

PRUEBAS DE ACCESO PARA MAYORES DE 25 AÑOS
CONVOCATORIA: 2017 - 2018
MATERIA: INTRODUCCION A LA INFORMATICA

-
- No escribir nada con tinta de color rojo ni en lápiz.
 - En las preguntas de tipo test sólo una de las opciones es la correcta, si se marca más de una opción se considerará incorrecta. Las respuestas incorrectas no restan. Si se hacen rectificaciones en las preguntas de tipo test, la respuesta finalmente elegida debe estar claramente identificada.

P1] Seleccione la/s respuesta/s correcta/s:

Puntuación: 2 puntos

1.1 Identifique el número 201 en decimal con su correspondiente número en binario

- 11001001
- 11000100
- 10010001
- 01001000

1.2 Identifique el resultado de la suma del número 01001011 y 01010010, en binario

- 11000101
- 10010101
- 10011101
- 01101001

1.3 ¿A quién se consideró como el “Padre de la computación”?

- Charles Babbage
- Howard Aiken
- Grace Hopper
- Sperry Rand

1.4 ¿A quién se consideró como la primera programadora de la historia?

- Lady Lovelace
- Mark I
- Howard Aiken
- Grace Hopper

1.5 ¿Qué componentes componen el hardware del ordenador de la arquitectura Von-Neumann?

- Unidad de Control
- Unidad Aritmético - Lógica
- Memoria
- Unidad de Entrada/Salida

1.6 ¿Los dispositivos electrónicos que se puedan conectar a un ordenador, pueden ser de:

- Entrada
- Salida
- Entrada/Salida

1.7 Las funciones del Sistema Operativo, pueden ser:

- Asignación de tiempos de CPU
- Control y asignación de recursos
- Control de E/S
- Control de errores

1.8 ¿Para qué sirve el comando ls en la terminal de Linux?

- Cambia de directorio
- Muestra la ruta completa del directorio actual
- Lista los archivos y directorios del directorio actual
- Cambia los permisos del archivo

1.9 En el programa Microsoft Excel, del paquete Office, el símbolo \$, ¿para qué sirve?

- Representa el símbolo de una moneda
- Sirve para bloquear índices en las filas o columnas en las formulas
- Es el sustituto del €
- Ninguna es correcta

1.10 En el programa Microsoft Word, del paquete Office, estos símbolos   ¿qué significan?

- Representa el símbolo para realizar la justificación del documento
- Sirve para aumentar o disminuir la sangría
- Representa el símbolo para realizar las viñetas dentro de un documento
- Sirve para aumentar o disminuir el espaciado entre las líneas

P2] Enumere las partes principales de un ordenador y explique para que sirven.

Puntuación: 2 puntos

P3] Diseñe un algoritmo que pida un número por teclado y sume todos los números anteriores incluyéndolo, es decir si se introduce un 5, el programa debe ofrecer el resultado $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$. Puede realizar el algoritmo en lenguaje natural, diagrama de flujos o pseudocódigo.

Puntuación: 3 puntos

P4] Supongamos que queremos digitalizar la información de una biblioteca. Para ello vamos a necesitar la información de

Título del Libro
Nombre del Autor
Editorial
Número de
páginas ISBN
Materia

Cada libro dependerá de una Editorial, es decir, puede haber varios libros con la misma Editorial. También vemos que un libro tiene una Materia, sabiendo que diferentes libros pueden pertenecer a la misma Materia. Lo que se pide es

1. Realizar el diseño del modelo Entidad-Relación.
2. A continuación, realizar el modelo Relación, colocando los campos clave en las tablas que se necesiten.
3. Por último, especificar los tipos de datos de cada tabla de la base de datos. Se podrán añadir campos extra en las tablas, si el alumno lo cree conveniente.

Puntuación: 3 puntos

CRITERIOS CORRECCION

No se admitirán contestaciones a lápiz.

En las preguntas de tipo test, puede haber más de una respuesta correcta, para que la pregunta esté correcta deberán estar todas las respuestas correctas seleccionadas, en caso contrario, la pregunta se considerará errónea.

En las preguntas de tipo test las respuestas incorrectas no restan.

Si se hacen rectificaciones en las preguntas de tipo test, las respuestas finalmente elegidas deben estar claramente identificadas.

.....