



D. G. E. T. P. – B. T. – T. I.
Programación Avanzada
Prueba Diagnóstica

3 de marzo de 2026

1. ¿Qué es una clase?
(1 pto.)
2. ¿Qué es una variable?
(1 pto.)
3. Declarar una estructura en memoria que permita almacenar:
A.: un número entero B.: una fecha (día / mes / año)
C.: un número de celular D.: un nombre
(1 pto.)
4. Escribir una estructura de control “**while**” que permita mostrar las siguientes secuencias numéricas:
A.: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
B.: 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0
C.: 2 4 6 8 10 12 10 8 6 4 2
(2 ptos.)
5. Escribir las líneas de código necesarias para:
A.: Solicitar el ingreso de un número entero entre 0 y 12.
B.: Validar el número ingresado.
C.: Mostrar la tabla de multiplicación del número ingresado.
D.: Repetir lo anterior hasta que ingrese el valor -1.
(2½ ptos.)
6. Escribir las líneas de código necesarias para:
A.: Solicitar el ingreso de números hasta que se ingrese un valor negativo.
B.: Mostrar el promedio de todos los números ingresados (menos el último).
C.: Mostrar el mayor número ingresado.
(2½ ptos.)