



Código: IS023
Curso: PROGRAMACION 1
I Examen Parcial
Prof. Glenda Sáenz González

INSTRUCCIONES:

- 1) Programe los ejercicios 1 y 2 en Java
- 2) Acate las indicaciones de nombre de los archivos, de no ser así se descontará de la calificación 2 pts por ejercicio que no cumpla con el formato.
- 3) Haga un único envío por correo asegurándose de entregar los dos archivos al correo gsaenzg@ucatolica.ac.cr antes de las 12:00:00 media noche de hoy jueves 30 de junio de 2022.
- 4) Si se comprueba plagio obtendrá un 0 en el porcentaje del examen y se notificará al director de carrera.

EJERCICIO 1 Haga un programa que haga lo siguiente con N cantidad de alumnos (puede usar el ciclo que guste) **26 pts**

Formato del nombre del archivo nombre_apellido1_Ejercicio1.

Pida al usuario el nombre del alumno y que digite las notas obtenidas en cada rubro y calcule:

- a) los porcentajes que corresponden según la tabla que se muestra a continuación.
- b) Con los porcentajes obtenidos calcule la nota final obtenida.
- c) Imprima el nombre del alumno, la nota obtenida y el mensaje que corresponde según la clasificación:

	Clasificación
I Examen 20%	85 - 100 Excelente
II Examen 20%	70 - 84 Muy Bueno
Proyecto 15%	0 - 69 Necesita Mejorar
Investigación 15%	
Examen final 30%	

Ejemplo: El alumno se llama Juan E. Namorado y las calificaciones que obtiene en cada rubro es:

I Examen 85	corresponde a	17,0% nota*0,20
II Examen 73		14,6%
Proyecto 76		11,4%
Investigación 100		15,0%
Examen final 94		28,2%
Nota		80,2%

La impresión final es a gusto del programador pero que sea amigable y muestre: nombre del alumno, nota y clasificación.

Por ejemplo: Juan E. Namorado obtiene una nota de 80,2 Muy bueno!

EJERCICIO 2 Haga un programa que calcule

$n! \cdot (m-n)!$ donde **m** y **n** son leídos del teclado **20 pts**

También debe imprimir el resultado de tipo long. Puede utilizar cualquier ciclo sin embargo se recomienda el for. Valide que **m** sea mayor que **n**

Ejemplo $5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$ o sea $5! = 120$

Formato del nombre del archivo nombre_apellido1_Ejercicio2.



Código: IS023
Curso: PROGRAMACION 1
I Examen Parcial
Prof. Glenda Sáenz González

Nombre de la persona estudiante: _____

Puntos obtenidos

Nota

Porcentaje

	Aspectos a evaluar EJERCICIO 1	Pts	Obt
1.	Cuerpo completo del programa	1	
2.	Lectura de N	1	
3.	Ciclo correcto para N alumnos	3	
4.	Lectura de los N nombres de alumnos	2	
5.	Lectura de las notas de cada rubro	3	
6.	Calculo correcto de los % de cada rubro	3	
7.	Calculo de la nota de cada alumno	3	
8.	Condicionales anidados y compuestos para la clasificación	5	
9.	Impresión correcta de cada alumno	3	
10.	Amigable	2	
	TOTAL	26	

	Aspectos a evaluar EJERCICIO 2	Pts	Obt
11.	Cuerpo completo del programa	1	
12.	Lectura de n	1	
13.	Lectura de m validando con ciclo do que sea mayor que n	3	
14.	Ciclo para n! correcto	3	
15.	Cálculo correcto de n!	2	
16.	Cálculo correcto de (m-n)	1	
17.	Ciclo para (m-n)! correcto	3	
18.	Calculo correcto de (m-n)!	2	
19.	Cálculo correcto de la operación n!*(m-n)!	2	
20.	Impresión correcta del resultado	1	
21.	Amigable	1	
	TOTAL	20	