PRÁCTICA NO. 1

Título de la práctica:	Realizar un programa que permita realizar operaciones con dos lenguajes y generar prefijos, sufijos y subcadenas de una cadena dada.
Objetivo:	Implementar los conocimientos teóricos para la obtención de un programa que permita realizar la unión, intersección, concatenación y potencia de lenguajes. Así como obtener sufijos, prefijos y subcadenas de una cadena.
Descripción:	Desarrollar un programa de computadora con clases que muestre un menú con opciones para realizar las opciones de las operaciones de unión, intersección, concatenación, potencia al cuadrado, obtener sufijos, prefijos y subcadenas de una cadena ingresada por el usuario; así como la opción de Salir.
Unidad:	
Departamental:	1
Evaluación:	70 puntos

Actividad:

Contesta los siguientes puntos:

1. Desarrollar un programa de computadora que calcule unión, intersección, concatenación, potencia al cuadrado, sufijos, prefijos y subcadenas. El programa debe leer dos conjuntos numéricos para la unión, intersección y concatenación, para el de potencia al cuadrado solo debe leer un conjunto. Y para obtener sufijos, prefijos y subcadenas debe leer una cadena desde teclado. Debe considerar que el programa se va a seguir repitiendo mientras no seleccione la opción de salir. La programación debe de ser con clases (java, C++, Phyton.

Ejemplo:

Lenguaje 1: {10, 20, 40, 50} Lenguaje 2: {10, 40, 30, 60, 80}

Resultado:

Unión

R= {10, 20, 40, 50, 30, 60, 80}

Intersección R= {10, 40}





Concatenación

R = {1010, 1040, 1030, 1060, 1080, 2010, 2040, 2030, 2060, 2080, 4010, 4040, 4030, 4060, 4080, 5010, 5040, 5030, 5060, 5080}

Potencia 2 del Conjunto 1

R= {1010, 1020, 1040, 1050, 2010, 2020, 2040, 2050, 4010, 4020, 4040, 4050, 5010, 5020, 5040, 5050}

Potencia 2 del Conjunto 2

R= {1010, 4010, 3010, 6010, 8010, 4010, 4040, 4030, 4030, 4060, 4080, 3010, 3040, 3030, 3060, 3080, 6010, 6040, 6030, 6060, 6080, 8010, 8040, 8030, 8060, 8080}

Cadena: Computadora

Prefijos:

C

Co

Com

Comp

Compu

Comput

Computa

Computad

Computado

Computador

Sufijos:

а

ra

ora

dora

adora

tadora

utadora

putadora

mputadora

omputadora

Subcadenas:

dor

ador

mpu

om

tado



or

Nota: No olvidar poner su información (NOMBRE, BOLETA, GRUPO, FECHA) al inicio del programa. **Puede ser en parejas o individual.**