Programación multimedia y dispositivos móviles

2º CFGS
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
2024-25

PMDM - Profesor

Álex Torres

Comunicaciones oficiales a través de:

- Moodle: https://aules.edu.gva.es/fp
- Email: <u>a.torreszahinos@edu.gva.es</u>

PMDM – Aules

El material del módulo se encuentra en Aules: https://aules.edu.gva.es/fp

Acceso:

Usuario: el NIA

Contraseña inicial: las tres primeras letras del apellido en minúscula sin acentos seguidas de la fecha de nacimiento en formato DDMMAA.

Por ejemplo: una alumna nacida el 18 de octubre de 2003 y llamada Laura Pérez Sanchis tendrá como contraseña: **per181003**

PMDM – Resultados de aprendizaje

Resultados de aprendizaje

Resultados de aprendizaje							
1	Aplica tecnologías de desarrollo para dispositivos móviles evaluando sus características y capacidades.						
2	Desarrolla aplicaciones para dispositivos móviles analizando y empleando las tecnologías y librerías específicas.						
3	Desarrolla programas que integran contenidos multimedia analizando y empleando las tecnologías y librerías específicas.						
4	Selecciona y prueba motores de juegos analizando la arquitectura de juegos 2D y 3D.						
5	Desarrolla juegos 2D y 3D sencillos utilizando motores de juegos.						

PMDM – Unidades didácticas

Total 100 horas – 5 horas semanales

UD	Título	RA	Horas	Trimestre				
1	Introducción a videojuegos	4, 5	2					
2	Desarrollo de videojuegos	4, 5	18					
3	Introducción a la programación móvil	1	3	1				
4	Fundamentos de Kotlin	1, 2, 3	10					
5	Introducción a Android	1, 2, 3	5					
6	Componentes Jetpack Compose	1, 2, 3	17					
7	Temas y navegación con Jetpack Compose	1, 2, 3	10					
8	orrutinas, Side Effects y MVVM 1, 2, 3 10							
9	Persistencia	1, 2, 3	10	2				
10	API's	1, 2, 3	5					
11	Firebase	1, 2, 3	10					

TOTAL 100

PMDM – Horario

Total 100 horas – 5 horas semanales

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:00 8:55	PSP				PSP	8:00 8:55
8:55 9:50	ror	SGE	PMDM	ADA	SGE	8:55 9:50
9:50 10:45	EIE				JGL	9:50 10:45
10:45						10:45
11:15 12:10	EIE	DMDM	DIN	DIN	ADA	11:15 12:10
12:10 13:05	DIN	PMDM DIN		DIN	DIN	12:10 13:05
13:05 14:00	DIN	EIE	ADA	TUT		13:05 14:00
14:00 14:55			ADA			14:00 14:55

PMDM – Metodología

Práctica: se intentará que la mayoría de actividades sean de carácter práctico. Se explicará los conceptos y se propondrá ejercicios.

Proyectos: los conceptos tendrán como base un proyecto. Cada alumno deberá realizar un proyecto por trimestre que se irá ampliando conforme se avance por las unidades del curso.

Activa y participativa: se valorará la participación activa en clase.

PMDM - Recursos

Plataforma Moodle Aules: donde se encuentran todos los apuntes y materiales del curso.

Internet: diferentes páginas con documentación y tutoriales.

Ejemplos: el profesor mostrará en clase ejemplos relacionados con los conceptos y actividades a realizar.

■ IDE: Unity, IntelliJ y Android Studio.

PMDM – Material

- Libreta: no todo está en los PDF (en clase se explican más cosas).
- Disco duro externo (USB 3).





DWES - Procedimientos de evaluación

El módulo se puede superar de las siguientes maneras:

- Evaluación continua: superando todos los RA mediante los criterios de calificación para cada una de las unidades del módulo.
- Convocatoria ordinaria (principios de junio): si no se ha superado algún RA, se realizará un examen donde se evaluarán los RA no superados. Puede exigirse presentar las tareas pendientes y/o nuevas tareas como requisito para realizar el examen.
- Convocatoria extraordinaria (finales de junio): si no se ha superado algún RA, se realizará un examen donde se evaluarán los RA no superados. Puede exigirse presentar las tareas pendientes y/o nuevas tareas como requisito para realizar el examen.

DWES - Procedimientos de evaluación

Evaluación continua:

- Cada unidad trabaja unos RA y se evalúa de manera individual.
- En cada unidad hay actividades (cuestionarios de teoría, prácticas y/o trabajos).
- Al final de cada unidad se realiza un examen.
- En caso de que el profesor decida que en una unidad no se realice el examen, la nota de esa unidad se calculará 100% con los cuestionarios, trabajos y prácticas.
- Para superar una unidad:
 - Se debe obtener una nota mínima de 5 sobre 10 tanto en las actividades y como en el examen.
 - La nota ponderada de toda la unidad debe ser mínimo de 5 sobre 10 para superar la unidad.

DWES – Procedimientos de evaluación

Evaluación continua:

			1 <u>ª</u> e	valuac	ión				
UD1		5%	Act1	Act2	Act3	Act4	Act5		2,
Actividades	30%	1,5%						0%	
Examen	70%	3,5%							
UD2		25%	Act1	Act2	Act3	Act4	Act5		12,5
Actividades	30%	7,5%						0%	
Examen	70%	17,5%							
UD3		5%	Act1	Act2	Act3	Act4	Act5		2,5
Actividades	30%	1,5%						0%	
Examen	70%	3,5%							
UD4		10%	Act1	Act2	Act3	Act4	Act5		5,0
Actividades	30%	3,0%						0%	
Examen	70%	7,0%							
UD5		30%	Act1	Act2	Act3	Act4	Act5		15,0
Actividades	30%	9,0%						0%	
Examen	70%	21,0%							
Proyecto							12,5		
		100%							

			2ª e	valuac	ión				
UD6		20%	Act1	Act2	Act3	Act4	Act5		10,0%
Actividades	30%	6,0%						0%	
Examen	70%	14,0%							
UD7		10%	Act1	Act2	Act3	Act4	Act5		5,0%
Actividades	30%	3%						0%	
Examen	70%	7%							
UD8		15%	Act1	Act2	Act3	Act4	Act5		7,5%
Actividades	30%	4,5%						0%	
Examen	70%	10,5%							
UD9		15%	Act1	Act2	Act3	Act4	Act5		7,5%
Actividades	30%	5%						0%	
Examen	70%	11%							
UD10		5%	Act1	Act2	Act3	Act4	Act5		2,5%
Actividades	30%	1,5%						0%	
Examen	70%	3,5%							
UD11		5%	Act1	Act2	Act3	Act4	Act5		2,5%
Actividades	30%	2%						0%	
Examen	70%	4%							
Proyecto							15,0%		
100%									

Al principio de cada unidad se publicará la cantidad de actividades de la unidad y el peso de cada actividad dentro de la unidad

PMDM – Actividades

- Se realizarán de manera individual.
- De carácter obligatorio.
- Cada una se calificará con una nota de 0 a 10.
- Las actividades tendrán una fecha de entrega y una prórroga.

	Plazo de entrega	Prórroga (2 días)	Superada la prórroga
Calificación	0 a 10	Penalización de 2 puntos sobre la nota obtenida	0

 Para calificar las actividades y proyectos se utilizará una rúbrica que se podrá consultar en la plataforma Aules.

DWES – Proyectos

Se realizará uno en cada trimestre.

Al principio del trimestre se realizará la explicación del proyecto.

Se realizan de manera individual.

DWES – Exámenes

Al finalizar cada unidad se realizará un examen.

Si no se realiza examen en una unidad el porcentaje de este se dividirá de manera proporcional entre las actividades y el proyecto del trimestre.

PMDM – Plagio

Si se detecta plagio entre alumn@s o de internet en la solución de alguno de los ejercicios o proyectos estos calificarán con un cero a cada uno de los alumn@s involucrados.

Si se detecta el uso de inteligencias artificiales en los ejercicios o proyectos estos se calificarán con un cero.

En cualquier momento se puede requerir al alumnado para que explique una actividad para demostrar su autoría.

PMDM – Actitud

- Se valorará entre otros:
 - una buena actitud.
 - la participación.
 - la iniciativa.
 - la proactividad del estudiante en clase.

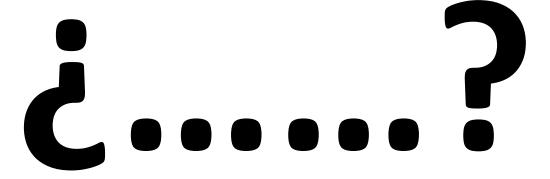
PMDM - Asistencia

La asistencia es obligatoria.

Si se falta a un examen será necesaria una justificación oficial para poder repetir el mismo en otra fecha.

Si se falta a más de un 15% de las clases se perderá el derecho a evaluación continua teniendo que realizar el examen final de convocatoria ordinaria.

PMDM – Preguntas



PMDM – Let's go!

