

# CS2013: Programación III

Laboratorio: Programación Genérica

Laboratorio 3B

José Chávez





# Agenda

- Parámetros Template con Tipo
- Parámetros Template sin Tipo
- Parámetros Template Template





### Ejercicio 2:

Siguiendo con el ejercicio 1. Genere los coeficientes del polinomio de manera aleatoria entre -5 y 5, entero o decimal dependiendo del parámetro template (por defecto entero).

#### Ejemplo:





## Ejercicio 1:

Implemente la clase Polinomio, el parámetro template debe ser un número entero indicando el grado del polinomio. Por defecto un objeto Polinomio debe ser de grado 2. Genere los coeficientes del polinomio de manera aleatoria.

#### Ejemplo:





### Ejercicio 3:

Implemente una función que imprima un polinomio, donde los coeficientes sean dados a través de un contenedor.

#### Ejemplo:

```
int main() {
    vector<int> v1{3,2,7};
    vector<float> v2{0.1,-3.2, 1.1};
    list<float> l1{2.1,-2.2, 4.4, 4.1};

    print poly(v1); // Resultado: 3x^2+2x^1+7
    print_poly(v2); // Resultado: 0.1x^2-3.2x^1+1.1
    print_poly(l1); // Resultado: 2.1x^3-2.2x^2+4.4x^1+4.1
}
```





#### Resumen

• Practicar el uso de los tipos de parámetros template.