

ACTIVIDADES A REALIZAR EN EL PROGRAMA DE RECUPERACIÓN

CURSO 2018-2019

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN (TIC) 2º de BACHILLERATO
--

UD1. Representación digital de la Información.

- Crear una tabla con la información de:
 - o Buscar distintos tipos de memorias de almacenamiento y su capacidad y precio.
 - o Busca el tamaño aproximado de una fotografía de media calidad. Igual para una canción en mp3. Igual para una película en HDRIP.
 - o Calcular cuantas fotografías, canciones mp3 o películas caben en cada tipo de memoria.
- Ejercicios de representación de la información: texto, imágenes, sonidos y vídeos.
- Ejercicios de conversión de Binario a Decimal.
- Ejercicios de conversión de Decimal a Binario.
- Ejercicios de conversión Binario-Octal-Decimal.
- Ejercicios de operaciones Binarias: sumas, restas, multiplicaciones.
- Ejercicios de representación de números binarios con signo.

UD2. Algoritmia

- Resumen-Preguntas sobre los conceptos relacionados con la algoritmia.

UD3. Introducción a la Programación.

- Ejercicios Pseudocódigo:
 - Bloques secuenciales.
 - Bloques condicionales: SI simple, SI compuesto, EN CASO DE.
 - Bloques iterativos: PARA, MIENTRAS.

UD4. Programación.

- Preparación del entorno con XAMPP y Notepad++
- Ejercicios en PHP:
 - Bloques secuenciales.
 - Bloques condicionales: SI simple, SI compuesto, EN CASO DE.
 - Bloques iterativos: PARA, MIENTRAS.

UD5. Programación de aplicaciones gráficas.

- Ejercicios en Scratch:
 - Ejercicios de mensajes por pantalla.
 - Cambio en el estado de un objeto.
 - Ejercicios de movimiento de objetos en pantalla.
 - Utilización de sonidos.
 - Ejercicios sobre colisión entre objetos.

- Ejercicios sobre colisión con los bordes.
- Ejercicios con estructuras condicionales.
- Ejercicios con estructuras iterativas.
- Definición de variables y realización de operaciones sobre las mismas.

UD6. Base de Datos relacionales, normalización y consulta.

- n.p.

UD7. Modelo TCP/IP. Direccionamiento IP.

- Ejercicio resumen sobre el funcionamiento de la red e Internet.
- Hacer una web (en la unidad 9) con los contenidos resumidos anteriormente.

UD8. Seguridad de la información en Internet

- Ejercicio resumen sobre la seguridad de la información en Internet.
- Creación de un blog con la información resumida anteriormente.

UD9. Creación de contenidos HTML y CSS

- Resumen de las etiquetas más importantes en HTML.
- Provincias de Andalucía: realización de un sitio web con una sola página en HTML,, con la utilización de varios párrafos, líneas separadoras, fotografías, y enlaces a páginas externas.
- Igualdad de género: realización de una segunda página, similar a la anterior, pero con menos ayuda e integrando algún elemento adicional de los apuntes de clase, por parte del alumno.
- Monumentos de España: realización de una tercera página sobre monumentos, similar a la anteriores, pero de mayor complejidad. Entre otros, será necesario introducir tablas.
- Hacer una tienda mediante la utilización de Kompozer.
- Hacer una web con los contenidos de los apuntes de la UD7.

UD10. Robótica.

- n.p.