

GUÍA DOCENTE

DISEÑO WEB Y APLICACIONES

GRADO EN **DISEÑO DE PRODUCTOS**INTERACTIVOS

MODALIDAD: A DISTANCIA

CURSO ACADÉMICO: 2023-2024





Denominación de la asignatura:	Diseño web y aplicaciones
Titulación:	Diseño de Productos Interactivos
Facultad o Centro:	Centro Universitario de Tecnología y Arte Digital
Módulo:	Diseño Especializado
Materia:	Tecnología de Productos Interactivos
Curso:	49
Cuatrimestre:	2º
Carácter:	ОВ
Créditos ECTS:	6
Modalidad de enseñanza:	A distancia
Idioma:	Castellano
Profesor / Email:	Ramona Ruiz Blázquez/ramona.ruiz@u-tad.com
Página Web:	http://www.u-tad.com/

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Descripción de la materia

Esta asignatura pertenece al módulo de Diseño especializado y, dentro de éste, a la materia de Tecnología de Productos Interactivos. Esta materia hace referencia al estudio y práctica del conjunto de técnicas necesarias para la adquisición de los conocimientos necesarios para el desarrollo tecnológicos de aplicaciones y videojuegos, centrándose en la parte más técnica de estos.

Descripción de la asignatura

En esta asignatura el alumno desarrollará un conocimiento avanzado de la programación, llevando más allá los objetivos vistos en las asignaturas "Introducción a la programación" y "Scripting".

Es una asignatura que a la vez agrupa y ejercita conocimientos ya adquiridos, y prepara al alumno para el trabajo de programación a un nivel mayor que las asignaturas ya mencionadas. Proporcionará al alumno unos conocimientos para ser más autónomo en la programación de productos digitales interactivos.





COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias (genéricas, específicas y transversales)

- 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES
- CG8 Manifestar capacidad para trabajar en equipo.
- CG18 Gestionar adecuadamente la información.
- CG2 Saber adaptarse al cambio y a las nuevas situaciones con flexibilidad y versatilidad.
- CG6 Manifestar motivación por la calidad.
- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

ESPECÍFICAS

- CE1 Conocer el lenguaje necesario para comunicarse y estructurar un discurso coherente en el campo de la sociología, filosofía y la psicología en su relación con el diseño de los productos interactivos.
- CE7 Conocer los fundamentos prácticos del uso y programación de ordenadores y herramientas de desarrollo de productos interactivos.
- CE8 Evaluar las implicaciones éticas, técnicas y creativas de la tecnología en el diseño de productos interactivos.
- CE18 Aplicar los conocimientos teóricos y prácticos de diseñode productos para el desarrollo de contenidos.
- CE20 Conocer los factores determinantes del mercado de consumo de los productos interactivos teniendo en cuenta el conocimiento y el respeto de los entornos sociales y culturales.
- CE21 Comprender los principios del diseño aplicado a los múltiples dispositivos de consumo

Resultados de aprendizaje

Usar motores de juegos actuales para la creación de videojuegos.





Utilizar programación sencilla para mejorar el diseño de juegos simples

Valorar las técnicas de inteligencia artificial necesarias para un videojuego

Adaptar un videojuego o un sistema interactivo a distintas culturas

Decidir la estrategia de localización de un juego en función de las influencias sociales

CONTENIDO

- Metodologías de desarrollo de software aplicadas al desarrollo de videojuegos.
- Elementos de agilidad en el desarrollo.
- Procesos automáticos de desarrollo.

TEMARIO

Tema 1. Introducción a los lenguajes de marcas

Tema 2. HTML

Tema 3. CSS

Tema 4. Maquetación web

Tema 5. Flexbox

Tema 6. Introducción a JavaScript

ACTIVIDADES FORMATIVAS Y METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE

Actividades formativas

Actividad Formativa	Horas totales	Horas síncronas
Sesiones teóricas virtuales síncronas	3,20	3,20
Sesiones teóricas virtuales asíncronas	9,20	0,00
Sesiones prácticas virtuales síncronas	5,20	5,20
Sesiones prácticas virtuales asíncronas	15,20	0,00
Seminarios y Talleres	4,00	0,00
Debate y discusión oral y/o escrita.	12,80	0,00





Tutorías	4,00	4,00
Estudio independiente y trabajo autónomo del alumno	41,60	0,00
Elaboración de trabajos en grupo	40,00	0,00
Actividades de Evaluación	6,40	6,40
Test de autoevaluación	8,40	0,00
Seguimiento de proyectos	0,00	0,00
TOTAL	150	19

Metodologías docentes

DESARROLLO TEMPORAL

Presentación - semana 1

Unidad 1 - semana 2-3

Unidad 2 - semana 4-5

Unidad 3 - semana 6-7

Unidad 4 - semana 7-8

Unidad 5 - semana 9-10

Unidad 6 - semana 11-12

Repaso - semana 13-14

Evaluación - semana 15

SISTEMA DE EVALUACIÓN

ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN	VALORACIÓN MÍNIMA RESPECTO A LA CALIFICACIÓN FINAL (%)	VALORACIÓN MÁXIMA RESPECTO A LA CALIFICACIÓN FINAL (%)
Evaluación de la participación en clase, en prácticas o en proyectos de la asignatura	10	10





Evaluación de trabajos, proyectos, informes, memorias	10	20
Prueba Objetiva	60	70
Evaluación por pares	0	10

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE EVALUACIÓN

ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN	CONVOCATORIA ORDINARIA	CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA
Evaluación de la participación en clase, en prácticas o en proyectos de la asignatura	10	10
Evaluación de trabajos, proyectos, informes, memorias	20	20
Prueba Objetiva	70	70
Evaluación por pares	0	0

Consideraciones específicas acerca de la evaluación

Será necesario que obtener una nota mínima de 4 puntos (sobre 10) en la prueba final presencial para que se realice la media con las actividades formativas.

BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFÍA

Bibliografía básica

Jon Duckett (2011). HTML and CSS: Design and Build Websites. Wiley

ISBN: 978-1118008188

Ethan Marcotte (2011). Responsive Web Design. A Book Apart

ISBN: 978-1-9375571-8-8

Bibliografía recomendada

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web





http://www.w3.org/standards/webdesign/htmlcss

https://www.w3schools.com/

Rob Larsen, "Beginning HTML and CSS". Wrox (2013)

Douglas Crockford. "JavaScript: The Good Parts". O'Reilly Media, Inc. (2008)

David Flanagan. "JavaScript: The Definitive Guide" (6th Ed.) O'Reilly

MATERIALES, SOFTWARE Y HERRAMIENTAS NECESARIAS

Materiales:

Ordenador personal

Conexión a internet

Software:

Notepad++