

Universidad Andrés Bello

Facultad de Ingeniería

Carrera: Ingeniería en Computación e Informática

Guía 3 Arreglos Clase y Métodos Programación II

Docente: José Souza Ordenes

Instrucciones:

• Desarrollar en Java OO

• Trabajo en Laboratorio

Objetivo: Aplicar clases y métodos en Java con uso de arreglos



Problema 1

```
package array;
import java.io.*;
public class Arrays{
      public static void main(String[] args) {
    int num[]=rellenarArrayDesde(5);
    imprimirArray(num);
  }
  public static void imprimirArray (int lista[]){
    for(int i=0;i<lista.length;i++){</pre>
      //Aqui finalmente se imprime el arreglo
      System.out.println(lista[i]);
    }
  }
  public static int[] rellenarArrayDesde(int a){
    int num[]=new int [10];
    for(int i=0;i<num.length;i++){</pre>
       num[i]=a;
      a++;
    }
    return num;
      }
}
```



Problema 2

```
/*
* Programa POO, intercalar 1era columna por la ultima columna de
* la matriz
*/
package matrizintercambiocolfila;
/**
* @author Jose Souza Ordenes
*/
//Dada una matriz intercambiar los elementos de la primera columna con la
ultima columna
import java.util.Scanner;
public class MatrizIntercambioColFila {
  public static void llenar (int M [] [], int f, int c)
  {
    Scanner Leer = new Scanner(System.in);
  for (int i = 0; i < f; i++)
  {
    for (int j = 0; j < c; j++)
    System.out.print ("Inserte pos[" + i + "][" + j + "]: ");
    M [i] [j] = Leer.nextInt();
  }
  }
```



```
public static void mostrar (int M [] [], int f, int c)
for (int i = 0; i < f; i++)
{
  System.out.println ();
  for (int j = 0; j < c; j++)
  System.out.print ("[" + M [i] [j] + "]");
}
}
public static void intercambiar (int M [] [], int f, int c)
{
  C--;
for (int i = 0; i < f; i++)
  int aux = M [i] [0];
  M[i][0] = M[i][c];
  M[i][c] = aux;
}
}
public static void main (String args [])
{
  Scanner Leer = new Scanner(System.in);
  System.out.print ("Inserte filas de la matriz: ");
  int f = Leer.nextInt();
  System.out.print ("Inserte columnas de la matriz: ");
  int c = Leer.nextInt();
  // Declaracion de la matriz
  int M [] [] = new int [f] [c];
```



```
System.out.print ("\nLLENANDO MATRIZ : n");
      llenar (M, f, c);
      System.out.print ("\nLA MATRIZ ORIGINAL : ");
      mostrar (M, f, c);
      System.out.print ("\n\nLA MATRIZ CON COLUMNAS INTERCAMBIADAS:");
      intercambiar (M, f, c);
      mostrar (M, f, c);
  } // fin public static void main
} // fin clase ppal
Salida
run:
Inserte filas de la matriz: 3
Inserte columnas de la matriz: 3
LLENANDO MATRIZ : nInserte pos[0][0]: 21
Inserte pos[0][1]: 2
Inserte pos[0][2]: 3
Inserte pos[1][0]: 33
Inserte pos[1][1]: 4
Inserte pos[1][2]: 3
Inserte pos[2][0]: 3
Inserte pos[2][1]: 3
Inserte pos[2][2]: 3
```

LA MATRIZ ORIGINAL:

[21][2][3]

[33][4][3]

[3][3][3]



LA MATRIZ CON COLUMNAS INTERCAMBIADAS :

[3][2][21]

[3][4][33]

[3][3][3]BUILD SUCCESSFUL (total time: 22 seconds)