

## EXAMEN PARCIAL – UNIDADES 1 Y 2

TRIMESTRE: PRIMERO

Fecha:

CICLO: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

CURSO: 1º

CALIFICACIÓN:

MÓDULO: Programación

Turno: Mañana

Nombre:

Apellidos:

**Instrucciones:** Esta prueba tiene como finalidad evaluar los aprendizajes de Programación. Lee atentamente y responde escribiendo el código más adecuado.

**Si las instrucciones no se siguen como se especifican el examen no será evaluado**

### PARTE PRÁCTICA. TIPO C.

- El examen práctico tiene una puntuación máxima de 10 puntos.
- Para superar la parte práctica se requiere alcanzar un mínimo de 5 puntos.

1. **(1'5 puntos)** Escribe un programa que calcule la suma de todos los números enteros del 1 al  $n$ , donde  $n$  es un número ingresado por el usuario.

*Ejemplo:*

*Escribe un número: 90*

*La suma de los números del 1 al 90 es: 4095*

2. **(2 puntos)** Escribe un programa en Java que pida al usuario introducir 5 números enteros y determine cuál es el mayor.
3. **(3 puntos)** Escribe un programa que lea un número entero positivo ingresado por el usuario y determine si es un número capicúa. Un número es capicúa si se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda, como 121 o 1331.

*Ejemplo:*

*Escribe un número: 56765*

*El número es capicúa*

4. **(3'5 puntos)** Escribe un programa que encuentre todos los pares de números primos gemelos menores a 100. Dos números primos son gemelos si la diferencia entre ellos es 2 (por ejemplo, 3 y 5).

*Resultado:*

*(3, 5)*

*(5, 7)*

*(11, 13)*

*(17, 19)*

*(29, 31)*

*(41, 43)*

*(59, 61)*

*(71, 73)*