

Código plan de estudios	3624	Interuniversitario (Huelva, Almería)
Denominación plan de estudios	Grado en Física	

Código asignatura	Curso	Cuatr.	ECTS	Carácter	Denominación	UAL	UHU	Propuesta CENTRO ÁREA adscrita*	Propuesta CENTRO AREAS vinculadas	Fecha aprobación Junta de Centro	Propuesta VICERRECTORADO AREA Adscrita	Propuesta VICERRECTORADO AREAS Vinculadas
36241101	1	Q1, Q2	12	Básica	Física General	presencial	presencial	Física Aplicada	Prospección e Investigación Minera / CC. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	13/12/2024		
36241102	1	Q1, Q2	12	Básica	Análisis Matemático	presencial	presencial	Análisis matemático	Matemática Aplicada / Álgebra	13/12/2024		
36241103	1	Q1	6	Básica	Álgebra Lineal	presencial	presencial	Álgebra	Geometría y topología / Matemática Aplicada	13/12/2024		
36241104	1	Q2	6	Básica	Geometría	presencial	presencial	Geometría y topología	Álgebra / Análisis Matemático	13/12/2024		
36241105	1	Q1	6	Básica	Programación Científica	presencial	presencial	Matemática Aplicada	Estadística e Investigación operativa / Álgebra	13/12/2024		
36241106	1	Q2	6	Básica	Métodos Matemáticos I	presencial	presencial	Matemática Aplicada	Análisis matemático / Geometría	13/12/2024		
36241107	1	Q1	6	Básica	Química	presencial	presencial	Química Inorgánica (3) y Química analítica (3)	Química Orgánica / Química Física	13/12/2024		
36241108	1	Q2	6	Básica	Técnicas Experimentales I	presencial	presencial	Física Aplicada (3.5) y Estadística e Investigación operativa (2.5)	Prospección e Investigación Minera / Matemática Aplicada	13/12/2024		
36242201	2	Q3,Q4	12	Obligatoria	Electromagnetismo	presencial	tele	Física Aplicada	Prospección e Investigación Minera / CC. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	13/12/2024		
36242202	2	Q3,Q4	12	Obligatoria	Mecánica y Ondas	presencial	tele	Física Aplicada	Prospección e Investigación Minera / CC. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	13/12/2024		
36242203	2	Q3,Q4	12	Obligatoria	Termodinámica	presencial	tele	Física Aplicada	CC. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica / Prospección e Investigación Minera	13/12/2024		
36242204	2	Q3	6	Obligatoria	Métodos Matemáticos II	presencial	tele	Análisis matemático	Matemática Aplicada / Geometría	13/12/2024		
36242205	2	Q4	6	Obligatoria	Métodos Matemáticos III	presencial	tele	Análisis matemático	Álgebra / Matemática Aplicada	13/12/2024		
36242206	2	Q3	6	Obligatoria	Simulación de Sistemas Físicos	presencial	tele	Física Aplicada (5.5) y Ingeniería de Sistemas y Automática (0.5)	CC. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica / Prospección e Investigación Minera	13/12/2024		
36242207	2	Q4	6	Obligatoria	Técnicas Experimentales II	presencial		Física Aplicada	Prospección e Investigación Minera / CC. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	13/12/2024		
36243208	3	Q5,Q6	10	Obligatoria	Física Cuántica	tele	presencial					
36243209	3	Q5,Q6	10	Obligatoria	Mecánica Estadística	tele	presencial					
36243210	3	Q5,Q6	6	Obligatoria	Técnicas Experimentales III	presencial		Física Aplicada	Prospección e Investigación Minera / CC. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	13/12/2024		
36243211	3	Q5	6	Obligatoria	Mecánica Teórica	tele	presencial					

36243212	3	Q6	6	Obligatoria	Electrodinámica Clásica	tele	presencial					
36243213	3	Q5	6	Obligatoria	Física Matemática	tele	presencial					
36243214	3	Q6	6	Obligatoria	Física del Estado Sólido	tele	presencial					
36243215	3	Q5	6	Obligatoria	Óptica	tele	presencial					
36243216	3	Q6	4	Obligatoria	Electrónica Física	tele	presencial					
36244301	4	Q7	6	Optativa	Mecánica Cuántica	no tele	presencial					
36244302	4	Q8	6	Optativa	Física de Partículas	no tele	presencial					
36244303	4	Q7	6	Optativa	Teoría Cuántica de Campos	no tele	presencial					
36244304	4	Q8	6	Optativa	Radiactividad Ambiental	no tele	presencial					
36244305	4	Q7	6	Optativa	Física Atómica y Molecular	no tele	presencial					
36244306	4	Q8	6	Optativa	Física Nuclear	no tele	presencial					
36244307	4	Q7	6	Optativa	Técnicas Nucleares	no tele	presencial					
36244308	4	Q8	6	Optativa	Procesos Estocásticos	no tele	presencial					
36244309	4	Q7	6	Optativa	Astrofísica	presencial	no tele	Física aplicada	Prospección e Investigación Minera / CC. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	13/12/2024		
36244310	4	Q8	6	Optativa	Física Atmosférica y Climatología	presencial	no tele	Física aplicada	Prospección e Investigación Minera / CC. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	13/12/2024		
36244311	4	Q7	6	Optativa	Ampliación de Química	presencial	no tele	Química Física (3) y Química Orgánica (3)	Prospección e Investigación Minera / CC. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	13/12/2024		
36244312	4	Q8	6	Optativa	Geofísica	presencial	no tele	Física aplicada	Química Inorgánica / Química Analítica	13/12/2024		
36244313	4	Q7	6	Optativa	Medios Continuos	presencial	no tele	Física aplicada	Prospección e Investigación minera / CC. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	13/12/2024		
36244314	4	Q8	6	Optativa	Física de Fluidos	presencial	no tele	Física aplicada	CC. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica / Prospección e Investigación minera	13/12/2024		
36244315	4	Q7	6	Optativa	Física de Materiales	presencial	no tele	Ciencias de los materiales y metalurgia	CC. de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica / Prospección e Investigación minera	13/12/2024		
36244316	4	Q8	6	Optativa	Prácticas de Empresa	presencial	no tele	Todas las áreas	Física aplicada / Prospección e Investigación minera	13/12/2024		
36244501	4	Q7,Q8	12	Trabajo de Fin de Máster	Trabajo de Fin de Máster			Todas las áreas		13/12/2024		

UAL

En el caso de que una asignatura quede
adscrita a más de un área de
conocimiento, rogamos que entre
paréntesis indiquen el número de

mención en 48 ECTS
al menos 30
al menos 30

Código plan de estudios	4124	(Interuniversitario Universidad de Almería y Universidad de Jaén)
Denominación plan de estudios	Grado en Inteligencia Artificial y Ciberseguridad	

INFORMATICA	Código asignatura	Curso	Cuatr.	ECTS	Carácter	Denominación	Propuesta CENTRO ÁREA adscrita*	Propuesta CENTRO AREAS vinculadas	Fecha aprobación Junta de Centro	Propuesta VICERRECTORADO AREA Adscrita	Propuesta VICERRECTORADO AREAS Vinculadas
40151102	40151102	1	Q1	6	Básica	Cálculo	Análisis Matemático	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial / Álgebra / Matemática Aplicada	18/12/2024		
40151105	40151105	1	Q1	6	Básica	Física para Informática	Física Aplicada	Arquitectura y Tecnología de computadores / Ingeniería de Sistemas y Automática / Prospección e Investigación Minera	18/12/2024		
40151108	40151108	1	Q1	6	Básica	Introducción a la Programación	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial (3 ECTS) / Lenguajes y Sistemas Informáticos (3 ECTS)	Arquitectura y Tecnología de computadores / Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		
40151103	40151103	1	Q1	6	Básica	Álgebra Lineal y Matemática Discreta	Álgebra	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial / Análisis Matemático / Matemática Aplicada	18/12/2024		
40151109	40151109	1	Q1	6	Básica	Organización y Gestión de Empresas	Organización de Empresas	Comercialización e Investigación de Mercados / Economía Financiera y Contabilidad	18/12/2024		
40151101	40151101	1	Q2	6	Básica	Lógica y Algoritmica	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial	Lenguajes y Sistemas Informáticos	18/12/2024		
40151107	40151107	1	Q2	6	Básica	Estructura y Tecnología de Computadores	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Ingeniería de Sistemas y Automática / Tecnología Electrónica	18/12/2024		
40151110	40151110	1	Q2	6	Básica	Estadística	Estadística e Investigación Operativa	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial / Álgebra / Matemática Aplicada / Análisis Matemático	18/12/2024		
40151104	40151104	1	Q2	6	Básica	Fundamentos de Electrónica	Tecnología Electrónica	Arquitectura y Tecnología de computadores / Física Aplicada	18/12/2024		
40151106	40151106	1	Q2	6	Básica	Metodología de la Programación	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial (3 ECTS) / Lenguajes y Sistemas Informáticos (3 ECTS)	Arquitectura y Tecnología de computadores / Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		
40152207	40152207	2	Q3	6	Obligatoria	Arquitectura de Computadores	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Ingeniería de Sistemas y Automática / Tecnología Electrónica	18/12/2024		
40152209	40152209	2	Q3	6	Obligatoria	Sistemas Operativos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Arquitectura y Tecnología de Computadores / CC. De la Computación e Inteligencia Artificial / Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		

40152204	40152204	2	Q3	6	Obligatoria	Sistemas Inteligentes	CC. de la Computación e Inteligencia Artificial	Arquitectura y Tecnología de Computadores / Lenguajes y Sistemas Informáticos / Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		
40152202	40152202	2	Q3	6	Obligatoria	Estructura de Datos y Algoritmos I	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Arquitectura y Tecnología de Computadores / CC. De la Computación e Inteligencia Artificial	18/12/2024		
40152206	40152206	2	Q3	6	Obligatoria	Ingeniería del Software	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Arquitectura y Tecnología de Computadores / CC. De la Computación e Inteligencia Artificial	18/12/2024		
40152210	40152210	2	Q4	6	Obligatoria	Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Arquitectura y Tecnología de Computadores / CC. De la Computación e Inteligencia Artificial / Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		
40152201	40152201	2	Q4	6	Obligatoria	Programación de Servicios Software	CC. de la Computación e Inteligencia Artificial	Arquitectura y Tecnología de Computadores / Lenguajes y Sistemas Informáticos	18/12/2024		
40152205	40152205	2	Q4	6	Obligatoria	Bases de Datos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Arquitectura y Tecnología de Computadores / CC. De la Computación e Inteligencia Artificial	18/12/2024		
40152203	40152203	2	Q4	6	Obligatoria	Estructura de Datos y Algoritmos II	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Arquitectura y Tecnología de Computadores / CC. De la Computación e Inteligencia Artificial	18/12/2024		
40152208	40152208	2	Q4	6	Obligatoria	Fundamentos de Redes de Computadores	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Ingeniería de Sistemas y Automática / Lenguajes y Sistemas Informáticos / Tecnología Electrónica	18/12/2024		
	41243201	3	Q5	6	Obligatoria	Desarrollo de Software Seguro	Lenguajes y Sistemas Informáticos	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial/Arquitectura y Tecnología de Computadores/Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		
	41243202	3	Q5	6	Obligatoria	Aprendizaje Automático I	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial	Lenguajes y Sistemas Informáticos/ Arquitectura y Tecnología de Computadores/Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		
	41243203	3	Q5	6	Obligatoria	Arquitectura de Entornos Inteligentes	Arquitectura y Tecnología de Computadores	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial/Ingeniería de Sistemas y Automática/Lenguajes y Sistemas Informáticos	18/12/2024		

	41243204	3	Q5	6	Obligatoria	Fundamentos en Identidad Digital y Seguridad Biométrica	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Lenguajes y Sistemas Informáticos/CC. De la Computación e Inteligencia Artificial /Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		
40153329	41243205	3	Q5	6	Obligatoria	Teoría de Códigos y Criptografía	Álgebra	Arquitectura y Tecnología de Computadores / CC. De la Computación e Inteligencia Artificial / Lenguajes y Sistemas Informáticos	18/12/2024		
	41243206	3	Q6	6	Obligatoria	Sistemas Basados en el Conocimiento y Robótica	Ingeniería de Sistemas y Automática	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial/Lenguajes y Sistemas Informáticos/Arquitectura y Tecnología de Computadores	18/12/2024		
	41243207	3	Q6	6	Obligatoria	Ingeniería Inversa y Análisis Forense	Arquitectura y Tecnología de Computadores (3 ECTS) /Lenguajes y Sistemas Informáticos (3 ECTS)	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial/Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		
40154317	41243208	3	Q6	6	Obligatoria	Seguridad Informática	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Arquitectura y Tecnología de Computadores / CC. De la Computación e Inteligencia Artificial / Tecnología Electrónica	18/12/2024		
	41243209	3	Q6	6	Obligatoria	Inteligencia Artificial y Ciberseguridad: Normativa, Regulación y Ética	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial	Lenguajes y Sistemas Informáticos/ Arquitectura y Tecnología de Computadores/Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		
	41243210	3	Q6	6	Obligatoria	Aprendizaje Automático II	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial	Lenguajes y Sistemas Informáticos/ Arquitectura y Tecnología de Computadores/Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		
	41244211	4	Q7	6	Obligatoria	Procesamiento de Lenguaje Natural	Lenguajes y Sistemas Informáticos	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial/Arquitectura y Tecnología de Computadores/Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		

	41244212	4	Q7	6	Obligatoria	Arquitectura de Servicios en la Nube y Dispositivos Inteligentes	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Lenguajes y Sistemas Informáticos/CC. De la Computación e Inteligencia Artificial /Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		
	41244213	4	Q7	6	Obligatoria	Aprendizaje Profundo	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial	Lenguajes y Sistemas Informáticos/ Arquitectura y Tecnología de Computadores/Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		
	41244214	4	Q7	6	Obligatoria	Hacking Ético y Protección Activa de la Información	Lenguajes y Sistemas Informáticos	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial/Arquitectura y Tecnología de Computadores/Ingeniería de Sistemas y Automática	18/12/2024		
40154309	41244215	4	Q8	6	Obligatoria	Inteligencia del Negocio	CC. De la Computación e Inteligencia Artificial	Comercialización e Investigación de Mercados / Lenguajes y Sistemas Informáticos / Estadística e Investigación Operativa	18/12/2024		
40153319	41244216	4	Q8	6	Obligatoria	Tecnologías de Acceso a Red	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Lenguajes y Sistemas Informáticos / Tecnología Electrónica	18/12/2024		
	40154310	4	Q7	6	Optativa	Almacenes de Datos			18/12/2024		
	40153332	4	Q7	6	Optativa	Multiprocesadores			18/12/2024		
	40153326	4	Q7	6	Optativa	Desarrollo de Interfaces de Usuario			18/12/2024		
	40154324	4	Q7	6	Optativa	Administración de Redes y Sistemas Operativos			18/12/2024		
	40153331	4	Q8	6	Optativa	Tratamiento Digital de Imágenes			18/12/2024		
	40153325	4	Q8	6	Optativa	Sistemas de Tiempo Real			18/12/2024		
	40153330	4	Q8	6	Optativa	Informática Industrial y Robótica			18/12/2024		
	40154323	4	Q8	6	Optativa	Análisis y Planificación de las TI			18/12/2024		
	41244310	4	Q7/8	6	Optativa	Prácticas Externas 1			18/12/2024		
	41244311	4	Q7/8	6	Optativa	Prácticas Externas 2			18/12/2024		
	41244501	4	Q8	12	Trabajo de Fin de Máster	Trabajo de Fin de Máster			18/12/2024		
	41244301		Q7	6		Diseño e implantación de servidores UJA					
	41244302		Q7	6		Desarrollo de aplicaciones empresariales					
	41244303		Q7	6		Redes e infraestructuras de comunicaciones					
	41244304		Q7	6		Gestión de proyectos software					
	41244305		Q8	6		Desarrollo ágil					
	41244306		Q8	6		Bases de datos distribuidas					
	41244307		Q8	6		Sistemas inteligentes de información					
	41244308		Q8	6		Sistemas multiagentes					
	41244309		Q8	6		Sistemas de Recuperación de Información					

¿Impartidas por UJA?

En el caso de que una asignatura quede adscrita a más de un área de conocimiento, rogamos que entre paréntesis indiquen el número de créditos que impartirá cada área*

Código plan de estudios	7142	Interuniversitario (Málaga, Cádiz, Jaén, Almería, Córdoba)
Denominación plan de estudios	Máster en Derecho Digital	

Código asignatura	Cuatr.	ECTS	Ects UAL	Carácter	Denominación	Propuesta CENTRO ÁREA adscrita*	Propuesta CENTRO AREAS vinculadas	Fecha aprobación Junta de Centro	Propuesta VICERRECTORADO AREA Adscrita	Propuesta VICERRECTORADO AREAS Vinculadas
71421201	Q1	3	2	Obligatoria	Protección de Datos y Transparencia en el Sector Público	D. Administrativo	Derecho Mercantil y Derecho Penal	25/06/2024		
71421202	Q1	1,5		Obligatoria	Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	Ingeniería telemática		25/06/2024		
71421203	Q1	3		Obligatoria	Los Derechos Fundamentales en la Era Digital	D. Constitucional	Derecho administrativo y Derecho Civil	25/06/2024		
71421204	Q1	1,5		Obligatoria	Ética Pública Digital	Filosofía del Derecho	Derecho Constitucional y Procesal Penal	25/06/2024		
71421205	Q1	4,5	2	Obligatoria	Administración Digital e Intervención Pública	D. Administrativo	Derecho Mercantil y Derecho Penal	25/06/2024		
71421206	Q1	1,5		Obligatoria	Propiedad Intelectual Digital	D. Civil	Mercantil e internacional privado	25/06/2024		
71421207	Q1	1,5		Obligatoria	Regulación Internacional de la Actividad Digital	D. Internacional privado	Derecho civil y Mercantil	25/06/2024		
71421208	Q1	1,5	0,3	Obligatoria	Sistemas Alternativos de Resolución de Conflictos en Línea (ODR).	D. Procesal	Derecho Procesal e Internacional privado	25/06/2024		
71421209	Q1	3	1	Obligatoria	Digitalización de las Relaciones Laborales y de la Seguridad Social	D. Trabajo y SS.	Derecho administrativo y Constitucional	25/06/2024		
71421210	Q1	4,5	2	Obligatoria	Delitos en el Entorno Digital	D. Penal	Derecho Constitucional y Procesal Penal	25/06/2024		
71421211	Q1	4,5	2,5	Obligatoria	Aspectos Procesales del Derecho Digital	D. Procesal	Derecho Civil y Penal	25/06/2024		
71421212	Q2	4,5	2	Obligatoria	Fiscalidad Digital	D. Financiero y Tributario	D. Administrativo	25/06/2024		
71421213	Q2	4,5	2	Obligatoria	Sociedades Mercantiles, Competencia y Propiedad Industrial en el Ámbito Digital	D. Mercantil	Derecho Civil e internacional privado	25/06/2024		
71421214	Q2	6	4,5	Obligatoria	Contratación y Comercio Electrónico Nacional e Internacional	D. Civil, D. Mercantil, y D. Internacional privado	Derecho internacional Privado	25/06/2024		
71421215	Q2	3		Obligatoria	Operaciones de Financiación en el Entorno Digital	D. Civil (1,5) y D. Mercantil (1,5)		25/06/2024		
71421401	Q2	6	6	Prácticas Externas	Prácticas Externas	TODAS las áreas implicadas en el máster		25/06/2024		
71421501	Q2	6	6	Trabajo de Fin de Máster	Trabajo de Fin de Máster	TODAS las áreas implicadas en el máster		25/06/2024		

UAL

En el caso de que una asignatura quede adscrita a más de un área de conocimiento, rogamos que entre paréntesis indiquen el número de créditos que impartirá cada área*