

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 A.

- 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 en Java que imprima todos los números pares del 1 al 50.
2. **(2 puntos)** Escribe un programa en Java que lea un número entero positivo introducido por el usuario y calcule su factorial. El factorial de un número se calcula de la siguiente forma: se deben multiplicar todos los números enteros y positivos que hay entre el número introducido y el número 1:

Ejemplo:

*Factorial de 5 = $5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 120$*

3. **(3 puntos)** Escribe un programa que lea un número entero y calcule la suma de sus dígitos.

Ejemplo:

Escribe un número: 358

La suma de sus dígitos es 16

4. **(3'5 puntos)** Escribe un programa que determine si un número ingresado por el usuario es un número de Armstrong. Un número de Armstrong de n dígitos es aquel que es igual a la suma de sus dígitos elevados a la potencia n.

Ejemplo:

Escribe un número: 371

Es un número de Armstrong

➔ *(la suma sería (n=3 cifras): $3^3 + 7^3 + 1^3 = 27 + 343 + 1 = 371$)*

Algunos números de Armstrong son 371, 8208 y 4210818