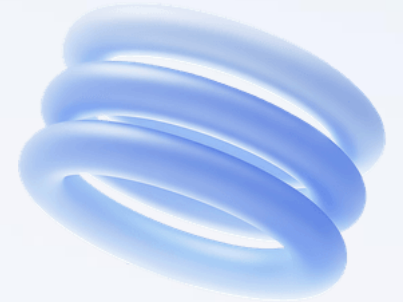




Proyecto Intermodular 2º DAM



Contenidos

- / 01. Contexto del Módulo
- / 02. Resultados de Aprendizaje
- / 03. Herramientas Colaborativas
- / 04. Evaluación Final





Contexto del Módulo

01





Grupo y Rol Docente

Rol del Docente

Composición del Grupo

El módulo está diseñado para alumnos de segundo curso de DAM en la Comunitat Valenciana. Los equipos están formados por 4 a 5 personas, fomentando la heterogeneidad y la colaboración.

El docente actúa como facilitador, proporcionando herramientas y guía. Su función es apoyar a los equipos, practicar la escucha activa y actuar como mentor para superar desafíos.

Enfoque del Aprendizaje

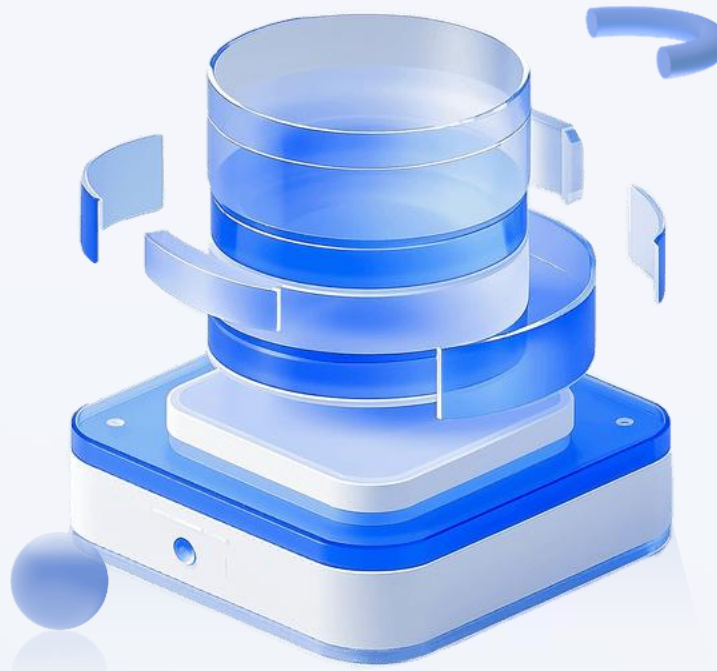
Se promueve un aprendizaje colaborativo y autónomo, donde los estudiantes son responsables de alcanzar sus objetivos de manera conjunta y con la orientación del docente.



Metodología Activa

Aula como Laboratorio

El aula se convierte en un laboratorio integrador donde los conocimientos de todos los módulos se aplican simultáneamente, fomentando la comunicación y la responsabilidad compartida.



Aprendizaje Haciendo

Se abandona la metodología tradicional de clases magistrales en favor de un enfoque práctico donde los estudiantes aprenden a través de la realización de proyectos.





Resultados de Aprendizaje

02

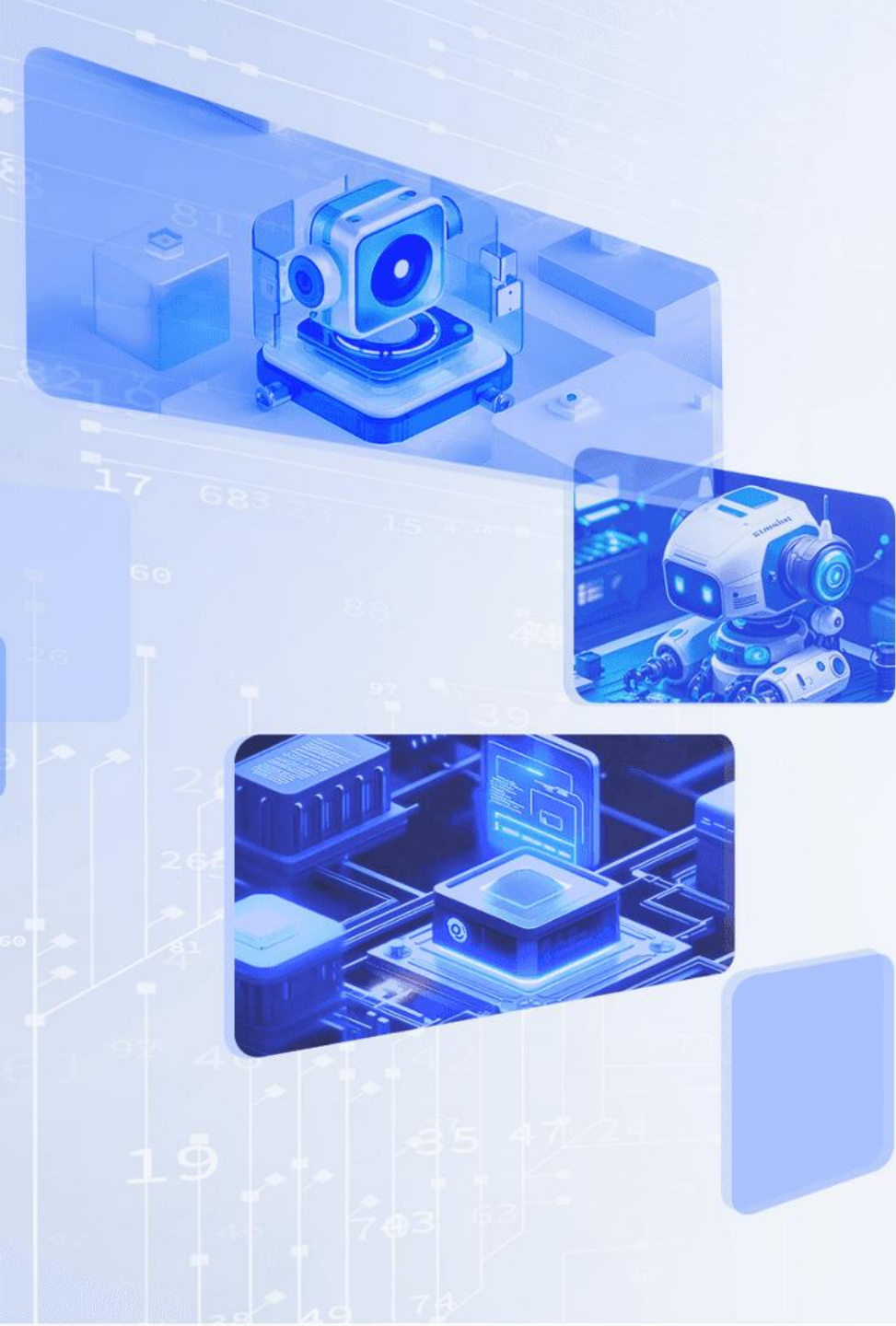




RA1: Identificar Necesidades

Identificación de Demandas

Detectar demandas reales del sector productivo y de la sociedad, vinculándolas a proyectos tipo que puedan satisfacerlas, incluyendo retos medioambientales o sociales alineados con los ODS.



RA2: Diseñar el Proyecto

Propuestas Completas

Elaborar propuestas completas: fases, arquitectura, tecnologías y documentación, garantizando coherencia con las competencias del título y aplicando metodologías ágiles desde la concepción.

Metodologías Ágiles

Utilizar SCRUM desde el inicio para asegurar una gestión dinámica y flexible del proyecto, adaptándose a los cambios y mejorando continuamente.

Fases del Proyecto

Definir todas las fases del proyecto, desde la idea hasta la implementación, asegurando que cada paso esté bien documentado y justificado.

Coherencia con el Título

Asegurar que el diseño del proyecto esté alineado con las competencias y objetivos del título, demostrando una integración completa de los conocimientos adquiridos.

RA3: Planificar y Controlar



Planificación Detallada

Establecer planes de intervención, calendarizar tareas y definir indicadores de éxito para asegurar el cumplimiento de objetivos dentro del tiempo previsto.

Procedimientos de Seguimiento

Definir procedimientos de seguimiento y control para monitorear el progreso del proyecto y tomar medidas correctivas si es necesario.



RA4: Justificar Decisiones



Argumentación de Elecciones

Argumentar la elección de variables, herramientas y métodos de control, relacionando cada decisión con la mejora continua y la calidad del producto final.

Pensamiento Crítico

Demostrar pensamiento crítico al justificar por qué ciertas decisiones son las más adecuadas para el proyecto y cómo impactan en el resultado final.

Relación con Objetivos

Asegurar que todas las decisiones tomadas están alineadas con los objetivos del proyecto y contribuyen al éxito general del mismo.



Herramientas Colaborativas

03



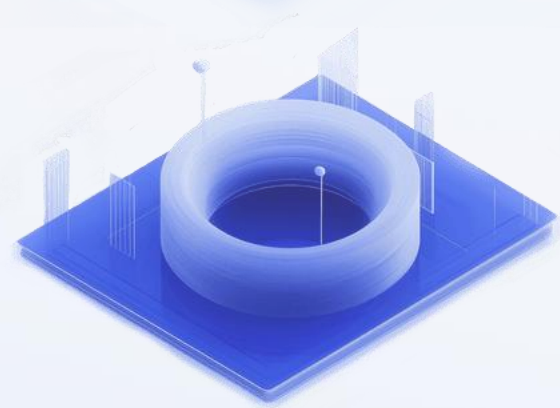


GitHub: Código y Tareas



Repositorio Centralizado

Utilizar GitHub como repositorio centralizado para el control de versiones del código fuente, utilizando un flujo de trabajo de ramas simplificado (GitFlow).



Gestión de Tareas

GitHub Projects gestiona el Product Backlog y Sprint Backlog con un tablero Kanban visible para todo el equipo, asegurando transparencia en el progreso del proyecto.





Documentación y Diario



01

Documentación en Markdown

Cada equipo mantiene un diario de trabajo en formato Markdown, donde se registran semanalmente las tareas realizadas, problemas encontrados y soluciones aplicadas.

Diario de Trabajo Individual

Toda la documentación del proyecto se genera en formato Markdown y se almacena en el propio repositorio de GitHub, facilitando la colaboración y el acceso.



02



03

Reflexión Personal

El diario de trabajo incluye una reflexión personal sobre el aprendizaje y la mejora continua, fomentando la autocrítica y el crecimiento profesional.



Evaluación Final

04





Ponderación del Proyecto

Distribución de Ponderaciones

60 % del proyecto se evalúa en base a la calidad técnica y la gestión SCRUM, mientras que **40 %** se asigna a la contribución individual, incluyendo commits, diario de trabajo y participación.

Criterios de Excelencia

1

Código de Calidad

Código limpio y bien estructurado, con una arquitectura coherente y una implementación segura, demostrando un enfoque profesional en el desarrollo de software.

2

Documentación Clara

Documentación clara y completa, con commits atómicos y mensajes descriptivos, asegurando que el proyecto sea fácil de entender y mantener.

3

Participación Activa

Participación activa en revisiones de código y retrospectivas, demostrando un compromiso con la mejora continua y la colaboración en equipo.

Trampolín Profesional



Preparación para el Mercado Laboral

Superar este módulo demuestra la capacidad de integrar conocimientos, trabajar en equipo ágil y entregar software multiplataforma con valor real, preparando para retos laborales inmediatos.



Desarrollo Integral

El proyecto no solo evalúa habilidades técnicas, sino también la capacidad de gestión, comunicación y resolución de problemas, fomentando un desarrollo integral del estudiante.