



RESUMEN INFORMATIVO PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA **CURSO 2022 2023**

Familia Profesional: **Informática Y Comunicaciones**

Módulo: **Tecnología de la información y la comunicación**

Curso: **1º BACH**

CONTENIDOS:

- Funciones del sistema operativo.
- Clasificación de los sistemas operativos.
- Evolución de los sistemas operativos.
- Windows y su entorno gráfico.
- El tratamiento de la información en Windows.
- El sistema Linux.
- Acciones y conceptos fundamentales.
- Diseño de documentos.
- Consejos prácticos en la presentación de trabajos
- Diseño de una presentación.
- Entorno del software para realizar presentaciones.
- Edición de contenidos en hojas de cálculo.
- Operadores, fórmulas y funciones.
- Gráficos
- Concepto de bases de datos.
- Las tablas.
- Las relaciones.
- Las consultas.
- Diseño gráfico.
- Diseño 3D.
- Imagen digital: mapa de bits y vectorial.
- La digitalización del sonido.
- Programas de reproducción, conversión y edición de audio.
- Compresión de audio y vídeo.
- Edición de audio y vídeo.
- Reproductores de vídeo y canales de distribución.
- Grabar vídeos de la actividad de la pantalla del ordenador.
- Respeto a la propiedad intelectual
- Definición de red informática.
- Clasificación de las redes.
- El modelo OSI.
- Medios de transmisión.
- Elementos típicos de una red LAN.
- Tipos de conexión a Internet.
- Protocolos de comunicación
- Definición de programa.



- Lenguajes de programación.
- Tipos de programación.
- Algoritmos en la creación de un programa.
- Tipos de datos.
- Operadores.
- Introducción al lenguaje C.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Conocer la historia de la informática: máquinas de calcular, generaciones de ordenadores e Internet.
- Analizar las influencias de las tecnologías de la información y la comunicación en la transformación de los diversos ámbitos de la sociedad actual.
- Reconocer y analizar los avances y riesgos de TIC en la sociedad
- Diferenciar conceptos: globalización de la información, sociedad de la información, sociedad del conocimiento, fractura digital.
- Configurar ordenadores y equipos informáticos identificando los subsistemas que los componen, describiendo sus características y relacionando cada elemento con las prestaciones del conjunto.
- Instalar y utilizar software de propósito general y de aplicación evaluando sus características y entornos de aplicación.
- Elabora informes de texto que integren texto e imágenes aplicando las posibilidades de las aplicaciones y teniendo en cuenta el destinatario.
- Elabora presentaciones que integren texto, imágenes y elementos multimedia, adecuando el mensaje al público objetivo al que está destinado.
- Resuelve problemas que requieran la utilización de hojas de cálculo generando resultados textuales, numéricos y gráficos.
- Diseña bases de datos sencillas y/o extrae información, realizando consultas, formularios e informes.
- Diseña elementos gráficos en 2D y 3D para comunicar ideas.
- Realiza pequeñas películas integrando sonido, vídeo e imágenes, utilizando programas de edición de archivos multimedia.
- Analizar las principales topologías utilizadas en el diseño de redes de ordenadores relacionándolas con el área de aplicación y con las tecnologías empleadas.
- Analizar la función de los equipos de conexión que permiten realizar configuraciones de redes y su interconexión con redes de área extensa.
- Describir los niveles del modelo OSI, relacionándolos con sus funciones en una red informática.
- Aplicar algoritmos a la resolución de los problemas más frecuentes que se presentan al trabajar con estructuras de datos.
- Analizar y resolver problemas de tratamiento de información dividiéndolos en sub-problemas y definiendo algoritmos que los resuelven.
- Analizar la estructura de programas informáticos, identificando y relacionando los elementos propios del lenguaje de programación utilizado.
- Conocer y comprender la sintaxis y la semántica de las construcciones básicas de



un lenguaje de programación.

- Realizar pequeños programas de aplicación en un lenguaje de programación determinado aplicándolos a la resolución de problemas reales.

PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

La metodología que se utilizará en el módulo busca potenciar los siguientes aspectos:

- Utilización de todos los recursos que brindan las **nuevas tecnologías**.
- Aprendizaje **autónomo y activo**.
- Evaluación **personalizada y continua**.

La impartición de la asignatura se fundamentará en los siguientes aspectos:

- Al comienzo del curso se expondrán a los alumnos los contenidos de la asignatgua, así como la operativa de evaluación y los criterios de calificación que se aplicarán.
- Las actividades se resolverán de forma individual o en grupo, dependiendo del número de alumnos que haya por cada ordenador y del tipo de tarea.
- Se propondrá una serie de actividades que deberán ser resueltas por los alumnos, bien en horas de clase o bien en casa, según las indicaciones dadas.

El profesor mantendrá un directorio en la red así como el aula virtual donde estarán disponibles:

- Los recursos tanto teóricos como prácticos referentes al módulo.
- Un documento con avisos y convocatorias y otro con las tareas que los alumnos deben realizar.

Este medio será también el utilizado por los alumnos para entregar la resolución de los ejercicios y comprobar la evolución continua de sus calificaciones.

Cada semana se impartirá clases teóricas y se propondrá ejercicios para entregar en el aula virtual que serán corregidos y expuestos las soluciones para que el alumno asimile el conocimiento.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La expresión de la evaluación final del módulo, según legislación vigente, es cuantitativa, es decir, se representa por números naturales **entre 1 y 10**.

Se calificará a los alumnos en cada una de las sesiones de evaluación establecidas con puntuaciones enteras de 1 a 10. **Se consideran positivas las evaluaciones calificadas con una puntuación de 5 o superior.**

La nota final será la media aritmética de lo obtenido en cada una de las evaluaciones, siempre y cuando se hayan superado las tres evaluaciones

Pruebas escritas (70% nota):

- Se realizará un examen por evaluación, aunque en el primer trimestre podrá realizarse una prueba parcial a mitad de trimestre.
- Para poder realizar media con la nota de las prácticas, es necesario obtener una **nota mínima de 5.0**.
- **Para poder presentarse a los exámenes, es obligatoria la entrega del 90% las prácticas**, que los alumnos deben entregar en tiempo y forma que indique el profesor.

Prácticas (30% nota):



- En las evaluaciones se realizarán prácticas calificables. Estas **prácticas se puntuarán con el 30%** de la nota de la evaluación correspondiente.
- Para conseguir esta puntuación deben cumplirse los siguientes requisitos:
 - o Será imprescindible entregar el 90% de las prácticas que la profesora considere calificables. Éstas deberán ser entregadas en plazo y calificadas como APTAS por parte del profesor.
- En el caso de entregar las prácticas fuera de plazo, si éstas resultan ser “Aptas”, el alumno podrá presentarse al examen, pero no contará la nota de prácticas.
- Si el alumno no entrega, al menos, el 90% de las prácticas o sus prácticas no son “Aptas” en un 90%, no podrá presentarse al examen escrito.

Para superar el módulo se tendrá que obtener una calificación superior o igual a 5 en cada evaluación y la nota final del módulo será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las 3 evaluaciones por el alumno.

Si no se supera alguna evaluación, el alumno realizará una prueba de recuperación.

Excepto en la última evaluación que de no ser superada por el alumno, debe acudir con dicha evaluación pendiente a la convocatoria ordinaria de junio.

Si no recupera alguna evaluación los alumnos acudirán a la prueba final con la evaluación correspondiente en la convocatoria ordinaria de junio.

Si alguno de los alumnos no superara esta prueba deberá presentarse a la convocatoria extraordinaria. En esta prueba el alumno deberá examinarse de los contenidos de todo el módulo.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA:

Para los alumnos que no superen el módulo en la convocatoria ordinaria se realizará una prueba única en la convocatoria extraordinaria teórico-práctica sobre todos los contenidos del curso.

La fecha de esta prueba la fijará Jefatura de Estudios.

Para superar el curso en la prueba extraordinaria hay que obtener una calificación igual o superior a 5.0 en la prueba anteriormente indicada.

Para la nota final, solo se tendrá en cuenta el resultado obtenido en la prueba indicada anteriormente.