

**EJEMPLO DE PRUEBA DE SUFICIENCIA PARA LA ASIGNATURA:  
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN PHP**

**Ejercicio 1)**

Crear un programa que calcule el área de un triángulo. Declarar variables \$base y \$altura, asignarles valores numéricos y calcular el área usando la fórmula: área = (base \* altura) / 2. Imprimir el área.

**Ejercicio 2)**

Crear una función llamada calcularDescuento() que tome dos parámetros: \$precio y \$descuento. La función debe calcular el precio final después de aplicar el descuento y devolverlo. Luego, usar la función para calcular el precio final de un producto. El descuento es del 10% del valor del producto que el cliente va a comprar.

**Ejercicio 3)**

- A) Crear un arreglo vacío llamado \$compras que representará una lista de compras.
- B) Agregar los siguientes elementos a la lista de compras utilizando los índices adecuados:
  - (a) Índice 0: "Manzanas"
  - (b) Índice 1: "Bananas"
  - (c) Índice 2: "Arroz"
  - (d) Índice 3: "Leche"
  - (e) Índice 4: "Pan integral"
- C) Utilizar la función unset() para eliminar el elemento "Arroz" de la lista de compras.
- D) Modificar el elemento en el índice 3 para que en lugar de "Leche" diga "Leche de almendras".
- E) Crear un bucle foreach que recorra el arreglo \$compras y muestre cada elemento en una lista desordenada en una página web.

**Ejercicio 4)**

Dado un número natural n ingresado en una variable, utilizar un bucle while para calcular la suma de todos los números naturales desde 1 hasta el número n ingresado por el usuario.

**Ejercicio 5)**

Defina con sus palabras los siguientes términos:

- A) Objeto
- B) Atributo
- C) Clase
- D) Constructor
- E) Herencia
- F) Polimorfismo

**Ejercicio 6)**

- A) Crea una clase llamada Persona con los atributos nombres y edad.
- B) Definir un método llamado saludar que imprima un saludo.
- C) Crear un constructor para la clase con los atributos mencionados en la parte A
- D) En un archivo llamado index.php generar las instancias de la clase foo, bar y foobar.