

PROGRAMA PROVISIONAL PENDENT D'APROVACIÓ

Versió català
PLA 261

Doble Grau en Enginyeria Informàtica de Gestió i Sistemes d'Informació i Grau en Disseny i Producció de Videojocs

Branca de coneixement:
Departament Tecnologia/ Indústries Culturals
Data de verificació:
Publicació BOE:
Publicació Pla d'Estudis:

Dates de les respectives memòries dels dos Graus
Dates de les respectives memòries dels dos Graus
Dates de les respectives memòries dels dos Graus

Codi	PRIMER CURS	Trimestre	Tipus	Cr. ECTS	Codi		ECTS
					anàlogues	Anàlogues	
2611111	Anglès Professional	1r	OB	4			
2611112	Fonaments de la programació	1r	FB	6	2611124	Fonaments de la programació	6
2611121	Història dels Videojocs	1r	FB	6			
2611122	Introducció al disseny de jocs	1r	OB	4	2611113	Introducció al disseny de jocs	4
2611123	Introducció a l'expressió artística	1r	OB	4	2611114	Introducció a l'expressió artística	4
2611211	Programació Orientada a l'Objecte	2n	FB	6	2611223	Programació I	6
2611221	Indústria dels Videojocs	2n	OB	4			
2611222	Disseny gràfic	2n	FB	6	2611213	Laboratori multimèdia	4
2611212	Àlgebra	2n	FB	6			
2611312	Càlcul	3r	FB	6			
2611311	Introducció a les Bases de Dades	3r	FB	6	2611323	Introducció a les bases de dades	6
2611321	Estudis del joc (Game Studies)	3r	FB	6			
2611322	Projecte de videojocs I	3r	OB	8	2611313	Projecte de videojocs I	8
Total				72			38

Codi	SEGON CURS	Trimestre	Tipus	Cr. ECTS	Codi		ECTS
					anàlogues	Anàlogues	
2612111	Introducció als computadors	1r	FB	6			
2612112	Enginyeria del Software I	1r	OB	4			
2612121	Producció de jocs I	1r	OB	4	2612113	Gestió de projectes informàtics	4
2612122	Narrativa audiovisual	1r	OB	4			
2612123	Expressió artística i animació 2D	1r	FB	6			
2612211	Estadística	2n	FB	6			
2612212	Disseny de base de dades	2n	OB	4	2612223	Disseny de base de dades	4
2612213	Programació de sistemes	2n	OB	4			
2612221	Assegurament de la qualitat	2n	OB	4			
2612222	Disseny de jocs I	2n	OB	4			
2612311	Laboratori de software I	3r	OB	4	2612324	Laboratori de software I	4
2612312	Estructura de dades i algorismes	3r	OB	4	2612323	Estructura de dades i algorismes	4
2612313	Enginyeria del software II	3r	OB	4			
2612321	Psicologia de l'usuari	3r	FB	6			
2612322	Disseny de música i so	3r	OB	6			
				70			16

Codi	TERCER CURS	Trimestre	Tipus	Cr. ECTS	Codi		ECTS
					anàlogues	Anàlogues	
2613111	Programació avançada	1r	OB	4	2613123	Programació avançada	4
2613112	Física	1r	FB	6			
2613113	Sistemes gestors de bases de dades	1r	OB	4			
2613121	Disseny de jocs II	1r	OB	4			
2613122	Programació II	1r	FB	6	2613114	Programació II	6
2613211	Sistemes operatius	2n	OB	6			
2613221	Disseny de nivells	2n	OB	4			
2613222	Desenvolupament de jocs 2D	2n	FB	6	2613212	Aplicacions mòbils	6
2613223	Producció de jocs II	2n	OB	4			
2613224	Disseny 3D I	2n	FB	6			
2613311	Xarxes i protocols	3r	OB	6			
2613312	Matemàtica discreta	3r	FB	6			
2613313	Enginyeria del Software III	3r	OB	4			
2613321	Projecte de Videojocs II	3r	OB	10	2613314	Projecte de Videojocs II	10
				76			26

Codi	QUART CURS	Trimestre	Tipus	Cr. ECTS	Codi		ECTS
					anàlogues	Anàlogues	
2614111	Economia i empresa per a enginyers	1r	FB	6	2614124	Models de negoci	4
2614112	Xarxes i serveis	1r	OB	6			
2614113	Laboratori d'aplicacions d'internet	1r	OB	6	2614123	Laboratori d'aplicacions d'internet	6
2614121	Disseny 3D II	1r	OB	6			
2614122	Desenvolupament de jocs 3D	1r	OB	6			
2614211	Arquitectura de xarxes i serveis	2n	OB	4			
2614212	Arquitectura de software	2n	OB	6			
2614213	Sistemes gestors de contingut i comerç electrònic	2n	OB	4			
2614221	Animació 3D	2n	OB	6			
2614222	Experiència d'usuari	2n	OB	4	2614214	Interacció persona ordinador	4
2614311	Sistemes d'informació per a les organitzacions	3r	OB	6			
2614321	Projecte de Videojocs III	3r	OP	16			
2614322	Comunicació i presentació	3r	OB	4			
2614323	Intel·ligència artificial	3r	OB	6	2614312	Tècniques d'intel·ligència artificial	4
				86			18

Codi	CINQUÈ CURS	Trimestre	Tipus	Cr. ECTS	Codi		ECTS
					anàlogues	Anàlogues	
2615111	Laboratori de Software II	1r	OB	6			
2615121	Emprenedoria i innovació	1r	OB	6	2615112	Emprenedoria i innovació	4
2615122	Empreses: estudi de casos	1r	OB	4	2615113	Administració d'empreses	4
2615211	Paral·lisme i concurrència	2n	OB	6			
2615212	Gestió i sistemes d'informació	2n	OB	6			
2615221	Producció Executiva	2n	OB	4			
2615321	Màrqueting	3r	OB	4			
2615410	Treball de fi de grau: Informàtica	1r, 2n, 3r	PR	16			
2615420	Treball de fi de grau: Videojocs	1r, 2n, 3r	PR	20			
				72			8

Distribució en crèdits ECTS	Ordinària	Anàloga	Total
Formació Bàsica (FB)	108	12	120
Obligatòries (OB)	216	34	250
Optatives (OPT)	16	60	76
Treball Fi de Grau (TFG)	36	0	36
TOTAL crèdits ECTS			482

PROGRAMA PROVISIONAL PENDIENT D'APROVACIÓ

Versión Castellano

PLA 261

Doble Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información y Grado en Diseño y Producción de Videojuegos

Rama de conocimiento
Departamento Tecnología/ Industrias Culturales
Fecha de verificación:
Publicación BOE:
Publicación Plan de Estudios:

Fechas de las respectivas memorias de los dos Grados
Fechas de las respectivas memorias de los dos Grados
Fechas de las respectivas memorias de los dos Grados

Código	PRIMER CURSO	Trimestre	Tipo	Cr. ECTS	Código análogos	Análogos	ECTS análogos
2611111	Inglés profesional	1r	OB	4			
2611112	Fundamentos de la programación	1r	FB	6	2611124	Fundamentos de la programación	6
2611121	Historia de los videojuegos	1r	FB	6			
2611122	Introducción al diseño de juegos	1r	OB	4	2611113	Introducción al diseño de juegos	4
2611123	Introducción a la expresión artística	1r	OB	4	2611114	Introducción a la expresión artística	4
2611211	Programación orientada al objeto	2o	FB	6	2611223	Programación I	6
2611221	Industria de los videojuegos	2o	OB	4			
2611222	Diseño gráfico	2o	FB	6	2611213	Laboratorio multimedia	4
2611212	Álgebra	2o	FB	6			
2611312	Cálculo	3r	FB	6			
2611311	Introducción a las bases de datos	3r	FB	6	2611323	Introducción a las bases de datos	6
2611321	Estudios del juego (Game Studies)	3r	FB	6			
2611322	Proyecto de videojuegos I	3r	OB	8	2611313	Proyecto de videojuegos I	8
Total				72			38

Código	SEGUNDO CURSO	Trimestre	Tipo	Cr. ECTS	Código análogos	Análogos	ECTS análogos
2612111	Introducción a los computadores	1r	FB	6			
2612112	Ingeniería del Software I	1r	OB	4			
2612121	Producción de juegos I	1r	OB	4	2612113	Gestión de proyectos informáticos	4
2612122	Narrativa audiovisual	1r	OB	4			
2612123	Expresión artística y animación 2D	1r	FB	6			
2612211	Estadística	2o	FB	6			
2612212	Diseño de base de datos	2o	OB	4	2612223	Diseño de base de datos	4
2612213	Programación de sistemas	2o	OB	4			
2612221	Aseguramiento de la calidad	2o	OB	4			
2612222	Diseño de juegos I	2o	OB	4			
2612311	Laboratorio de software I	3r	OB	4	2612324	Laboratorio de software I	4
2612312	Estructura de datos y algoritmos	3r	OB	4	2612323	Estructura de datos y algoritmos	4
2612313	Ingeniería del Software II	3r	OB	4			
2612321	Psicología del usuario	3r	FB	6			
2612322	Diseño de música y sonido	3r	OB	6			
				70			16

Código	TERCER CURSO	Trimestre	Tipo	Cr. ECTS	Código análogos	Análogos	ECTS análogos
2613111	Programación avanzada	1r	OB	4	2613123	Programación Avanzada	4
2613112	Física	1r	FB	6			
2613113	Sistemas gestores de bases de datos	1r	OB	4			
2613121	Diseño de juegos II	1r	OB	4			
2613122	Programación II	1r	FB	6	2613114	Programación II	6
2613211	Sistemas operativos	2o	OB	6			
2613221	Diseño de niveles	2o	OB	4			
2613222	Desarrollo de juegos 2D	2o	FB	6	2613212	Aplicaciones móviles	6
2613223	Producción de juegos II	2o	OB	4			
2613224	Diseño 3D I	2o	FB	6			
2613311	Redes y protocolos	3r	OB	6			
2613312	Matemática discreta	3r	FB	6			
2613313	Ingeniería del Software III	3r	OB	4			
2613321	Proyecto de videojuegos II	3r	OB	10	2613314	Proyecto de videojuegos II	10
				76			26

Código	CUARTO CURSO	Trimestre	Tipo	Cr. ECTS	Código análogos	Análogos	ECTS análogos
2614111	Economía y empresa para ingenieros	1r	FB	6	2614124	Modelos de negocio	4
2614112	Redes y servicios	1r	OB	6			
2614113	Laboratorio de aplicaciones de Internet	1r	OB	6	2614123	Laboratorio de aplicaciones de Internet	6
2614121	Diseño 3D II	1r	OB	6			
2614122	Desarrollo de juegos 3D	1r	OB	6			
2614211	Arquitectura de redes y servicios	2o	OB	4			
2614212	Arquitectura de Software	2o	OB	6			
2614213	Sistemas gestores de contenido y comercio electrónico	2o	OB	4			
2614221	Animación 3D	2o	OB	6			
2614222	Experiencia de usuario	2o	OB	4	2614214	Interacción persona ordenador	4
2614311	Sistemas de información para las organizaciones	3r	OB	6			
2614321	Proyecto de videojuegos III	3r	OP	16			
2614322	Comunicación y presentación	3r	OB	4			
2614323	Inteligencia artificial	3r	OB	6	2614312	Técnicas de inteligencia artificial	4
				86			18

Código	QUINTO CURSO	Trimestre	Tipo	Cr. ECTS	Código análogos	Análogos	ECTS análogos
2615111	Laboratorio de Software II	1r	OB	6			
2615121	Emprendimiento e innovación	1r	OB	6	2615112	Emprendimiento e innovación	4
2615122	Empresas: estudio de casos	1r	OB	4	2615113	Administración de empresas	4
2615211	Paralelismo y concurrencia	2o	OB	6			
2615212	Gestión y sistemas de información	2o	OB	6			
2615221	Producción ejecutiva	2o	OB	4			
2615321	Marketing	3r	OB	4			
2615410	Trabajo de fin de grado: Informática	1r, 2o, 3r	PR	16			
2615420	Trabajo de fin de grado: Videojuegos	1r, 2o, 3r	PR	20			
				72			8

Distribución en créditos ECTS	Ordinaria	Análoga	Total
Formación Básica (FB)	108	12	120
Obligatorias (OB)	216	34	250
Optativas (OPT)	16	60	76
Trabajo Fin de Grado (TFG)	36	0	36
TOTAL créditos ECTS			482

PROGRAMA PROVISIONAL PENDENT D'APROVACIÓ

English version

PLA 261

Double Bachelor's Degree in Computer Science and Information Systems Engineering and Production of Video Games

Department of Technology / Cultural Industries

Verification Date:

Dates of the respective final reports of the two degrees

Publication in the Official Gazette (BOE):

Dates of the respective final reports of the two degrees

Publication of Study Plan:

Dates of the respective final reports of the two degrees

Code	FIRST YEAR	Trimester	Type	Cr. ECTS	Equivalents		Equivalent ECTS
					code	Equivalents	
2611111	Professional English	1st	OB	4			
2611112	Programming Fundamentals	1st	FB	6	2611124	Programming Fundamentals	6
2611121	History of Video Games	1st	FB	6			
2611122	Introduction to Game Design	1st	OB	4	2611113	Introduction to Game Design	4
2611123	Introduction to Artistic Expression	1st	OB	4	2611114	Introduction to Artistic Expression	4
2611211	Object-Oriented Programming	2nd	FB	6	2611223	Programming I	6
2611221	Video Game Industry	2nd	OB	4			
2611222	Graphic Design	2nd	FB	6	2611213	Multimedia Laboratory	4
2611212	Algebra	2nd	FB	6			
2611312	Calculus	3rd	FB	6			
2611311	Introduction to Databases	3rd	FB	6	2611323	Introduction to Databases	6
2611321	Game Studies	3rd	FB	6			
2611322	Video Game Project I	3rd	OB	8	2611313	Video Game Project I	8
Total				72			38

Code	SECOND YEAR	Trimester	Type	Cr. ECTS	Equivalents		Equivalent ECTS
					code	Equivalents	
2612111	Introduction to Computers	1st	FB	6			
2612112	Software Engineering I	1st	OB	4			
2612121	Game Production I	1st	OB	4	2612113	IT Project Management	4
2612122	Audiovisual Narrative	1st	OB	4			
2612123	Artistic Expression and 2D Animation	1st	FB	6			
2612211	Statistics	2nd	FB	6			
2612212	Database Design	2nd	OB	4	2612223	Database Design	4
2612213	Systems Programming	2nd	OB	4			
2612221	Quality Assurance	2nd	OB	4			
2612222	Game Design I	2nd	OB	4			
2612311	Software Laboratory I	3rd	OB	4	2612324	Software Laboratory I	4
2612312	Data Structures and Algorithms	3rd	OB	4	2612323	Data Structures and Algorithms	4
2612313	Software Engineering II	3rd	OB	4			
2612321	User Psychology	3rd	FB	6			
2612322	Music and Sound Design	3rd	OB	6			
				70			16

Code	THIRD YEAR	Trimester	Type	Cr. ECTS	Equivalents		Equivalent ECTS
					code	Equivalents	
2613111	Advanced Programming	1st	OB	4	2613123	Advanced Programming	4
2613112	Physics	1st	FB	6			
2613113	Database Management Systems	1st	OB	4			
2613121	Game Design II	1st	OB	4			
2613122	Programming II	1st	FB	6	2613114	Programming II	6
2613211	Operating Systems	2nd	OB	6			
2613221	Level Design	2nd	OB	4			
2613222	2D Game Development	2nd	FB	6	2613212	Mobile Applications	6
2613223	Game Production II	2nd	OB	4			
2613224	3D Design I	2nd	FB	6			
2613311	Networks and Protocols	3rd	OB	6			
2613312	Discrete Mathematics	3rd	FB	6			
2613313	Software Engineering III	3rd	OB	4			
2613321	Video Game Project II	3rd	OB	10	2613314	Video Game Project II	10
				76			26

Code	FOURTH YEAR	Trimester	Type	Cr. ECTS	Equivalents		Equivalent ECTS
					code	Equivalents	
2614111	Economics and Business for Engineers	1st	FB	6	2614124	Business Models	4
2614112	Networks and Services	1st	OB	6			
2614113	Internet Applications Laboratory	1st	OB	6	2614123	Internet Applications Laboratory	6
2614121	3D Design II	1st	OB	6			
2614122	3D Game Development	1st	OB	6			
2614211	Network and Services Architecture	2nd	OB	4			
2614212	Software Architecture	2nd	OB	6			
2614213	Content Management Systems and E-Commerce	2nd	OB	4			
2614221	3D Animation	2nd	OB	6			
2614222	User Experience	2nd	OB	4	2614214	Human-Computer Interaction	4
2614311	Information Systems for Organizations	3rd	OB	6			
2614321	Video Game Project III	3rd	OP	16			
2614322	Communication and Presentation Skills	3rd	OB	4			
2614323	Artificial Intelligence	3rd	OB	6	2614312	Artificial Intelligence Techniques	4
				86			18

Code	FIFTH YEAR	Trimester	Type	Cr. ECTS	Equivalents		Equivalent ECTS
					code	Equivalents	
2615111	Software Laboratory II	1st	OB	6			
2615121	Entrepreneurship and Innovation	1st	OB	6	2615112	Entrepreneurship and Innovation	4
2615122	Business Case Studies	1st	OB	4	2615113	Business Administration	4
2615211	Parallelism and Concurrency	2nd	OB	6			
2615212	Management and Information Systems	2nd	OB	6			
2615221	Executive Production	2nd	OB	4			
2615321	Marketing	3r	OB	4			
2615410	Bachelor's Thesis: Computer Science	1st, 2nd, 3r	PR	16			
2615420	Bachelor's Thesis: Video Games	1st, 2nd, 3r	PR	20			
				72			8

Summary table of credits ECTS	Ordinary	Equivalent	Total
Basic Training (FB)	108	12	120
Obligatory (OB)	216	34	250
Optative (OPT)	16	60	76
Final Project (TFG)	36	0	36
TOTAL ECTS credits			482