**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “GABRIEL RENÉ MORENO”**

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



**PRACTICO N°1**

**TEMA #2**

**NOMBRE:** Rene Eduardo Chungara Martínez

**REGISTRO:** 221044191

**MATERIA:** Estructura de Datos 1

**Carrera:** Ingeniería en Sistemas

**FECHA:** 22/09/22

SANTA CRUZ – BOLIVIA

Declare Zero () → Poly //Define polinomio

Iszero (Poly) → Boolean //Esta vació el Polinomio

Coef (Poly, exp) → coef //Obtiene el coef. del Polinomio

Attach (Poly, coef, exp) → Poly //Adiciona un elemento al Polinomio

Rem (Poly, exp) → Poly //Elimina un elemento del Polinomio

Smult (Poly, coef, exp) → Poly // Multiplicación por un monomio

Add (Poly, Poly) → Poly //Adición de Polinomios

Mult (Poly, Poly) → Poly //Multiplicación de Polinomios

**1.- Dado el Polinomio P(x)= 3x^6 +2x^4 +3 y el polinomio Q(x)=3x-1 cuál es el resultado de aplicar las siguientes expresiones utilizando las Funciones y Axiomas del TAD Polinomio.**

1.- Rem (P, 4)

2.- Rem (Attach (P, -8,5,),0)

Attach (P, -8,5,)

Rem (Attach (P, -8,5,),0)

3.- Iszero (Attach(P,0,0))

Attach(P,0,0)

Iszero (Attach(P,0,0))

4.- Smult (Zero,3,6)

Smult (Zero,3,6)

5.- Smult (Attach (P,2,2),1,1)

Attach (P,2,2)

6.- Attach (Smult (P,1,1), 1\*2, 2+1)

Smult (P,1,1)

Attach (Smult (P,1,1), 2, 3)

7.- Add (P, Zero)

Add (P, Zero)

8.- Add (P, Attach (P,3,2))

Attach (P,3,2)

P, Attach (P,3,2)

Add

Add

9.- Attach (Add (P, Q),3,2)

Add (P, Q)

Add

Attach (Add,3,2)

Attach

10.- Mult (P, Zero)

Mult (P, Zero)

11.- Mult (P, Attach (Q,4-2,3))

Attach (Q,4-2,3)

Mult (P, Attach (Q,4-2,3))

Mult (P, Attach (Q,4-2,3))

12.- Add (Mult (P, Q), Smult (P,4-2,3))

Smult (P,4-2,3)

Mult (P, Q)

Add (Mult (P, Q), Smult (P,4-2,3))

Smult (P,4-2,3) Mult (P, Q)

Add