

ETSII MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL 2º CURSO ITINERARIO 1 (GITI): ESPECIALIDADES

2º CURSO		CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES INDUSTRIALES				CONTROL DE PROCESOS, AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA				DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PRODUCTO				INGENIERÍA ELÉCTRICA					
		33679	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	4,5	OPT	33686	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	OPT	33695	GESTIÓN DE LA REPRESENTACIÓN DIGITAL DEL PRODUCTO	4,5	OPT	33714	AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	6	OPT		
2º CURSO	CUATRIMESTRE A	MATRÍCULA OBLIGATORIA DE ESPECIALIDAD		33678	ESTRUCTURAS METÁLICAS	4,5	OPT	33687	ROBÓTICA INDUSTRIAL	6	OPT	33694	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	4,5	OPT	33717	DISEÑO Y AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN	6	OPT
				33682	AMPLIACIÓN DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	4,5	OPT	33688	INGENIERÍA DE CONTROL	6	OPT	33698	INTEGRACIÓN DEL DISEÑO Y LA FABRICACIÓN	6	OPT	33718	ELECTRÓNICA DE POTENCIA PARA ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS Y SU IMPACTO EN LA RED	4,5	OPT
				33681	GEOTECNIA Y CIMIENTOS	4,5	OPT	33689	CONTROL INDUSTRIAL AVANZADO	4,5	OPT	33697	TÉCNICAS AVANZADAS DE FABRICACIÓN	4,5	OPT	33719	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, COORDINACIÓN DE AISLAMIENTO Y PROTECCIONES	4,5	OPT
				33683	AMPLIACIÓN DE INSTALACIONES DE FLUIDOS	6	OPT	33690	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	4,5	OPT	33701	DISEÑO GENERATIVO DE PRODUCTOS	4,5	OPT	33720	LÍNEAS Y REDES DE ALTA TENSIÓN	4,5	OPT
				33684	INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA	6	OPT	33691	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL	4,5	OPT	33700	DISEÑO ORIENTADO AL USUARIO	6	OPT	33721	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	4,5	OPT
				33680	RESISTENCIA DE ESTRUCTURAS A SISMO Y FUEGO	4,5	OPT	33693	HERRAMIENTAS DE MODELADO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS	4,5		33696	ANIMACIÓN Y REALISMO VISUAL PARA LA PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO	4,5		33715	ANÁLISIS DINÁMICO Y CONTROL DE ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	4,5	OPT
	CUATRIMESTRE B	OBLIG. ESPEC.	33685		INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LA EDIFICACIÓN	4,5	OPT	33692	IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS COMPLEJOS	4,5		33699	PROTOTIPADO RÁPIDO E INGENIERÍA INVERSA	4,5		33716	TRACCIÓN ELÉCTRICA Y TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	OPT
					SELECCIONAR DE LA LISTA DE OPTATIVAS		≤9		HASTA 9 ECTS		SELECCIONAR DE LA LISTA DE OPTATIVAS		≤9		HASTA 9 ECTS				
		MAT. OPTAT. 9ECTS	PRÁCTICAS EN EMPRESA		≤9		HASTA 9 ECTS		PRÁCTICAS EN EMPRESA		≤9		HASTA 9 ECTS						
					33802	TRABAJO FIN DE MASTER	12	IPP			33802	TRABAJO FIN DE MASTER			12	IPP	33802	TRABAJO FIN DE MASTER	12
2º CURSO	CUATRIMESTRE A	MATRÍCULA OBLIGATORIA DE ESPECIALIDAD		33722	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONVERSIÓN Y GENERACIÓN DE ENERGÍA	6	OPT	33729	FERROCARRILES	4,5	OPT	33736	POLÍMEROS INDUSTRIALES	4,5	OPT	33744	AMPLIACIÓN DE DIRECCIÓN DE OPERACIONES	6	OPT
				33723	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA	6	OPT	33730	AUTOMÓVILES	4,5	OPT	33737	TECNOLOGÍA CERÁMICA	4,5	OPT	33746	MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	4,5	OPT
				33724	SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	6	OPT	33731	TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA MECÁNICA	6	OPT	33738	MATERIALES ESTRUCTURALES AVANZADOS	4,5	OPT	33747	INGENIERÍA DE CALIDAD	6	OPT
				33727	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES AVANZADOS	6	OPT	33732	INTEGRIDAD ESTRUCTURAL Y DISEÑO CON COMPOSITOS	7,5	OPT	33739	INGENIERÍA DE SUPERFICIES	4,5	OPT	33748	AMPLIACIÓN DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS	4,5	OPT
				33728	SISTEMAS DIGITALES CON MICROCONTROLADORES	6	OPT	33733	VIBRACIONES Y ACÚSTICA	7,5	OPT	33740	PROCESADO DE PLÁSTICOS Y NANOCOMPUESTOS	4,5	OPT	33749	GESTIÓN DE COSTES Y FINANZAS	4,5	OPT
				33725	INSTRUMENTACIÓN EN RED Y COMUNICACIONES	4,5	OPT	33734	MATERIALES PARA DISEÑO DE MÁQUINAS	4,5	OPT	33741	INTEGRIDAD ESTRUCTURAL Y MATERIALES COMPUESTOS	7,5	OPT	33750	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y LA TECNOLOGÍA	4,5	OPT
	CUATRIMESTRE B	OBLIG. ESPEC.	33726		AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	4,5	OPT	33735	SISTEMAS OLEOHIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	4,5	OPT	33742	BIOMATERIALES ESTRUCTURALES	4,5	OPT	33745	LEAN MANUFACTURING	4,5	OPT
					SELECCIONAR DE LA LISTA DE OPTATIVAS		≤9		HASTA 9 ECTS		SELECCIONAR DE LA LISTA DE OPTATIVAS		≤9		HASTA 9 ECTS				
		MAT. OPTAT. 9ECTS	PRÁCTICAS EN EMPRESA		≤9		HASTA 9 ECTS		PRÁCTICAS EN EMPRESA		≤9		HASTA 9 ECTS						
					33802	TRABAJO FIN DE MASTER	12	IPP			33802	TRABAJO FIN DE MASTER			12	IPP	33802	TRABAJO FIN DE MASTER	12
2º CURSO	CUATRIMESTRE A	MATRÍCULA OBLIGATORIA DE ESPECIALIDAD		33702	COMBUSTIÓN Y GENERACIÓN DE CALOR	4,5	OPT	33702	COMBUSTIÓN Y GENERACIÓN DE CALOR	4,5	OPT	33761	CLIMATIZACIÓN Y ACS	6	OPT	33753	CONTROL Y CORRECCIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	6	
				33703	GENERACIÓN E INSTALACIONES DE FRÍO	4,5	OPT	33703	GENERACIÓN E INSTALACIONES DE FRÍO	4,5	OPT	33759	COGENERACIÓN	4,5	OPT	33752	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	6	
				33704	CENTRALES TÉRMICAS	4,5	OPT	33704	CENTRALES TÉRMICAS	4,5	OPT	33760	MOTORES TÉRMICOS	6	OPT	33755	PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL	6	
				33705	ENERGÍA NUCLEAR Y RADIACIONES	6	OPT	33705	ENERGÍA NUCLEAR Y RADIACIONES	6	OPT	33764	AUDITORÍA ENERGÉTICA	4,5	OPT	33756	SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA EN EDIFICIOS Y ACTIVIDADES INDUSTRIALES	6	
				33706	CENTRALES HIDROELÉCTRICAS Y ENERGÍA EÓLICA	6	OPT	33706	CENTRALES HIDROELÉCTRICAS Y ENERGÍA EÓLICA	6	OPT	33762	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS	4,5	OPT	33757	GESTIÓN DE RESIDUOS Y ESPACIOS CONTAMINADOS	6	
				33707	CENTRALES TERMOSOLARES Y FOTOVOLTAICAS	4,5	OPT	33707	CENTRALES TERMOSOLARES Y FOTOVOLTAICAS	4,5	OPT	33763	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN	4,5	OPT				
	CUATRIMESTRE B	OBLIG. ESPEC.	33710		AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS (GENERACIÓN DE ENERGÍA)	4,5		33708	FÍSICA DE REACTORES	4,5		33765	AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS (UTILIZACIÓN DE ENERGÍA)	4,5		33754	DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA Y ATMÓSFERA	4,5	
					MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES TÉRMICAS (GENERACIÓN DE ENERGÍA)		4,5		HASTA 9 ECTS		33709		SEGURIDAD NUCLEAR	4,5		33766		MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES TÉRMICAS (UTILIZACIÓN DE ENERGÍA)	4,5
		MAT. OPTAT. 9ECTS	SIMULACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS (GENERACIÓN DE ENERGÍA)		4,5		HASTA 9 ECTS		SELECCIONAR DE LA LISTA DE OPTATIVAS		≤9		HASTA 9 ECTS		SELECCIONAR DE LA LISTA DE OPTATIVAS		≤9		
					INTRODUCCIÓN A LA TERMOHIDRÁULICA Y SUS APLICACIONES (GENERACIÓN DE ENERGÍA)		4,5				HASTA 9 ECTS		PRÁCTICAS EN EMPRESA				≤9		HASTA 9 ECTS
33713	INTRODUCCIÓN A LA TERMOHIDRÁULICA Y SUS APLICACIONES (GENERACIÓN DE ENERGÍA)	4,5		33802	TRABAJO FIN DE MASTER	12	IPP	33802	TRABAJO FIN DE MASTER	12	IPP	33802			TRABAJO FIN DE MASTER	12	IPP		
2º CURSO	CUATRIMESTRE B	MATRÍCULA OBLIGATORIA DE ESPECIALIDAD		33796	AMPLIACIÓN DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS. OPTATIVIDAD	4,5	OPT	33792	EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO	4,5	OPT	33790	MERCADOS DE LA ENERGÍA	4,5	OPT	33774	SISTEMAS DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE	4,5	OPT
				33795	ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA Y HUELLA DE CARBONO	4,5	OPT	33782	ESTUDIO DEL TRABAJO	4,5	OPT	33788	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA ALTERNATIVOS	4,5	OPT	33791	SISTEMAS EÓLICOS Y FOTOVOLTAICOS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	4,5	OPT
				33773	ANÁLISIS DEL RIESGO EN LA INDUSTRIA	4,5	OPT	33800	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y LA TECNOLOGÍA	4,5	OPT	33771	NEGOCIACIÓN Y TOMA DE DECISIONES	4,5	OPT	33772	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL (ERP'S): PROYECTOS Y OPERACIONES	4,5	OPT
				33787	ANÁLISIS PROBABILISTA DE RIESGOS	4,5	OPT	33794	INGENIERÍA ACÚSTICA	4,5	OPT	33776	PRACTICUM CONSTRUCCIÓN	4,5	OPT	33784	SOLDADURA Y TÉCNICAS DE UNIÓN	4,5	OPT
				33779	APLICACIONES INDUSTRIALES DEL MODELADO DE SÓLIDOS.	4,5	OPT	33801	INNOVACIÓN Y DISEÑO ESTRATÉGICO	4,5	OPT	33777	PRACTICUM INSTALACIONES	4,5	OPT	33793	VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	4,5	OPT
				33783	CONSULTORÍA DE OPERACIONES	4,5	OPT	33785	INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE FALLOS EN SERVICIO	4,5	OPT	33786	PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN INSTALACIONES RADIATIVAS Y NUCLEARES	4,5	OPT	33780	VISIÓN ARTIFICIAL	4,5	OPT
				33775	CONTROL DE CALIDAD EN PROCESOS INDUSTRIALES	4,5	OPT	33770	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A PROCESOS Y GESTIÓN EN INGENIERÍA	4,5	OPT	33769	RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA INGENIERÍA	4,5	OPT				
				33789	DISEÑO PARA LA FABRICACIÓN	4,5	OPT	33799	INTRODUCCIÓN A LA TERMOHIDRÁULICA Y SUS APLICACIONES. OPTATIVIDAD	4,5	OPT	33781	ROBÓTICA MÓVIL	4,5	OPT				
				33778	ECODISEÑO. INTEGRACIÓN DEL FACTOR AMBIENTAL EN EL DISEÑO DE PRODUCTOS	4,5	OPT	33797	MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES TÉRMICAS. OPTATIVIDAD	4,5	OPT	33798	SIMULACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS. OPTATIVIDAD	4,5	OPT				

OPTATIVAS