

Asignatura Grado IE			ITI Electricidad Industrial			Ingeniería Industrial		
29600	Matemáticas I	O	21104	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	T	16201 +16202	Cálculo + Operadores tensoriales y diferenciales	T/O
29601	Física I	O	21103	Fundamentos físicos de la ingeniería	T	16203	Física general	T
29602	Fundamentos de administración de empresas	O	21117	Administración de empresas y organización de la producción	T	16232	Administración de empresas	T
29603	Informática	O	21102	Fundamentos de informática	T	16205	Fundamentos de informática	T
29604	Química	O	21143	Química	Op	16210	Fundamentos químicos de la ingeniería	
29605	Matemáticas II	O	21104	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	T	16200	Álgebra	T
29606	Física II	O	21107	Electricidad y magnetismo	O	16239	Campos y ondas	O
29607	Expresión gráfica y D.A.O.	O	21101	Expresión gráfica y D.A.O.	T	16204	Expresión gráfica	T
29635	Fundamentos de electrotecnia	O	21100	Teoría de circuitos	T	16208 +16209	Teoría de circuitos + Laboratorio de electricidad	T
29609	Ingeniería del medio ambiente	O				16221	Ciencia y tecnología del medio ambiente	T
29610	Matemáticas III	O	21115	Matemáticas II	O	16206 +16262	Ecuaciones diferenciales + Transformadas integrales	T/O
29611	Estadística	O	21106	Métodos estadísticos en la ingeniería	T	16217	Métodos estadísticos de la ingeniería	T
29612	Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor	O	21116	Termodinámica aplicada	O	16211 +16212	Termodinámica + Termodinámica técnica	
29613	Mecánica	O				16207	Mecánica	T
29614	Análisis de circuitos eléctricos	O	21100	Teoría de circuitos	T			
29615	Fundamentos de electrónica	O	21108	Electrónica industrial	T	16240	Tecnología electrónica	O
29616	Resistencia de materiales	O	21112	Teoría de mecanismos y estructuras	T	16215	Elasticidad y resistencia de materiales	T
29617	Sistemas automáticos	O	21111	Regulación automática	T	16219	Teoría de sistemas	T
29618	Ingeniería de materiales	O	21105	Introducción a los materiales	T	16216	Fundamentos de ciencia de materiales	T
29619	Máquinas eléctricas I	O	21110	Máquinas eléctricas	T	16248	Máquinas eléctricas	O
29620	Tecnologías de fabricación	O				16236 16254	Tecnologías de fabricación Ingeniería de la calidad	T Ob

Asignatura Grado IE			ITI Electricidad Industrial			Ingeniería Industrial		
29621	Electrónica de potencia	O	21128	Electrónica de potencia	Op	20406	Electrónica de potencia	Op
29622	Instalaciones eléctricas en baja tensión	O	21109	Instalaciones eléctricas	T	16220	Tecnología eléctrica	O
29623	Máquinas eléctricas II	O	21122	Máquinas eléctricas II	O	20863	Aplicaciones industriales de máquinas eléctricas	Op
29624	Ingeniería de control	O				16235	Sistemas automáticos	O
29625	Mecánica de fluidos	O	21134	Fundamentos de fluidotecnia	Op	16241 +16218	Fundamentos de fluidos + Procesos fluidomecánicos	O/T
29626	Organización y dirección de empresas	O				16233	Organización industrial	T
29627	Líneas eléctricas	O	21113	Transporte de energía eléctrica	T			
29628	Instalaciones eléctricas en media y alta tensión	O	21124	Cálculo y diseño de subestaciones eléctricas	Op	20435 +20438	Centrales y subestaciones eléctricas + Líneas y redes eléctricas	Op
29629	Accionamientos de máquinas eléctricas	O	21144	Regulación y control de máquinas eléctricas	Op	20434	Accionamientos y control de máquinas eléctricas	Op
29630	Oficina de proyectos	O	21120	Oficina técnica	T	16225	Proyectos	O
29631	Sistemas eléctricos de potencia	O				20438	Líneas y redes eléctricas	Op
29632	Centrales eléctricas	O	21118	Centrales eléctricas	T	20435	Centrales y subestaciones eléctricas	Op
29636	Climatización	Op	21126	Climatización y frío industrial	Op			
29639	Mantenimiento industrial y de instalaciones auxiliares	Op	21139	Mantenimiento de instalaciones eléctricas e instalaciones auxiliares	Op			
29641	Sistemas electrónicos digitales	Op	21129	Electrónica digital	Op	20410	Sistemas digitales electrónicos	Op
29642	Medidas eléctricas	Op	21119	Electrometría	T	20861	Sistemas avanzados de medidas eléctricas	Op

Asignatura Grado IEA			ITI Electrónica Industrial			Ingeniería Industrial		
29800	Matemáticas I	O	13704	Matemáticas I	O	16201 16202	Cálculo + Operadores tensoriales y diferenciales	T/O
29801	Matemáticas II	O	13704	Matemáticas I	O	16200	Álgebra	T
29802	Física I	O	13702	Fundamentos físicos de la Ingeniería	O	16203	Física general	T
29803	Química	O	13703	Química	Op	16210	Fundamentos químicos de la ingeniería	T
29804	Fundamentos de informática	O	13706	Programación	Op	16205	Fundamentos de informática	T
29805	Matemáticas III	O	13712	Matemáticas II	O	16206 16262	Ecuaciones diferenciales + Transformadas integrales	T/O
29806	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	O	13701	Expresión gráfica	O	16204	Expresión gráfica	T
29807	Física II	O	13700	Electricidad y electrometría	O	16239	Campos y ondas	O
29808	Fundamentos de administración de empresas	O	13729	Economía de la empresa	Op	16232	Administración de empresas	T
29809	Fundamentos de electrotecnia	O	13705	Teoría de circuitos	O	16208 16209	Teoría de circuitos + Laboratorio de electricidad	T/O
29810	Ingeniería de materiales	O	13716	Materiales y aplicaciones	Op	16216	Fundamentos de ciencia de materiales	T
29811	Mecánica	O				16207	Mecánica	T
29812	Fundamentos de electrónica	O	13708	Electrónica analógica	O	16240	Tecnología electrónica	O
29813	Electrotecnia	O	13710	Electrotecnia	O	16248	Máquinas eléctricas	O
29814	Señales y sistemas	O	13713	Regulación automática	O	16219	Teoría de sistemas	T
29815	Estadística	O	13715	Estadística	Op	16217	Métodos estadísticos de la ingeniería	T

Asignatura Grado IEA			ITI Electrónica Industrial			Ingeniería Industrial		
29816	Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor	O	13731	Termotecnia	Op	16211 16212	Termodinámica + Termodinámica técnica	O/T
29817	Sistemas automáticos	O	13713	Regulación automática	O	16235	Sistemas automáticos	O
29818	Electrónica analógica	O	13708	Electrónica analógica	O	18160	Electrónica analógica aplicada	Op
29819	Electrónica digital	O	13709	Electrónica digital	O	16234 16250	Sistemas electrónicos+Laboratorio de electrónica	T/T
29820	Mecánica de fluidos	O				16241 16218	Fundamentos de fluidos + Procesos fluidomecánicos	O/T
29821	Resistencia de materiales	O	13718	Mecánica técnica	Op	16215	Elasticidad y resistencia de materiales	T
29822	Electrónica de potencia	O	13720	Electrónica de potencia	O	20406	Electrónica de potencia	Op
29823	Ingeniería de control	O				18191	Ingeniería de control	Op
29824	Sistemas electrónicos programables	O	13721	Microprocesadores e instrumentación electrónica	O	20411 20410 18192	Alguna de estas asignaturas (basta una): Sistema electrónicos con microprocesadores Sistemas digitales electrónicos Sistemas de control basados en microprocesador	Op
29825	Tecnologías de fabricación	O				16236 16254	Tecnologías de fabricación Ingeniería de la calidad	T Ob
29826	Instrumentación electrónica	O	13721	Microprocesadores e instrumentación electrónica	O	20409	Sensores e instrumentación	Op

Asignatura Grado IEA			ITI Electrónica Industrial			Ingeniería Industrial		
							electr.	
29827	Robótica industrial	O	13727	Robótica industrial	Op	18189	Control y programación de robots	Op
29828	Automatización industrial	O	13717	Informática industrial	Op	18195	Sistemas industriales de control	Op
29830	Oficina de proyectos	O	13733	Oficina técnica	O	16225	Proyectos	O
29831	Ingeniería del medio ambiente	O				16221	Ciencia y tecn. del medio ambiente	T
29832	Organización y dirección de empresas	O	13722	Administración de empresas y organización de la producción	O	16233	Organización industrial	T
29839	Laboratorio de diseño electrónico	Op	13719	Tecnología de componentes	Op	16282	Electrónica básica	Op
29840	Microelectrónica	Op	13726	Microelectrónica	Op	20408	Fundamentos de microelectrónica	Op
29841	Fuentes de alimentación electrónicas	Op				18159	Fuentes de alimentación electrónicas	Op
29842	Simulación de sistemas dinámicos	Op				18150	Simulación de sistemas dinámicos	Op
29843	Robots autónomos	Op				20859	Robotica de servicios	Op
29844	Sistemas de tiempo real	Op				18151	Sistemas de tiempo real	Op
29835	Instalaciones eléctricas	Op	13725	Instalaciones eléctricas industriales	Op	16220	Tecnología eléctrica	T

Asignatura Grado IM			ITI Mecánica			Ingeniería Industrial		
29700	Matemáticas I	O	21204	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	T	16201+ 16202	Cálculo + Operadores tensoriales y diferenciales	T/O
29701	Física I	O	21203	Fundamentos físicos de la ingeniería	T	16203	Física general	T
29702	Fundamentos de administración de empresas	O	21217	Administración de empresas y organización de la producción	T	16232	Administración de empresas	T
29703	Expresión gráfica y D.A.O.	O	21200	Expresión gráfica y D.A.O.	T	16204	Expresión gráfica	T
29704	Química	O	21247	Química	Op	16210	Fundamentos químicos de la ingeniería	T
29705	Matemáticas II	O	21204	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	T	16200	Álgebra	T
29706	Física II	O	21203	Fundamentos físicos de la ingeniería	T	16239	Campos y ondas	O
29707	Fundamentos de Informática	O	21202	Fundamentos de informática	T	16205	Fundamentos de informática	T
29708	Estadística	O	21205	Métodos estadísticos en la ingeniería	T	16217	Métodos estadísticos de la ingeniería	T
29709	Ingeniería del medio ambiente	O		-----		16221	Ciencia y tecnología del medio ambiente	T
29715	Fundamentos de electrotecnia	O	21209	Fundamentos de tecnología eléctrica	T	16208+ 16209	Teoría de circuitos + Laboratorio de electricidad	T
29710	Matemáticas III	O	21215	Matemáticas II	O	16206+ 16262	Ecuaciones diferenciales + Transformadas integrales	T/O
29711	Mecánica	O	21212	Mecánica y teoría de mecanismos	T	16207	Mecánica	T
29712	Fund. Ingeniería de materiales	O	21201	Fundamentos de ciencia de los materiales	T	16216	Fundamentos de ciencia de materiales	T
29713	Termodinámica técnica y fund. de transmisión de calor	O	21211	Ingeniería térmica	T	16211+ 16212	Termodinámica + Termodinámica técnica	
29716	Mecánica de fluidos	O	21210	Ingeniería fluidomecánica	T	16241 16218	Fundamentos de fluidos + Procesos fluidomecánicos	O/T
29717	Resistencia de materiales	O	21208	Elasticidad y resistencia de materiales	T	16215	Elasticidad y resistencia de materiales	T
29720	Tecnologías de fabricación I	O	21206	Tecnología mecánica	T	16236+ 16254	Tecnologías de fabricación + Ingeniería de la calidad	T/O
29721	Fundamentos de electrónica	O		-----		16240	Tecnología electrónica	O
29726	Sistemas automáticos	O	21222	Automatización industrial	Op	16219	Teoría de sistemas	T

Asignatura Grado IM			ITI Mecánica			Ingeniería Industrial		
29714	Dibujo Industrial	O	21213	Dibujo II	O	16242	Introducción a los procesos de fabricación y dibujo industrial	O
29718	Tecnología de materiales	O		-----		16222+ 16252	Tecnología de materiales + Laboratorio de materiales	O
29719	Tª de mecanismos y máquinas	O	21212	Mecánica y teoría de mecanismos	T	16214	Teoría de máquinas	T
29722	Mecánica de sólidos deformables	O	21208	Elasticidad y resistencia de materiales	T	16215 16245	Elasticidad y resistencia de materiales + Fundamentos del método de elementos finitos	T/O
29723	Criterios de diseño de máquinas	O	21218	Diseño de máquinas	O	16237+ 16249	Diseño de máquinas + Elementos de máquinas	T/O
29724	Ingeniería térmica	O	21251	Transferencia de calor, climatización y frío industrial	Op	16244	Transferencia de calor	O
29725	Tecnologías de fabricación II	O	21216	Tecnología mecánica II	O	16242	Introducción a los procesos de fabricación y dibujo industrial	O
29727	Tª de estructuras y construcciones industriales	O	21220	Teoría de estructuras y construcciones industriales	O	16230 16245	Teoría de estructuras + Fund.del método de elementos finitos	T/T
29728	Máquinas y motores térmicos	O		-----		16227 16251	Ingeniería térmica (I) + Laboratorio de máquinas y motores térmicos	T/O
29729	Máquinas e instalaciones de fluidos	O	21226	Centrales hidráulicas y eólicas. Máquinas de fluidos	Op	16226+ 16247	Máquinas hidráulicas + Transp. distrib. de fluidos	T
29731	Organización y dirección de empresas	O		-----		16233	Organización industrial	T
29730	Oficina de proyectos	O	21219	Oficina técnica	T	16225	Proyectos	O
29736	Motores de combustión	Op	21243	Motores térmicos	Op	18164	Motores alternativos de combustión interna	Op
29733	Sistemas térmicos de generación	Op	21250	Tecnología energética y optimización	Op	20486	Centrales térmicas y turbomáquinas térmicas	Op
29734	Calor y Frío Industrial	Op	21251	Transferencia de calor, climatización y frío industrial	Op	18181	Instalaciones frigoríficas y aire acondicionado	Op
29737	Diseño de instalaciones de fluidos	Op	21248	Redes de distribución de fluidos	Op	16247	Transporte y distribución de fluidos	O
29735	Fluidodinámica industrial y ambiental	Op				18197	Fluidodinámica técnica	Op
29740	Análisis estructural de instalaciones industriales	Op	21224	Cálculo de estructuras especiales	Op	20483	Análisis estructural de instalaciones industriales	Op

Asignatura Grado IM			ITI Mecánica			Ingeniería Industrial		
29739	Estructuras metálicas	Op	21231	Estructuras metálicas y sus normas	Op	18153	Estructuras metálicas	Op
29741	Estructuras de hormigón	Op	21230	Estructuras de hormigón y sus normas	Op	18152	Estructuras de hormigón armado y prefabricado	Op
29738	Tecnología de la construcción	Op				20482	Materiales y tecnología de la construcción	Op
29747	Producción Industrial	Op	21245	Planificación y gestión de la producción	Op	20853	Métodos y simulación de la producción	Op
29748	Calidad Industrial	Op	21238	Ingeniería de la calidad y normalización industrial	Op	18170	Calidad Industrial	Op
29750	Medición y mantenimiento	Op	21241	Mantenimiento industrial integral	Op	20865	Medición en producción y mantenimiento	Op
29749	Sistemas de fabricación	Op				18169	Sistemas de fabricación	Op
29751	Fabricación integrada	Op	21233	Fabricación asistida por ordenador y automatización de la producción	Op	18171	Sistemas Informáticos para CIM	Op
29743	Cálculo y selección de elementos de máquinas	Op	21225	Cálculo y construcción de máquinas	Op	18156	Criterios de diseño de máquinas y sus elementos	Op
29744	Diseño y arquitectura de vehículos	Op	21223	Automóviles y seguridad vial	Op	20401	Criterio de diseño de vehículos	Op
29745	Vibraciones y ruido en máquinas	Op	21252	Vibraciones mecánicas	Op	20485	Análisis Dinámico y Vibraciones	Op
29746	Sistemas mecánicos en máquinas y vehículos	Op	21240	Ingeniería mecánica del automóvil	Op	20405	Taller de máquinas y vehículos	Op
29742	Materiales industriales avanzados	Op	21244	Nuevos materiales	Op	20484	Nuevos materiales en automoción	Op

Asignatura Grado IQ			ITI Química Industrial (Zaragoza/Huesca)			Ingeniería Química		
29900	Matemáticas I	O	20905/24004	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	T	16102	Cálculo	T
29901	Física I	O	20904/24003	Fundamentos físicos de la ingeniería	T	16104	Física I	T
29902	Fundamentos de Informática	O	20902/24001	Fundamentos de informática	T	16105	Fundamentos de informática	T
29903	Expresión gráfica y D.A.O.	O	20901/24000	Expresión gráfica y D.A.O.	T	16100	Expresión gráfica	T
29904	Química	O	20903/24002	Fundamentos de química	T	16107	Estructura de la materia	O
29905	Matemáticas II	O	20905/24004	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	T	16103	Álgebra	T
29906	Física II	O	20904/24003	Fundamentos físicos de la ingeniería	T	16109	Física II	T
29907	Fundamentos de administración de empresas	O	20914/24013	Administración de empresas y organización de la producción	T	16165	Economía	T
29908	Estadística	O	20906/24005	Métodos estadísticos de la ingeniería	T	16120	Estadística	
29909	Ampliación de Química I	O	20912/24011	Química analítica	T	16122	Química analítica	T
			20909/24008	Físico-química	T	16106	Química física	T
29910	Matemáticas III	O	20945	Métodos numéricos en la ingeniería	Op	16108	Ecuaciones Diferenciales	O
29911	Fundamentos de electrotecnia	O	20924*	Electricidad y electrónica ind.	Op	16137	Electrotecnia	O
29912	Organización y dirección de empresas	O	20944	Ingeniería económica	Op	16139	Administración de empresas	O
29913	Termodinámica técnica y fundamentos de transmisión de calor	O	-----	-----		16101	Termodinámica	O
						16121	Transmisión de calor	T
29914	Ampliación de química II	O	20921/24020	Química inorgánica	O	16115	Química inorgánica	T
			20913/24012	Química orgánica	T	16116	Química orgánica	T
29915	Experimentación en química	O	20908/24007	Experimentación en química	T	16113	Laboratorio de química I	T
						16119	Laboratorio de química II	T
						16126	Laboratorio de química III	T
29916	Mecánica	O	20928	Mecánica Técnica	Op	20455	Diseño mecánico y técnicas de representación	Op
29917	Mecánica de fluidos	O	-----	-----		16110	Fenómenos de transporte	T
						16114	Mecánica de fluidos	T
29918	Ingeniería de materiales	O	20920//24019	Materiales	O	16132	Tecnología de materiales	T
29919	Fundamentos de electrónica	O	-----	-----				

Asignatura Grado IQ			ITI Química Industrial (Zaragoza/Huesca)			Ingeniería Química		
29920	Resistencia de materiales	O	-----	-----	T	16127	Elasticidad y resis. de materiales	O
29921	Transferencia de materia	O	-----	-----		16131	Transferencia de materia	O
29922	Cinética química aplicada	O	20910/24009	Ingeniería de la reacción química	T	16123	Cinética química aplicada	O
						16111	Balances de materia	T
29923	Fluidotecnia	O	20911/24010	Operaciones básicas	T	16128	Fluidotecnia	O
29924	Tecnologías de fabricación	O	-----	-----				
29925	Operaciones de separación	O	20911/24010	Operaciones básicas	T	16133	Operaciones de separación	T
29926	Diseño de reactores	O	-----	-----		16134	Reactores químicos	T
29927	Termotecnia	O	20934	Termotecnia	Op	16130	Termotecnia	O
29928	Experimentación en ingeniería química I	O	20907/24006	Experimentación en ingeniería química I	T	16166	Laboratorio de ingeniería química IV	O
29929	Oficina de proyectos	O	20917/24016	Oficina técnica	T	16171	Proyectos	T
29936	Sistemas automáticos	O	20915/24014	Control e instrumentación de procesos químicos	T	16164	Control de procesos químicos	T
29931	Química industrial	O	20918/24018	Química Industrial	T	16172	Química industrial	T
29932	Experimentación en ingeniería química II	O	20916	Experimentación en ingeniería química II	T	16169	Laboratorio de Ingeniería química V	T
29933	Ingeniería del medio ambiente	O	20923/24022	Tecnologías del medio ambiente	O	16163	Tecnología del medio ambiente	T
29942	Diseño de instalaciones de fluidos	Op	20927	Instalaciones químicas industriales	Op	16146	Instalaciones de fluidos	Op
29940	Catálisis y procesos catalíticos de interés industrial	Op	20933	Tecnologías químicas especiales	Op	16177	Productos químicos industriales	Op
29941	Reacciones de polimerización	Op				16178	Tecnología de polímeros	Op
29939	Análisis instrumental para el control de la calidad de la industria	Op	20929	Química analítica aplicada	Op	16135	Análisis instrumental	O
			20943	Ingeniería de calidad y normalización industrial	Op			
29938	Tecnologías de tratamiento de aguas y gases contaminados	Op	20935	Tratamiento de efluentes químicos y prevención de la contaminación	Op	16187	Contaminación de las aguas	Op
						16186	Contaminación atmosférica	Op
29937	Gestión de residuos e impacto ambiental	Op	20925	Gestión y tratamiento de residuos sólidos	Op	16185	Residuos sólidos y especiales	Op
			20926	Impacto ambiental y análisis de riesgos	Op	16184	Técnicas de evaluación de impacto ambiental	Op

Tabla adaptación al Grado en Ingeniería Informática

Ingeniería Informática				Grado Ing. Informática - Campus Río Ebro		
Código	Asignaturas aprobadas	Créditos	Carácter	Asignaturas/Materias reconocida	Créditos	Carácter
12007	Cálculo	7,5	Troncal	MAT1; Matemáticas I	6	Fb
12009	Álgebra	6,0	Troncal	MAT2; Matemáticas II	6	Fb
12011	Introducción a la programación	7,5	Troncal	PR1: Programación I	6	Fb
12010	Sistemas Lógicos	6	Obligatoria	IC: Introducción a los computadores	6	Fb
12049	Administración de Empresas	6,0	Obligatoria	FAE: Fundamentos de Admón. de Empresas	6	Fb
12015	Arquitectura de Computadores	7,5	Troncal	AOC1: Arquitectura y Organización de Computadores I	6	Fb
12014	Fundamentos Físicos de la Informática	6,0	Troncal	FE: Física y Electrónica	6	Fb
12013	Estadística	7,5	Troncal	Estadística	6	Fb
12008	Matemática Discreta	7,5	Troncal	Matemática Discreta	6	Fb
12016	Metodología de la Programación	7,5	Troncal	PR2: Programación II	6	Ob
12020	Sistemas Operativos I	6,0	Troncal	SO: Sistemas Operativos	6	Ob
12038	Conceptos básicos de Redes	4,5	Troncal	RE: Redes de Computadores	6	Ob
12042	Sistemas de Transporte de Datos	4,5	Troncal			
12084	Interacción Hombre Máquina	6,0	Optativa	IPO: Interacción Persona Ordenador	6	Ob
12026	Modelos abstractos de Cálculo	4,5	Troncal	TC: Teoría de la Computación	6	Ob
12025	Lenguajes, Gramáticas y Automatas	4,5	Troncal			
12021	Estructuras de Datos y Algoritmos	7,5	Troncal	EDA: Estructuras de Datos y Algoritmos	6	Ob
12019	Organización de Computadores	7,5	Troncal	AOC2: Arquitectura y Organización de Computadores II	6	Ob
18128	Administración de Sistemas Informáticos	6,0	Optativa	AS: Administración de Sistemas	6	Ob
12054	Programación Concurrente	6,0	Optativa	PSDC: Programación de Sistemas Concurrentes y Distribuidos	6	Ob
12040	Lenguajes de programación	7,5	Obligatoria	TP: Tecnología de Programación	6	Ob
12069	Diseño de Bases de Datos Relacionales	6,0	Troncal	BD: Bases de Datos	6	Ob
12028	Laboratorio de Computadores			PH: Proyecto Hardware	6	Ob
12023	Sistemas Operativos II	6,0	Obligatoria	SD: Sistemas Distribuidos	6	Ob
12077	Conceptos Avanzados de Sistemas Operativos	6,0	Optativa			
12039	Ingeniería del Software I	4,5	Troncal	IS: Ingeniería del Software	6	Ob
12043	Ingeniería del Software II	7,5	Troncal			
12045	Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento I	4,5	Troncal	IA: Inteligencia Artificial	6	Ob
12047	Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento II	4,5	Troncal			
20498	Sistemas de Información	6,0	Optativa	IS: Sistemas de Información	6	Ob
				SE: Seguridad Informática	6	Ob
12046	Proyectos	6,0	Troncal	PS: Proyecto Software	6	Ob
12029	Laboratorio de Programación	6,0	Obligatoria			
12075	Esquemas algorítmicos	6,0	Optativa	Algoritmia Básica	6	Op

20499	Técnicas Avanzadas de Programación	6,0	Optativa	Algoritmia para problemas difíciles	6	Op
12044	Compiladores I	4,5	Troncal	Procesadores de Lenguajes	6	Op
12048	Compiladores II	4,5	Troncal	Aprendizaje Automático	6	Op
				Recuperación de Información	6	Op
15771	Informática Gráfica	6,0	Optativa	Informática Gráfica	6	Op
				Bioinformática	6	Op
18133	Robótica	6,0	Optativa	Robótica	6	Op
				Videojuegos	6	Op
12082	Visión por Computador	6,0	Optativa	Visión por Computador	6	Op
				Procesadores Comerciales	6	Op
				Multiprocesadores	6	Op
				Sistemas Empotrados I	6	Op
				Sistemas Empotrados II	6	Op
				Laboratorio de Sistemas Empotrados	6	Op
				Centros de Datos	6	Op
				Diseño y Administración de Redes	6	Op
				Garantía y Seguridad	6	Op
				Ingeniería de Requisitos	6	Op
				Arquitecturas Software	6	Op
				Ingeniería Web	6	Op
				Verificación y Validación	6	Op
				Metodologías Ágiles y Calidad	6	Op
				Sistemas y Tecnologías Web	6	Op
12046	Proyectos	6,0	Troncal	Gestión de Proyectos Software	6	Op
				Sistemas Legados	6	Op
				Laboratorio de Ingeniería del Software	6	Op
				Sistemas de Información II	6	Op
				Tecnologías de la Información en la Empresa	6	Op
				Comercio Electrónico	6	Op
				Laboratorio de Sistemas de Información	6	Op
12083	Bases de Datos Avanzadas	6,0	Optativa	Bases de Datos II	6	Op
				Almacenes y Minería de Datos	6	Op
				Sistemas de Ayuda a la Toma de Decisiones	6	Op
				Sistemas de Información Distribuidos	6	Op
				Administración de Sistemas II	6	Op
				Diseño centrado en el Usuario. Diseño para la Multimedia	6	Op

Ing. Téc. Informática Sistemas (EUPLA)				Grado Ing. Informática - Campus Río Ebro		
Código	Asignaturas aprobadas	Créditos	Carácter	Asignaturas/Materias reconocidas	Créditos	Carácter
PRIMER CURSO						
	Álgebra	9,0	Troncal	Matemáticas II Matemática discreta	6 6	Fb Fb
	Análisis matemático	12,0	Troncal	Matemáticas I	6	Fb
	Fundamentos físicos de la informática	6,0	Troncal	Física y electrónica	6	Fb
	Ampliación de física	15,0	Obligatoria	--- ninguna ---		
	Programación 1	12,0	Troncal	Programación I	6	Fb
	Prácticas de programación I	3,0	Obligatoria	--- ninguna ---		
	Sistemas lógicos y estructura de computadores	12,0	Troncal	Introducción a los Computadores Arquitectura y organización de computadores I	6 6	Fb Fb
SEGUNDO CURSO						
	Estructura de datos y de la información	12,0	Troncal	Estructuras de datos y algoritmos	6	Ob
	Electrónica digital	6,0	Troncal	--- ninguna ---		
	Teoría de autómatas y lenguajes formales	9,0	Troncal	Teoría de la computación	6	Fb
	Métodos estadísticos de la ingeniería	6,0	Troncal	Estadística	6	Fb
	Sistemas operativos I	6,0	Troncal	Sistemas operativos	6	Ob
	Arquitectura de ordenadores I	9,0	Troncal	Arquitectura y organización de computadores II	6	Ob
	Sistemas de comunicación	9,0	Obligatoria	--- ninguna ---		
	Prácticas de programación II	9,0	Obligatoria	--- ninguna ---		
TERCER CURSO						
	Redes	6,0	Troncal	Redes de computadores	6	Ob
	Proyectos	6,0	Obligatoria	Ingeniería del software	6	Ob
	Proyecto fin de carrera	9,0	Obligatoria	--- ninguna ---		

Ing. Téc. Informática Sistemas (EUPLA)				Grado Ing. Informática - Campus Río Ebro		
Código	Asignaturas aprobadas	Créditos	Carácter	Asignaturas/Materias reconocidas	Créditos	Carácter
OPTATIVAS						
	Idioma instrumental técnico I	6,0	Optativa	--- ninguna ---		
	Idioma instrumental técnico II	6,0	Optativa	--- ninguna ---		
	Regulación automática	9,0	Optativa	--- ninguna ---		
	Periféricos de ordenador	6,0	Optativa	--- ninguna ---		
	Electrónica analógica	9,0	Optativa	--- ninguna ---		
	Cálculo numérico	6,0	Optativa	--- ninguna ---		
	Sistemas operativos II	9,0	Optativa	Administración de sistemas	6	Ob
	Concurrencia y tiempo real	9,0	Optativa	Programación de sistemas concurrentes y distribuidos	6	Ob
	Ingeniería de software	9,0	Optativa	Proyecto software	6	Ob
	Arquitectura de ordenadores II	9,0	Optativa	Multiprocesadores	6	Esp
	Diseño de sistemas basados en microprocesador	9,0	Optativa	--- ninguna ---		
	Inteligencia artificial	9,0	Optativa	Inteligencia artificial	6	Ob
	Administración de empresas y organización de la producción	9,0	Optativa	Fundamentos de administración de empresas	6	Fb
	Compiladores	9,0	Optativa	Procesadores de lenguajes	6	Esp
	Informática gráfica	9,0	Optativa	Informática gráfica	6	Esp
	Robótica - Optativa	9,0	Optativa	Robótica	6	Esp
	Informática industrial	9,0	Optativa	--- ninguna ---		