar los métodos más adecuados de análisis, de cálculo y experimentales ya establecidos, así como métodos innovadores e interpretar de forma crítica los resultados de dichos análisis.
2.2	La capacidad de concebir nuevos productos, procesos y sistemas.
2.3	Capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería definidos de forma incompleta, y/i en conflicto, que admitan diferentes soluciones válidas, que requiera considerar conocimientos más allá de los propios de su disciplina y tener en cuenta las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales; seleccionar y aplicar los métodos más adecuados de análisis, de cálculo y experimentales, así como los más innovadores para la resolución de problemas.
2.4	Capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería en áreas emergentes de su especialidad.
3 Proyectos de ingeniería	
3.1	Capacidad para proyectar, desarrollar y diseñar nuevos productos complejos (piezas, componentes, productos acabados, etc.), procesos y sistemas con especificaciones definidas de forma incompleta, y/o conflicto, que requieren la integración de conocimiento de diferentes disciplinas y considerar los aspectos sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicos e industriales; seleccionar y aplicar las metodologías apropiadas o utilizar la creatividad para desarrollar nuevas metodologías de proyecto.
3.2	Capacidad para proyectar aplicando el conocimiento y la comprensión de vanguardia de su especialidad de ingeniería.
4 Investigación e innovación	
4.1	Capacidad para identificar, encontrar y obtener los datos requeridos.

					X			X		X					X
			X		X			X							X
	X	X		X	X		X							X	X
		X	X		X		X	X		X				X	X
					X	X		X	X						X
	X	X	X		X				X		X	X			
X					X	X	X	X	X	X	X	X			
X			X			X		X							X
					X	X		X	X	X					X
	X		X		X		X			X					
		X			X	X			X						
					X	X		X							X

X					X			X			X	X						
					X			X			X	X	X					
		X					X	X	X	X					X	X		
					X			X			X	X	X					X
X					X			X			X	X						
															X			
					X			X			X	X					X	X
					X	X		X										
					X			X			X	X	X					
					X			X			X	X	X				X	

Código	Asignaturas Obligatorias
201986	TÉCNICAS DE FABRICACIÓN Y PRODUCCIÓN
201987	TÉCNICAS DE LA AUTOMATIZACIÓN
201994	ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS
201988	SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DE INSTRUMENTACIÓN
201989	TECNOLOGÍA E INGENIERÍA ELÉCTRICA
201990	INGENIERÍA FLUIDOTÉRMICA
201991	DISEÑO Y ENSAYO DE MÁQUINAS
201992	INGENIERÍA ENERGÉTICA
201995	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
201997	INSTALACIONES INDUSTRIALES I
201993	OPERACIONES BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA REACCIÓN QUÍMICA
201996	DIRECCIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES E INNOVACIÓN TEC.
201998	INSTALACIONES INDUSTRIALES II
201999	INGENIERÍA DE TRANSPORTE
202000	CONSTRUCCIONES Y URBANISMO INDUSTRIAL
202001	PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Código	Asignaturas Optativas
202003	ROBÓTICA MÓVIL
202004	MORFOLOGÍA Y CINEMÁTICA DE ROBOTS
202005	SISTEMAS DE PERCEPCIÓN
202006	SISTEMAS DISTRIBUIDOS
202007	SISTEMAS OPERATIVOS EN APLICACIONES INDUSTRIALES
202008	SISTEMAS EMPOTRADOS EN EL ÁMBITO DE LA ROBÓTICA
202009	INTELIGENCIA ARTIF EN SISTEMAS DE CONTROL AUTÓNOMO
202010	CONTROL INTELIGENTE EN SISTEMAS DE TRANSPORTE
202011	ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA
202012	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA
202013	GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y CALIDAD DE RED
202014	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS
202015	MONITORIZACION Y CONTROL DE REDES DE ENERGÍA
202016	INTRODUCCIÓN A LAS REDES INTELIGENTES DE ENERGÍA
202017	GENERACIÓN DE ENERGÍA NUCLEAR
202451	INTERNET DE LAS COSAS EN ENTORNOS INDUSTRIALES
202452	TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN EN PROCESOS INDUSTRIALES
202453	TECNOLOGIAS LIMPIAS PARA LA MEJORA AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES
202454	INGENIERÍA DE CALIDAD