

## MÓDULO PROYECTO INTEGRADO

---

La evaluación de este módulo se calificará de 1 a 10. Para ello, el equipo educativo calificará el proyecto presentado por el alumno y la exposición que el alumno realice sobre dicho proyecto.

El proyecto deberá realizarse de forma individual y el tema será elegido por el alumno (siempre bajo el consejo y supervisión del equipo educativo del grupo) y puede consistir en cualquier tarea que esté relacionada con los módulos de Informática que el alumno ha cursado en ASIR, también puede optar por escoger un proyecto de entre los ofertados por el equipo educativo.

El proyecto Integrado es un módulo más del ciclo formativo y, por tanto tiene 4 convocatorias para poder ser aprobado. A diferencia de un módulo normal, si un alumno suspende el módulo sólo podrá presentarlo el curso siguiente y tendrá que esperar otro curso para titular.

### Anteproyecto

El alumno deberá presentar en primer lugar un documento llamado anteproyecto. El equipo educativo decidirá si reúne las condiciones para que sea desarrollado como proyecto.

Este anteproyecto constará de unas pocas páginas (2-5) y deberá seguir el siguiente esquema:

- **Título del proyecto**
- **Introducción del proyecto** (“Que quiero hacer”)
- **Finalidad** (“Para qué puede servir”)
- **Objetivos** (“Una vez puesto en marcha, que permitirá hacer”)
- **Medios hardware y software a utilizar** (“Que necesito”)
- **Planificación** (“Como voy a hacerlo, cuánto tiempo creo que tardaré”)

Para presentar este anteproyecto, el equipo educativo establecerá una fecha límite que será el 23 de marzo de 2018. Dicho anteproyecto se entregará antes de dicha fecha en la plataforma habilitada a tal efecto. Si se llega a esta fecha límite sin que el alumno haya presentado un anteproyecto que haya sido considerado válido por los profesores del grupo, éstos considerarán que el alumno no presentará el proyecto, perdiendo esta convocatoria de la asignatura.

## Proyecto

Una vez aprobado el anteproyecto, el alumno podrá pasar a realizar el proyecto.

Los proyectos deben plantearse desde el punto de vista profesional, considerando que van a ejecutarse sobre una empresa u organización real.

Por cada proyecto hay que realizar una memoria del mismo que contendrá los siguientes puntos:

### **1. Estudio del problema y análisis del sistema**

- 1.1. Introducción. Breve descripción del proyecto.
- 1.2. Finalidad. Qué queremos conseguir con el sistema a implementar.
- 1.3. Objetivos. Qué servicios ofrecerá el sistema una vez implementado.

### **2. Modelado de la solución**

- 2.1. Recursos humanos.
- 2.2. Recursos hardware.
- 2.3. Recursos software

### **3. Planificación**

3.1. Ejecución del proyecto. Elaboración de la documentación técnica y explicación del desarrollo del proyecto (por ejemplo, código fuente, ficheros de configuración, características técnicas, diseño de entidades y relaciones, log de las instalaciones, capturas de pantalla, etc.).

### **4. Fase de pruebas**

4.1. Pruebas realizadas. Creación de una batería de pruebas (tanto para descubrir errores lógicos como posibles mejoras en la ejecución) que corroboren de forma razonable el buen funcionamiento del sistema.

### **5. Conclusiones finales**

- 5.1. Grado de cumplimiento de los objetivos fijados.
- 5.2. Propuesta de modificaciones o ampliaciones futuras del sistema implementado.

### **6. Documentación del sistema desarrollado**

- 6.1. Manual de Instalación.
- 6.2. Manual de uso.

### **7. Bibliografía**

- 7.1. Toda la documentación consultada: libros, apuntes, páginas webs, foros, etc.

El alumno deberá entregar:

- 1) Una copia de la memoria del proyecto impresa y encuadernada (no incluir el código fuente excepto lo estrictamente necesario para la comprensión de algún concepto).
- 2) Un CD/DVD o bien un Pendrive en el que estarán grabados:
  - **Una copia digital de la memoria del proyecto.**
  - **El propio proyecto.**
  - **La presentación del proyecto**
  - **Utilidades necesarias para la ejecución del proyecto.**

La fecha tope para la entrega del proyecto integrado será el 08/06/2018 hasta las 12:00.

Tanto la memoria impresa y encuadernada como el soporte de almacenamiento deberán contar con una portada donde se indique claramente el nombre del alumno, el nombre del ciclo, el curso escolar y el nombre del proyecto junto con el nombre del Instituto.

## **Exposición del Proyecto Integrado**

Si el equipo educativo del grupo considera que el Proyecto entregado es correcto, se convocará al alumno para que realice una exposición (o defensa) del mismo en fecha y hora que se le comunicará con la debida antelación.

En dicha exposición el alumno realizará una breve presentación de su proyecto y demostrará el funcionamiento del mismo.

El alumno deberá utilizar una presentación digital (powerpoint, impress, etc) como ayuda. Esta presentación debe ser sólo visual, no se permite el uso de audio (excepto en casos en que el propio proyecto lo requiera).

Esta presentación tendrá un límite de tiempo que será establecido con anterioridad por el equipo educativo (alrededor de 10 minutos).

Una vez presentado el proyecto, los profesores presentes realizarán una serie de preguntas sobre el mismo al alumno si lo consideran necesario. Las respuestas a estas preguntas serán tenidas en cuenta para la calificación del proyecto.

## **Seguimiento del Proyecto Integrado**

Durante la fase de FCT se establecerá un horario específico de seguimiento del proyecto en el propio centro, por si el alumno tuviera problemas o dudas durante su realización.

Asimismo, cada alumno contará con un profesor asignado como tutor para el seguimiento del proyecto.

Se recomienda que el alumno asista a dicho horario de seguimiento con su profesor en el horario establecido. Esto permitirá que el profesor conozca de primera mano la progresión del proyecto y pueda aportar sugerencias al alumno.

Fuera de las horas establecidas, no se realizará seguimiento de proyecto alguno.

La finalidad de estas horas de seguimiento es el asesoramiento del alumno y en su caso permitir algunas modificaciones sobre el anteproyecto.

El alumno es el que debe realizar íntegramente el proyecto y es el responsable del mismo.