

# “INSTITUTO ROSARIO CASTELLANOS”

MATERIA:  
Programación.

ACTIVIDAD:  
Tarea 1:  
Unidad 5

PROFESORA:  
Viridiana Gonzalez

ALUMNA:  
ANA LAURA HERNANDEZ  
MARQUEZ

GRUPO: 103



```

//importar librerias ArrayList, Collections E iterator.
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collections;
import java.util.Iterator;
//Se declara la clase y el metodo main
public class EjemploTwenty {
public static void main(String[] args) {
    // Crear un ArrayList
    ArrayList<String> Nombres = new ArrayList<>();

    // Agregar elementos a la lista
    Nombres.add("Aranza");
    Nombres.add("Adriana");
    Nombres.add("Brandon");
    Nombres.add("Bianca");
    Nombres.add("Maria");
    Nombres.add("Pedro");
    Nombres.add("Mia");
    Nombres.add("Dulce");
    Nombres.add("Esmeralda");
    Nombres.add("Esteban");
    Nombres.add("Francisco");
    Nombres.add("Fernanda");
    Nombres.add("Gabriel");
    Nombres.add("Guadalupe");
    Nombres.add("Hugo");
    Nombres.add("Humberto");
    Nombres.add("Joaquin");
    Nombres.add("Isabela");
    Nombres.add("Juan");
    Nombres.add("Julia");

    ArrayList<String> material = new ArrayList<String>();
    //usamos add para agregar los elementos.
    Nombres.add("Jesús");

    //Se solicita muestra el primer nombre con el método get
    String primerName = Nombres.get(0);
    System.out.println(" El primer name: " + primerName);

    //Se solicita mostrar el último nombre con el metodo get
    String ultimoName = Nombres.get(Nombres.size() - 1);
    System.out.println("El ultimo name: " + ultimoName);
    //Se muestra el quinto nombre (posición)
    String EnameQuinto = Nombres.get(5);
    System.out.println("El quinto name es:" + EnameQuinto);

    //Método index para inficar el indice, de no encontrarlo pasara a posición negativa
    int indice = Nombres.indexOf("Daniela");
    System.out.println("Índice de 'Daniela': " + indice);

    //Se Despliega la lista de nombres en orden
    Nombres.remove(0);
    System.out.println("\n\n\nDesplegar\n");
    System.out.println(Nombres);
    //Se Despliega la lista de manera al revés y se remueve el nombre indicado
    Nombres.remove("Joaquin");
    Collections.reverse(Nombres);
    System.out.println("\n\n\nInvertir\n");
    System.out.println(Nombres);

    }
}

```