

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	
261111	Anglès Professional	1r	OB	4			
261112	Fonaments de la programació	1r	FB	6	261124	Fonaments de la programació	6
261121	Història dels Videojocs	1r	FB	6			
261122	Introducció al disseny de jocs	1r	OB	4	261113	Introducció al disseny de jocs	4
261123	Introducció a l'expressió artística	1r	OB	4	261114	Introducció a l'expressió artística	4
261211	Programació Orientada a l'Objecte	2n	FB	6	261223	Programació I	6
261221	Indústria dels Videojocs	2n	OB	4			
261222	Disseny gràfic	2n	FB	6	261213	Laboratori multimèdia	4
261212	Àlgebra	2n	FB	6			
261312	Càlcul	3r	FB	6			
261311	Introducció a les Bases de Dades	3r	FB	6	261323	Introducció a les bases de dades	6
261321	Estudis del joc (Game Studies)	3r	FB	6			
261322	Projecte de videojocs I	3r	OB	8	261313	Projecte de videojocs I	8
Total				72			38

Codi	SEGON CURS	Trimestre	Tipus	Cr. ECTS	Codi		ECTS
					anàlogues	Anàlogues	
262111	Introducció als ordinadors	1r	FB	6			
262112	Enginyeria del Software I	1r	OB	4			
262121	Producció de jocs I	1r	OB	4	262113	Gestió de projectes informàtics	4
262122	Narrativa audiovisual	1r	OB	4			
262123	Expressió artística i animació 2D	1r	FB	6			
262211	Estadística	2n	FB	6			
262212	Disseny de base de dades	2n	OB	4	262223	Disseny de base de dades	4
262213	Programació de sistemes	2n	OB	4			
262221	Assegurament de la qualitat	2n	OB	4			
262222	Disseny de jocs I	2n	OB	4			
262311	Laboratori de software I	3r	OB	4	262324	Laboratori de software I	4
262312	Estructura de dades i algorismes	3r	OB	4	262323	Estructura de dades i algorismes	4
262313	Enginyeria del software II	3r	OB	4			
262321	Psicologia de l'usuari	3r	FB	6			
262322	Disseny de música i so	3r	OB	6			
				70			16

Codi	TERCER CURS	Trimestre	Tipus	Cr. ECTS	Codi		ECTS
					anàlogues	Anàlogues	
263111	Programació avançada	1r	OB	4	263123	Programació avançada	4
263112	Física	1r	FB	6			
263113	Sistemes gestors de bases de dades	1r	OB	4			
263121	Disseny de jocs II	1r	OB	4			
263122	Programació II	1r	FB	6	263114	Programació II	6
263211	Sistemes operatius	2n	OB	6			
263221	Disseny de nivells	2n	OB	4			
263222	Desenvolupament de jocs 2D	2n	FB	6	263212	Aplicacions mòbils	6
263223	Producció de jocs II	2n	OB	4			
263224	Disseny 3D I	2n	FB	6			
263311	Xarxes i protocols	3r	OB	6			
263312	Matemàtica discreta	3r	FB	6			
263313	Enginyeria del Software III	3r	OB	4			
263321	Projecte de Videojocs II	3r	OB	10	263314	Projecte de Videojocs II	10
				76			26

Codi	QUART CURS	Trimestre	Tipus	Cr. ECTS	Codi		ECTS
					anàlogues	Anàlogues	
264111	Economia i empresa per a enginyers	1r	FB	6	264124	Models de negoci	4
264112	Xarxes i serveis	1r	OB	6			
264113	Laboratori d'aplicacions d'internet	1r	OB	6	264123	Laboratori d'aplicacions d'internet	6
264121	Disseny 3D II	1r	OB	6			
264122	Desenvolupament de jocs 3D	1r	OB	6			
264211	Arquitectura de xarxes i serveis	2n	OB	4			
261212	Arquitectura de software	2n	OB	6			
264213	Sistemes gestors de contingut i comerç electrònic	2n	OB	4			
264221	Animació 3D	2n	OB	6			
264222	Experiència d'usuari	2n	OB	4	264214	Interacció persona ordinador	4
264311	Sistemes d'informació per a les organitzacions	3r	OB	6			
264321	Projecte de Videojocs III	3r	OP	16			
264322	Comunicació i presentació	3r	OB	4			
264323	Intel·ligència artificial	3r	OB	6	264312	Tècniques d'intel·ligència artificial	4
				86			18

Codi	CINQUÈ CURS	Trimestre	Tipus	Cr. ECTS	Codi		ECTS
					anàlogues	Anàlogues	
265111	Laboratori de Software II	1r	OB	6			
265121	Emprenedoria i innovació	1r	OB	6	265112	Emprenedoria i innovació	4
265122	Empreses: estudi de casos	1r	OB	4	265113	Administració d'empreses	4
265211	Paral·lisme i concurrència	2n	OB	6			
265212	Gestió i sistemes d'informació	2n	OB	6			
265221	Producció Executiva	2n	OB	4			
265321	Màrqueting	3r	OB	4			
265410	Treball de fi de grau: Informàtica	1r, 2n, 3r	PR	16			
265420	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
261111	Inglés profesional	1r	OB	4			
261112	Fundamentos de la programación	1r	FB	6	261124	Fundamentos de la programación	6
261121	Historia de los videojuegos	1r	FB	6			
261122	Introducción al diseño de juegos	1r	OB	4	261113	Introducción al diseño de juegos	4
261123	Introducción a la expresión artística	1r	OB	4	261114	Introducción a la expresión artística	4
261211	Programación orientada al objeto	2o	FB	6	261223	Programación I	6
261221	Industria de los videojuegos	2o	OB	4			
261222	Diseño gráfico	2o	FB	6	261213	Laboratorio multimedia	4
261212	Álgebra	2o	FB	6			
261312	Cálculo	3r	FB	6			
261311	Introducción a las bases de datos	3r	FB	6	261323	Introducción a las bases de datos	6
261321	Estudios del juego (Game Studies)	3r	FB	6			
261322	Proyecto de videojuegos I	3r	OB	8	261313	Proyecto de videojuegos I	8
Total				72			38

Código	SEGUNDO CURSO	Trimestre	Tipo	Cr. ECTS	Código análogos	Análogos	ECTS análogos
262111	Introducción a los computadores	1r	FB	6			
262112	Ingeniería del Software I	1r	OB	4			
262121	Producción de juegos I	1r	OB	4	262113	Gestión de proyectos informáticos	4
262122	Narrativa audiovisual	1r	OB	4			
262123	Expresión artística y animación 2D	1r	FB	6			
262211	Estadística	2o	FB	6			
262212	Diseño de base de datos	2o	OB	4	262223	Diseño de base de datos	4
262213	Programación de sistemas	2o	OB	4			
262221	Aseguramiento de la calidad	2o	OB	4			
262222	Diseño de juegos I	2o	OB	4			
262311	Laboratorio de software I	3r	OB	4	262324	Laboratorio de software I	4
262312	Estructura de datos y algoritmos	3r	OB	4	262323	Estructura de datos y algoritmos	4
262313	Ingeniería del Software II	3r	OB	4			
262321	Psicología del usuario	3r	FB	6			
262322	Diseño de música y sonido	3r	OB	6			
				70			16

Código	TERCER CURSO	Trimestre	Tipo	Cr. ECTS	Código análogos	Análogos	ECTS análogos
263111	Programación avanzada	1r	OB	4	263123	Programación Avanzada	4
263112	Física	1r	FB	6			
263113	Sistemas gestores de bases de datos	1r	OB	4			
263121	Diseño de juegos II	1r	OB	4			
263122	Programación II	1r	FB	6	263114	Programación II	6
263211	Sistemas operativos	2o	OB	6			
263221	Diseño de niveles	2o	OB	4			
263222	Desarrollo de juegos 2D	2o	FB	6	263212	Aplicaciones móviles	6
263223	Producción de juegos II	2o	OB	4			
263224	Diseño 3D I	2o	FB	6			
263311	Redes y protocolos	3r	OB	6			
263312	Matemática discreta	3r	FB	6			
263313	Ingeniería del Software III	3r	OB	4			
263321	Proyecto de videojuegos II	3r	OB	10	263314	Proyecto de videojuegos II	10
				76			26

Código	CUARTO CURSO	Trimestre	Tipo	Cr. ECTS	Código análogos	Análogos	ECTS análogos
264111	Economía y empresa para ingenieros	1r	FB	6	264124	Modelos de negocio	4
264112	Redes y servicios	1r	OB	6			
264113	Laboratorio de aplicaciones de Internet	1r	OB	6	264123	Laboratorio de aplicaciones de Internet	6
264121	Diseño 3D II	1r	OB	6			
264122	Desarrollo de juegos 3D	1r	OB	6			
264211	Arquitectura de redes y servicios	2o	OB	4			
261212	Arquitectura de Software	2o	OB	6			
264213	Sistemas gestores de contenido y comercio electrónico	2o	OB	4			
264221	Animación 3D	2o	OB	6			
264222	Experiencia de usuario	2o	OB	4	264214	Interacción persona ordenador	4
264311	Sistemas de información para las organizaciones	3r	OB	6			
264321	Proyecto de videojuegos III	3r	OP	16			
264322	Comunicación y presentación	3r	OB	4			
264323	Inteligencia artificial	3r	OB	6	264312	Técnicas de inteligencia artificial	4
				86			18

Código	QUINTO CURSO	Trimestre	Tipo	Cr. ECTS	Código análogos	Análogos	ECTS análogos
265111	Laboratorio de Software II	1r	OB	6			
265121	Emprendimiento e innovación	1r	OB	6	265112	Emprendimiento e innovación	4
265122	Empresas: estudio de casos	1r	OB	4	265113	Administración de empresas	4
265211	Paralelismo y concurrencia	2o	OB	6			
265212	Gestión y sistemas de información	2o	OB	6			
265221	Producción ejecutiva	2o	OB	4			
265321	Marketing	3r	OB	4			
265410	Trabajo de fin de grado: Informática	1r, 2o, 3r	PR	16			
265420	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	
261111	Professional English	1st	OB	4			
261112	Programming Fundamentals	1st	FB	6	261124	Programming Fundamentals	6
261121	History of Video Games	1st	FB	6			
261122	Introduction to Game Design	1st	OB	4	261113	Introduction to Game Design	4
261123	Introduction to Artistic Expression	1st	OB	4	261114	Introduction to Artistic Expression	4
261211	Object-Oriented Programming	2nd	FB	6	261223	Programming I	6
261221	Video Game Industry	2nd	OB	4			
261222	Graphic Design	2nd	FB	6	261213	Multimedia Laboratory	4
261212	Algebra	2nd	FB	6			
261312	Calculus	3rd	FB	6			
261311	Introduction to Databases	3rd	FB	6	261323	Introduction to Databases	6
261321	Game Studies	3rd	FB	6			
261322	Video Game Project I	3rd	OB	8	261313	Video Game Project I	8
Total				72			38

Code	SECOND YEAR	Trimester	Type	Cr. ECTS	Equivalents		Equivalent ECTS
					code	Equivalents	
262111	Introduction to Computers	1st	FB	6			
262112	Software Engineering I	1st	OB	4			
262121	Game Production I	1st	OB	4	262113	IT Project Management	4
262122	Audiovisual Narrative	1st	OB	4			
262123	Artistic Expression and 2D Animation	1st	FB	6			
262211	Statistics	2nd	FB	6			
262212	Database Design	2nd	OB	4	262223	Database Design	4
262213	Systems Programming	2nd	OB	4			
262221	Quality Assurance	2nd	OB	4			
262222	Game Design I	2nd	OB	4			
262311	Software Laboratory I	3rd	OB	4	262324	Software Laboratory I	4
262312	Data Structures and Algorithms	3rd	OB	4	262323	Data Structures and Algorithms	4
262313	Software Engineering II	3rd	OB	4			
262321	User Psychology	3rd	FB	6			
262322	Music and Sound Design	3rd	OB	6			
				70			16

Code	THIRD YEAR	Trimester	Type	Cr. ECTS	Equivalents		Equivalent ECTS
					code	Equivalents	
263111	Advanced Programming	1st	OB	4	263123	Advanced Programming	4
263112	Physics	1st	FB	6			
263113	Database Management Systems	1st	OB	4			
263121	Game Design II	1st	OB	4			
263122	Programming II	1st	FB	6	263114	Programming II	6
263211	Operating Systems	2nd	OB	6			
263221	Level Design	2nd	OB	4			
263222	2D Game Development	2nd	FB	6	263212	Mobile Applications	6
263223	Game Production II	2nd	OB	4			
263224	3D Design I	2nd	FB	6			
263311	Networks and Protocols	3rd	OB	6			
263312	Discrete Mathematics	3rd	FB	6			
263313	Software Engineering III	3rd	OB	4			
263321	Video Game Project II	3rd	OB	10	263314	Video Game Project II	10
				76			26

Code	FOURTH YEAR	Trimester	Type	Cr. ECTS	Equivalents		Equivalent ECTS
					code	Equivalents	
264111	Economics and Business for Engineers	1st	FB	6	264124	Business Models	4
264112	Networks and Services	1st	OB	6			
264113	Internet Applications Laboratory	1st	OB	6	264123	Internet Applications Laboratory	6
264121	3D Design II	1st	OB	6			
264122	3D Game Development	1st	OB	6			
264211	Network and Services Architecture	2nd	OB	4			
261212	Software Architecture	2nd	OB	6			
264213	Content Management Systems and E-Commerce	2nd	OB	4			
264221	3D Animation	2nd	OB	6			
264222	User Experience	2nd	OB	4	264214	Human-Computer Interaction	4
264311	Information Systems for Organizations	3rd	OB	6			
264321	Video Game Project III	3rd	OP	16			
264322	Communication and Presentation Skills	3rd	OB	4			
264323	Artificial Intelligence	3rd	OB	6	264312	Artificial Intelligence Techniques	4
				86			18

Code	FIFTH YEAR	Trimester	Type	Cr. ECTS	Equivalents		Equivalent ECTS
					code	Equivalents	
265111	Software Laboratory II	1st	OB	6			
265121	Entrepreneurship and Innovation	1st	OB	6	265112	Entrepreneurship and Innovation	4
265122	Business Case Studies	1st	OB	4	265113	Business Administration	4
265211	Parallelism and Concurrency	2nd	OB	6			
265212	Management and Information Systems	2nd	OB	6			
265221	Executive Production	2nd	OB	4			
265321	Marketing	3r	OB	4			
265410	Bachelor's Thesis: Computer Science	1st, 2nd, 3r	PR	16			
265420	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