

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Subject:	Programación III. Subprogramas y Recursividad				
Group ID:	SEI03A		Date:	November 16 th , 2021	
Type of Evaluation (Mark "X" according the one it matches)	Diagnostic		Unit:	III	Score
	Formative				
	Summative	X	Time (days):	1	
	1st Chance				
Teacher:		Juan Carlos Herrera Hernández			

Student's name: **upload** _____ Student Id #: _____
 Student's name: _____ Student Id #: _____

Objective: Select only one exercises and do a program in C or C++

Page 01: Cover page (Title: "subprogramas", Student Name, Subject, Date, etc.)

Description: Deliver a folder with your Last Name that contain the following:
 Deliver a PDF running the program with Screenshot (1)
 Deliver the program in C or C++ (1)

1. Obtener la función coseno (La formula está en radianes) Valor = 5 puntos

$$\cos x = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots + (-1)^n \frac{x^{2n}}{(2n)!} + \dots, \forall x \in R$$

Datos de entrada: Capturar los grados

Capturar N como el numero de terminos o iteraciones

Generar funciones: factorial, Grados a Radianes, Coseno

2. Dado un vector de 3 numeros diferentes, realizar una funcion que ordene el vector
 void fnOrdenar3(int datos[]) Valor = 4 puntos

3. Dado un vector de 3 numeros diferentes, realizar una funcion que regrese el mayor
 int fnMayor3(int datos[]) Valor = 3 puntos

4. Adivina un numero en el rango de [21..99] Valor = 2 puntos
 El numero debe ser mas alto
 El numero debe ser mas bajo
 Lo lograste en x intentos
 srand (time(NULL)); x = 21 + rand()%79;

Important: The activity is individual, duplicate works will be canceled