

CS1103

Programación Orientada a Objetos II

Practica Calificado 1

2019 - 2

Profesor: Rubén Rivas

Alumno: _____

Se solicita implementar una clase o un conjunto de clases que permita representar un polinomio de una sola variable de que pueda almacenar términos de cualquier grado entero positivo:

$$C_0 + C_1x^1 + C_2x^2 + C_3x^3 \dots + C_nx^n$$

donde:

C_n = Coeficiente del término n

X^n = Variable de grado n

n = Grado del Polinomio

La clase deberá soportar las siguientes operaciones básicas:

Requerimiento	Puntos
Creación de un polinomio a partir de una lista o adicionando cada termino individualmente, validando no se repita los términos del mismo grado.	2
Creación de un polinomio a partir de la copia de otro polinomio	2
Grado del polinomio	1
Suma de polinomios (sobrecargar operador + y +=)	3
Suma de un Polinomio con una constante (sobrecargar operador + y +=)	3
Multiplicación de polinomios	3
Multiplicación de un polinomio con una constante	3
Potencia de un polinomio	3
Total:	20

Barranco, 12 de setiembre del 2019