

CONTENIDOS

- **Equipo físico, sistema operativo y utilidades informáticas.**
 - Instalación de salas informáticas. Condiciones eléctricas y medioambientales.
 - Arquitectura física de un sistema informático. Estructura, topología, configuraciones y características.
 - Introducción a los sistemas operativos. Funciones.
 - Sistema operativo D.O.S.: estructura, versiones, instalación, configuraciones y órdenes.
 - Órdenes del sistema operativo: operaciones con directorios, archivos y discos.
 - Programas informáticos de uso general: procesadores de texto, bases de datos y hojas de cálculo.
 - Programas de utilidades para ordenadores.
- **Metodología de la programación.**
 - Estructuras de datos: variables, registros, matrices, listas, árboles.
 - Algoritmos, estructuras de control y programación modular.
 - Representación gráfica de los algoritmos: ordinogramas y flujogramas.
- **Lenguaje C. Herramientas de desarrollo.**
 - Características generales del lenguaje C.
 - Entidades que maneja el lenguaje C: variables y estructuras de datos.
 - Juego de instrucciones del lenguaje: función y sintaxis.
 - Estructuras dinámicas: punteros, listas, colas y árboles.
 - Codificación y depuración de programas en lenguaje C.
- **C.A.D. eléctrico.**
 - Normativa sobre representación gráfica de circuitos eléctricos y fluidicos.
 - Edición de esquemas eléctricos.
 - Edición de esquemas electro-fluidicos.
 - Elaboración de documentación técnica mediante la utilización de herramientas de diseño asistido por ordenador.

- **Mantenimiento de sistemas informáticos.**

- Herramientas de tipo "hardware" y "software" utilizadas para el diagnóstico y localización de fallos y/o averías en sistemas informáticos.
- Procedimientos que deben aplicarse para el mantenimiento preventivo de los sistemas informáticos.

TEMPORALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS

Unidad Didáctica		Horas
1	Introducción a los sistemas informáticos.	18
2	Componentes físicos (hardware)	24
3	Componentes lógicos (software)	18
4	Introducción a la programación	10
5	Programación básica en C.	18
6	Programación con librerías en C.	24
7	Estructuras y ficheros en C.	18
8	Software de diseño asistido por ordenador	24
9	Aplicaciones ofimáticas	24
10	Mantenimiento de sistemas informático.	12

PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION

Al ser un contenido tan heterogéneo, los procedimientos de evaluación pueden ser diferentes según el tema. En unos puede requerirse exámenes teóricos y prácticos mientras que en otros pueden ser evaluados con trabajos y prácticas realizadas en clase.

El tiempo empleado en la realización de las prácticas puede ser otro elemento a tener en cuenta en las calificaciones. En algún caso se realizan pruebas prácticas de resolución de averías en equipos.

CRITERIOS DE CALIFICACION Y RECUPERACION

La nota de evaluación se compondrá de una media ponderal que tenga en cuenta los siguientes elementos:

1. Pruebas escritas teóricas o prácticas.
2. Prácticas en clase.

Los puntos 1 y 2 se ponderarán con mayor o menor porcentaje según el tipo de contenido de cada unidad de trabajo.

En el examen de recuperación la nota máxima de calificación será de 5 puntos.

La asistencia a las clases será fundamental, exigiendo el 85 % de asistencia a clase para poder llevar a cabo la evaluación continua. Si se supera el 15 % de faltas injustificadas el alumno pierde el derecho a la evaluación continua y deberá superar el módulo en un examen final de todas las unidades de trabajo, será un examen similar al de la convocatoria de junio y septiembre.

Para evaluar el módulo se desarrollarán pruebas escritas una por evaluación, igualmente se desarrollarán recuperaciones de la evaluación, el alumno que tenga una parte suspensa deberá recuperar esa parte.

Se desarrollará una recuperación final de evaluación, para superar una evaluación el alumno debe obtener un mínimo de 4 en las pruebas escritas y que la media final supere el 5.

En la convocatoria final de junio y septiembre no se guardarán partes y se deberá superar el módulo completo.

Cuando se realicen pruebas específicas que alcancen una unidad de trabajo o más, se anunciarán con antelación, para que el alumno pueda recapitular y trabajar de cara a dicha prueba.

Para superar las prácticas se debe de obtener un mínimo de 4 en todas y una media general de 5.

Las prácticas suspensas se repetirán y la nota máxima será 5.

La nota final del módulo será, en el caso de los alumnos que hubieran superado todas las pruebas, la media de la obtenida en todas ellas.

El alumno que no obtuviera 5 puntos o más como calificación final, tendrá que realizar los exámenes de recuperación previstos por evaluación.

La siguiente tabla muestra el cálculo de la nota numérica del alumno.

SISTEMA DE EVALUACIÓN	
CONCEPTO	VALORACIÓN
Pruebas escritas.	65 %
Prácticas y ejercicios e entregar.	20 %
Actitud y comportamiento. Según Anexo I	15 %

ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN Y PROFUNDIZACIÓN

En el caso de faltas justificadas, el alumno podrá presentarse al examen de recuperación con posibilidad de puntuar según lo establecido para exámenes ordinarios de las evaluaciones.

Los exámenes de recuperación nunca podrán puntuar más de 5 puntos.

En el caso de alumnos con alguna evaluación suspendida o no recuperada, el alumno será evaluado de la misma, en la última semana lectiva del módulo. Se harán tres exámenes para los que no hayan perdido el derecho a la evaluación continua.

Si no se supera estos exámenes de evaluación, se deberá recuperar todo el módulo en los exámenes finales de junio o de septiembre.