

CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

CURSO 2016-2017



MATERIA: TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES I

NIVEL: 1º BAC

FECHA: 01/09/17

HORA: 14:00 h.

DURACIÓN: 1h. 30 m.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

[BTFY01C01]: Analizar y valorar las influencias de las tecnologías de la información y la comunicación en la transformación de la sociedad, tanto en los ámbitos de la adquisición del conocimiento como en los de la producción para la mejora de la calidad de vida.

[BTFY01C02]: Identificar los distintos elementos físicos que componen un equipo informático, describiendo sus características y relaciones entre ellos para poder configurarlo con las prestaciones más adecuadas a su finalidad e identificar los diferentes tipos de memoria reconociendo su importancia en la custodia de la información y en su aportación al rendimiento del conjunto.

[BTFY01C03]: Conocer la estructura de un sistema operativo e instalar y utilizar sistemas operativos y software de propósito general y de aplicación evaluando sus características y entornos de aplicación.

[BTFY01C04]: Utilizar aplicaciones informáticas de escritorio o web para resolver problemas específicos.

[BTFY01C05]: Analizar las principales topologías del diseño de redes de ordenadores, relacionándolas con el área de aplicación y con las tecnologías empleadas, la función de los equipos de conexión e interconexión y describir los modelos OSI relacionándolos con sus funciones en una red informática.

[BTFY01C06]: Analizar los problemas de tratamiento de la información más frecuentes que se presentan al trabajar con estructuras de datos, y definir y aplicar algoritmos que los resuelvan dividiéndolos en subproblemas.

[BTFY01C07]: Conocer y comprender la sintaxis y la semántica de las construcciones básicas de un lenguaje de programación, analizar su

CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

CURSO 2016-2017



estructura identificando y relacionando sus elementos característicos y realizar pequeños programas en un lenguaje de programación determinado para aplicarlos a la solución de problemas reales.

ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES

1. Describe las diferencias entre lo que se considera sociedad de la información y sociedad del conocimiento.
2. Explica qué nuevos sectores económicos han aparecido como consecuencia de la generalización de las tecnologías de la información y la comunicación.
3. Describe las características de los subsistemas que componen un ordenador identificando sus principales parámetros de funcionamiento.
4. Describe dispositivos de almacenamiento masivo utilizados en sistemas de ordenadores reconociendo su importancia en la custodia de la información.
5. Describe los tipos de memoria utilizados en ordenadores analizando los parámetros que las definen y su aportación al rendimiento del conjunto.
6. Elabora un diagrama de la estructura de un sistema operativo relacionando cada una de las partes las funciones que realiza.
7. Instala sistemas operativos y programas de aplicación para la resolución de problemas en ordenadores personales siguiendo instrucciones del fabricante.
8. Diseña bases de datos sencillas y /o extrae información, realizando consultas, formularios e informes.
9. Elabora informes de texto que integren texto e imágenes aplicando las posibilidades de las aplicaciones y teniendo en cuenta el destinatario.
10. Elabora presentaciones que integren texto, imágenes y elementos multimedia, adecuando el mensaje al público objetivo al que está destinado.
11. Resuelve problemas que requieran la utilización de hojas de cálculo generando resultados textuales, numéricos y gráficos.
12. Diseña elementos gráficos en 2D y 3D para comunicar ideas.
13. Realiza pequeñas películas integrando sonido, vídeo e imágenes, utilizando programas de edición de archivos multimedia.
14. Dibuja esquemas de configuración de pequeñas redes locales seleccionando las tecnologías en función del espacio

CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

CURSO 2016-2017



- físico disponible.
15. Realiza un análisis comparativo entre diferentes tipos de cableados utilizados en redes de datos.
 16. Realiza un análisis comparativo entre tecnología cableada e inalámbrica indicando posibles ventajas e inconvenientes.
 17. Explica la funcionalidad de los diferentes elementos que permiten configurar redes de datos indicando sus ventajas e inconvenientes principales.
 18. Elabora un esquema de cómo se realiza la comunicación entre los niveles OSI de dos equipos remotos.
 19. Desarrolla algoritmos que permitan resolver problemas aritméticos sencillos elaborando sus diagramas de flujo correspondientes.
 20. Escribe programas que incluyan bucles de programación para solucionar problemas que implique la división del conjunto en parte más pequeñas.
 21. Obtiene el resultado de seguir un pequeño programa escrito en un código determinado, partiendo de determinadas condiciones.
 22. Define qué se entiende por sintaxis de un lenguaje de programación proponiendo ejemplos concretos de un lenguaje determinado.
 23. Realiza programas de aplicación sencillos en un lenguaje determinado que solucionen problemas de la vida real.

CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

La prueba constará de tres preguntas, dos preguntas prácticas que se realizarán en el ordenador y una pregunta teórica que habrá que contestar en la hoja de examen. Para la realización de la prueba se dispondrá de 1,5 horas. La fecha y la hora son las arriba indicadas

OTROS INSTRUMENTOS EVALUACIÓN

Los instrumentos de evaluación serán la hoja de examen y los archivos generados en los ordenadores al realizar los ejercicios prácticos.

CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

CURSO 2016-2017



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CALIFICACIÓN

Cada una de las dos cuestiones prácticas serán evaluadas con un máximo de 4 puntos, mientras que la cuestión teórica será evaluada con un máximo de 2 puntos. La puntuación máxima del ejercicio será de 10 puntos.