

MATERIA: INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA**NOMBRE:****DNI:****Notas informativas:**

- **No se admiten contestaciones a lápiz.**
- **En las preguntas de tipo test sólo una de las cuatro opciones es correcta, si se marca más de una opción se considerará incorrecta.**
- **En las preguntas de tipo test las respuestas incorrectas no restan.**
- **Si se hacen rectificaciones en las preguntas de tipo test, la respuesta finalmente elegida debe estar claramente identificada.**

1. (2 puntos) Para cada uno de los apartados siguientes, seleccione la respuesta correcta (0,2 puntos por respuesta correcta)

1.1. De los instrumentos siguientes, ¿cuál es más antiguo?

- a) La Pascalina
- b) Los autómatas
- c) La máquina analítica
- d) Los ábacos

1.2. La unidad central de proceso está compuesta por

- a) La memoria principal y la memoria secundaria
- b) La unidad de control y las interfaces de entrada/salida
- c) La unidad de control, la unidad aritmético-lógica y un conjunto de registros
- d) La unidad aritmético-lógica, la memoria RAM y el microprocesador

1.3. Los ordenadores utilizan un sistema de representación:

- a) Binario
- b) Octal
- c) Decimal
- d) Hexadecimal

1.4. Al conjunto de programas y servicios, que se encarga de administrar y gestionar, de la forma más eficaz posible, los recursos de una computadora, se le denomina:

- a) Paquete ofimático
- b) Software de aplicación
- c) Sistema operativo
- d) Hardware

MATERIA: INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA

- 1.5. Al elemento de un algoritmo que posee un valor y que se identifica con un nombre determinado se le denomina:
- Variable
 - Bucle
 - Sentencia de control
 - Valor
- 1.6. Cada fila de una tabla de una base de datos recibe el nombre de:
- Dominio
 - Atributo
 - Registro
 - Campo
- 1.7. En el contexto de las redes de ordenadores, un **switch**:
- Es un dispositivo que permite unir varias redes de distintas tecnologías
 - Es un elemento de interconexión que permite crear redes de varios dispositivos. Cuando recibe un paquete de información, reenvía el mismo por todos sus puertos.
 - Es un elemento de interconexión que permite crear redes de varios dispositivos. Cuando recibe un paquete de información, reenvía el mismo por el puerto en donde se encuentra el dispositivo destino.
 - Es un elemento de interconexión que permite crear redes inalámbricas
- 1.8. Una dirección IP es:
- Una agrupación de 32 bits que sirve para identificar a los equipos en Internet
 - Una cadena de texto separada por puntos asociada a cada página web
 - Una cadena de texto que identifica a cada equipo de Internet
 - Una forma de identificar ordenadores, que ya no se usa en la actualidad
- 1.9. Las partes principales que componen un documento HTML son:
- Título y contenido
 - Encabezado y pie de página
 - Campos y etiquetas
 - Encabezado y cuerpo
- 1.10. Si deseamos enviar un correo electrónico a un conjunto de destinatarios y no queremos que los receptores vean el conjunto de personas a los que se les ha enviado el correo debemos usar la opción:
- CC
 - Para
 - CCO
 - Adjunto

MATERIA: INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA

2. (2 puntos) Enumere las distintas generaciones en las que se suele dividir la historia de la evolución de los computadores, e identifique para cada una de ellas cuál es el elemento principal que la caracteriza así como la fecha aproximada en que se dio dicha generación.
3. (1,5 puntos) ¿Qué tipos de redes existen según la clasificación por extensión? Enumérelas y descríbalas brevemente.
4. (1,5 puntos) Describa brevemente las diferencias entre compiladores, traductores e intérpretes.
5. (1,5 puntos) Proponga un diagrama de flujo que imprima los números del cero al quinientos (ambos incluidos) de cinco en cinco.
6. (1,5 puntos) En un centro de tutorización existen:
 - Un conjunto de profesores tutores, de los que se quiere almacenar su DNI, Nombre, Apellidos, y el Número de años de experiencia.
 - Un conjunto de alumnos de los que se quiere almacenar su DNI, Nombre, Apellidos y Fecha de nacimiento.
 - Además, a cada alumno se le asigna un profesor tutor que será el encargado de realizar las labores de tutoría para dicho alumno.

Teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, cree un esquema de base de datos, usando el modelo relacional, que permita almacenar toda la información anterior. En cada tabla recuerde especificar, al menos, las claves primarias, y las claves ajenas. No es necesario especificar los dominios.