

GRADO EN DISEÑO Y DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS



FORTALEZAS



Docentes **profesionales del sector** de los videojuegos



Los alumnos desarrollan un **videojuego** al final de curso desde primero



Nuestros alumnos participan en **proyectos reales** durante sus estudios



Ayuda a los alumnos en la **creación** de sus propias **empresas**



www.usj.es

info@usj.es
976 060 100



Te informamos
671 020 163 (Fernando)

universidad
SANJORGE
GRUPO SANVALERO



1^{er} CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Humanismo cívico	OB	6
Informática básica	MB	6
Expresión gráfica y artística	MB	6
Matemáticas	MB	6
English I	MB	6
Narrativa del videojuego	OB	6
Diseño 2D	OB	6
Fundamentos de programación	MB	6
Álgebra	MB	6
Economía y administración de empresas	MB	6

60

2^o CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Análisis y cálculo	MB	6
Programación orientada a objetos	MB	6
Sistemas operativos	OB	6
Estructuras de datos y algoritmos	OB	6
Diseño de videojuegos: guion y storyboard	OB	3
English II	OB	6
Fundamentos de física	MB	6
Diseño 3D	OB	6
Iniciativa empresarial	OB	3
Consolas y dispositivos para videojuegos	OB	6
Sistemas de información	OB	6

60

3RD YEAR

Subject	Type	ECTS
Software engineering	OB	6
Computer graphics	OB	6
Design and development of web games	OB	6
Legislación y ética del videojuego	OB	6
Game engines	OB	6
Character design and animation	OP	6
Networks and multiplayer systems	OB	6
Human-computer interaction	OB	6
Animation and simulation	OB	6
Developments for mobile devices	OB	6

60

4RD YEAR

Subject	Type	ECTS
Sound production	OB	3
Real-time programming	OB	3
Intelligent systems	OB	6
Video games and simulation for research and education	OB	6
Elective subject 1	OP	6
Elective subject 2	OP	6
Video game production	OB	6
Prácticas en empresas	OB	6
Final project	OP	12
Elective subject 3	OP	6

60

ELECTIVE SUBJECTS

Module	Subject	ECTS
IT	Advanced programming for the Internet	6
Video game programming	Augmented reality	6
Video game design	Video game aesthetics	6
Video game programming	Artificial intelligence applied to video games	6
Visual design	Advanced 3D design	6

Total créditos ECTS: 240

1 crédito ECTS = 25 horas de clase con horas de trabajo autónomo

MB: Materia básica **OB:** Obligatoria **OP:** Optativa
Plan de estudios sujeto a posibles cambios y modificaciones.