

DAM
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
2º Curso

MÓDULO DE PROYECTO

SEGUIMIENTO DE PROYECTOS
GRUPOS: DAM2-B

IES BALMIS
Dpto Informática
Curso 2024-2025
Versión 1 (03/2025)

AD – SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

ÍNDICE

1. Documentación y directrices establecidas
2. Dudas de aspectos formales o técnicos
3. Trabajo a realizar
4. Calificación y superación del módulo de proyecto
5. Seguimiento y calendario

1. Documentación y directrices establecidas

Tal y como se indica en la Orden 58/2012, el módulo profesional de Proyecto Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma consistirá en la realización individual de un proyecto de carácter integrador y complementario del resto de los módulos que componen el ciclo formativo, que se presentará y defenderá ante un tribunal formado por profesorado del equipo docente del ciclo formativo.

(<https://dogv.gva.es/es/eli/es-vc/o/2012/09/05/58/dof/vci-spa/pdf>)

En AULES, dentro de TUTORÍA, tenéis la documentación necesaria para poder desarrollar todo el trabajo.

Antes de comenzar, se rellenará **la propuesta inicial de proyecto** que consiste en un documento en el que se define el objetivo del proyecto, el funcionamiento del desarrollo de programación a realizar, así como las tecnologías a usar.

Una vez aprobada la propuesta por el equipo docente, comenzará el **desarrollo**, donde el alumno tendrá un profesor asignado como tutor individual que realizará el seguimiento. Además, ante cualquier duda técnica podrá contactar con cualquier profesor del curso.

A finales de mayo se deberá entregar:

- La **aplicación** o aplicaciones desarrolladas
- El **documento de proyecto** que deberá seguir principalmente un índice definido en las directrices establecidas en AULES, y podrá incluir capturas de pantalla del programa en funcionamiento.

En la primera semana de junio el alumno realizará una exposición de su proyecto donde podrá utilizar diferentes recursos como una presentación (powerpoint/impress/...), vídeos sin sonido, realizar una demostración en vivo, ...

2. Dudas de aspectos formales o técnicos

Ante cualquier duda sobre la realización del proyecto, el alumno debe ponerse en contacto con su **tutor individual** para solucionarla cuanto antes.

Preferentemente, los alumnos **contactarán por email** con sus profesores para resolver dudas técnicas mientras realizan el desarrollo de su aplicación.

En caso necesario, el alumno podrá **solicitar** a cualquiera de sus profesores una tutoría para resolver dudas a distancia o de forma presencial en el instituto en el horario que se haya preestablecido en el calendario de seguimiento.

3. Trabajo a realizar

El alumno debe tener claro qué es lo que va a realizar, por lo que se recomienda rellenar el documento de "**02 Diseño-Proyecto-DAM.docx**" donde se especifican las diferentes opciones de menú de las aplicaciones y el acceso a datos.

En el seguimiento recomendado se establecen 3 fechas de control donde debería entregarse documentación en cada uno de ellos.

3.1 Documentación del primer control (CHECK 1)

DEFINIR OBJETIVO/JUSTIFICACIÓN

Objetivo:

Posibilidad 1) Somos una empresa A que creamos un producto para su venta

- Definir qué características tendrá nuestro producto (oferta)

Posibilidad 2) Somos una empresa A que preparamos una solución informática a las necesidades que nos indica una empresa B

- Definir qué nos piden (necesidad)

Justificación:

- Qué vamos a hacer para informatizar esa necesidad
- Algunos detalles de funcionalidad podrán cambiarse más adelante, pero debe haber un planteamiento de partida claro

TECNOLOGÍAS A USAR (ejemplos)

- Kotlin para Android => IDE: Android Studio
- C# + WPF para Windows => IDE: Visual Code
- APIREST con Java+MySQL => IDE: NetBeans

ESQUEMA ENTIDAD/RELACIÓN Y SCRIPT DE LA BD

- Archivo SQL
- Esquema E/R creado desde Workbench

DIAGRAMA DE RED

- Diagrama de red de nuestros recursos en la empresa A para poder preparar el proyecto
- Diagrama de red de la implantación según la opción elegida:
 - Posibilidad 1) Qué se necesita para poder implantar nuestro producto
 - Posibilidad 2) Qué infraestructura tendrá la empresa B después de implantar nuestra solución

Se recomienda usar un software como <https://app.diagrams.net/> o Microsoft Visio.

POSIBLE PRIMERA VERSIÓN DEL APIREST (si se ha optado por esta solución)

- Por ejemplo, el proyecto de APIREST con Java+MySQL y el fichero Postman.json con ejemplos de ejecución.

Se puede entregar también un pequeño vídeo demostrativo con el funcionamiento.

3.2 Documentación del segundo control (CHECK 2)

DOCUMENTACIÓN

Documento en Word o Writer con los primeros apartados completados

APIREST + ESTRUCTURA DE DATOS

Debería estar todo terminado:

- Definir la BD en MySQL con las tablas
- Introducir algunos ejemplos de datos para mostrar lo que obtendremos
- App en Java del APIREST

PRIMERA VERSIÓN DE APLICACIÓN DE USUARIO (FRONTEND)

- APIREST publicado en Azure (si se ha optado por esta solución)
- App de Android (Pequeño vídeo demostrativo con su funcionamiento)

APLICACIÓN DE ADMINISTRACIÓN (BACKEND)

- En esta fase los primeros datos se introducen desde Workbench

Se puede entregar un pequeño vídeo demostrativo con el funcionamiento.

3.3 Documentación del tercer control (CHECK 3)

DOCUMENTACIÓN

Principales apartados

TERCERA VERSIÓN CON APIREST+FRONTEND+BACKEND

- Aunque posiblemente falte de alguna funcionalidad, debería ser una versión operativa.

Se puede entregar un pequeño vídeo demostrativo con el funcionamiento.

3.4 Documentación del último control (CHECK 4)

DOCUMENTACIÓN

- Primera versión completa

CUARTA VERSIÓN (Pequeño vídeo demostrativo)

- Versión completa

Se puede entregar un pequeño vídeo demostrativo con el funcionamiento.

4. Calificación y superación del módulo de proyecto

La calificación de este módulo se expresará en valores numéricos de 1 a 10, sin decimales. Se considerarán positivas las iguales o superiores a 5 y negativas las restantes.

Se hará una sesión de exposición de los proyectos elaborados por los alumnos, que será evaluada por el equipo educativo que haya impartido docencia en el segundo curso.

Se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- Aplicación correcta de las técnicas de trabajo y conocimientos adquiridos durante la fase académica del ciclo formativo.
- Valoración de los aspectos que impliquen investigación y desarrollo personal del alumno.
- Realismo del proyecto.
- Dificultad de los objetivos alcanzados.
- Claridad y precisión en la exposición y muestra del proyecto realizado durante la presentación final del mismo.
- Adecuación a la planificación inicial propuesta para la elaboración del proyecto.
- Adecuación del proyecto realizado a las normas y pautas establecidas por el departamento.

Los criterios de calificación, como porcentaje de la nota final, serán los siguientes:

- **Aspectos formales** (presentación, estructura documental, organización y redacción, entre otros): **20%**.
- **Contenidos** (dificultad, grado de resolución de la propuesta, originalidad, actualidad, alternativas presentadas y resultados obtenidos, entre otros): **50%**.
- **Exposición y defensa** (calidad de la exposición oral y de las respuestas a las preguntas planteadas por los miembros del tribunal): **30%**.

Cada miembro del tribunal emitirá una calificación sobre cada apartado, obteniéndose la media de ellas en cada caso. La calificación final será la suma de las medias de los diversos apartados sin ninguna cifra decimal utilizando para ello la regla del redondeo.

5. Seguimiento y calendario

El profesor establece un calendario con al menos los siguientes datos:

- Recomendación de fechas tope de entrega de contenido según las fases
- Fechas de evaluaciones y exposiciones de los proyectos

El profesor orientará a los alumnos en cada entrega de documentación que realicen.

Este seguimiento aunque es recomendable, **es voluntario**, por lo que un alumno puede realizar la última entrega sin haber entregado nada antes.

CALENDARIO DE SEGUIMIENTO							
MARZO	24	25	26	27	28	1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
	31	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
ABRIL	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	1
MAYO	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
JUNIO							

	EVALUACIONES		FIESTAS		Presentar Proyectos
	Tutorías		Semana exámenes		Reuniones FCT