**Ejercicio 1**

¿Cuál es la función de la memoria secundaria en una computadora?

a) Ejecutar todos los cálculos y la lógica del programa.

b) Descargar páginas web de Internet.

c) Almacenar información durante mucho tiempo, incluso después de ciclos de apagado

y encendido.

d) Recolectar la entrada del usuario.

**Ejercicio 2**

¿Qué es un programa?

Un programa es un conjunto de instrucciones escritas en un lenguaje de programación que una computadora puede interpretar o ejecutar para realizar una tarea específica.

**Ejercicio 3**

¿Cuál es la diferencia entre un compilador y un intérprete?

**Un compilador:** traduce todo el código fuente a código máquina de una sola vez, generando un archivo ejecutable independiente.

**Un intérprete:** traduce y ejecuta el código línea por línea sin generar un archivo ejecutable, lo que permite la detección inmediata de errores.

**Ejercicio 4**

¿Cuál de los siguientes contiene “código máquina”?

a) El intérprete de Python.

1Laboratorio Semana 1 Programación Básica

b) El teclado.

c) El código fuente de Python.

d) Un documento de un procesador de texto.

**Ejercicio 5**

¿Qué está mal en el siguiente código?:

*>>> primt ’¡Hola, mundo!’*

*File "<stdin>", line 1*

*primt ’¡Hola, mundo!’*

*^*

*SyntaxError: invalid syntax*

*>>>*

El error es que dice “Primt” en vez de “Print”.

**Ejercicio 6**

¿En qué lugar del computador queda almacenada una variable, como en este caso “x”,

después de ejecutar la siguiente línea de Python?:

x = 123

a) Unidad central de procesamiento.

b) Memoria Principal.

c) Memoria Secundaria.

d) Dispositivos de Entrada.

e) Dispositivos de Salida.

**Ejercicio 7**

¿Qué mostrará en pantalla el siguiente programa?:

x = 43

x = x + 1

print(x)

a) 43.

b) 44.

c) x + 1.

d) Error, porque x = x + 1 no es posible matemáticamente.

2Laboratorio Semana 1 Programación Básica

**Ejercicio 8**

Explica cada uno de los siguientes conceptos usando un ejemplo de una capacidad

humana:

**1. Unidad central de procesamiento:** El cerebro, ya que procesa información y toma decisiones.

**2. Memoria principal**: La memoria a corto plazo, como recordar algo fugaz como los recados.

**3. Memoria secundaria:** La memoria a largo plazo, como recordar experiencias pasadas o conocimientos adquiridos.

**4. Dispositivos de entrada:** Los sentidos (ojos, oídos, etc.), ya que reciben información del exterior.

**5. Dispositivos de salida:** La boca, permiten comunicar la información procesada.

**Ejercicio 9**

¿Cómo puedes corregir un “Error de sintaxis”?

Revisar el mensaje de error proporcionado por Python, ya que indica la ubicación y el tipo de error.

Comprobar errores tipográficos como nombres mal escritos de funciones o estructuras mal formadas.

Verificar el uso correcto de paréntesis, comillas, indentaciones y operadores.

Probar el código en pequeñas secciones para identificar la fuente del problema más fácilmente.