

FACULTAD DE INGENIERÍA


INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

SEDE LIMA CENTRO

GUÍA DE LABORATORIO

**ALGORITMOS Y
PROGRAMACIÓN**



 UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE	UPN - Lima Centro	
	Departamento de Ingeniería	Versión: 01/2025
	Guía de Prácticas	Página 2 de 4

SEMANA 08:

PRÁCTICA - ARREGLOS UNIDIMENSIONALES

1. OBJETIVOS.


Programar en C# utilizando arreglos unidimensionales

2. EQUIPOS Y MATERIALES.

VisualStudio y PC

3. ENUNCIADO DE EJERCICIO

Mostrar las notas del examen parcial, oral y final de 3 alumnos, si el promedio es mayor a 13 se debe mostrar un mensaje de APROBADOS, caso contrario DESAPROBADO.


 UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE	UPN - Lima Centro	
	Departamento de Ingeniería	Versión: 01/2025
	Guía de Prácticas	Página 3 de 4

4. DESARROLLO DEL EJERCICIO

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Arreglos
{
    class Ejercicio5
    {
        static void Main()
        {
            int []cantidad=new int[3];
            int[]examenp = new int[3];
            int[]exameno = new int[3];
            int[]examenf = new int[3];
            int tp1=0, tp2=0,tp3=0 ;
            for (int c = 0; c < cantidad.Length;c++ )
            {
                Console.WriteLine("Introduzca las notas del {0}ª del alumno", c + 1);
                Console.Write("Examen Parcial ==> ");
                examenp[c] = int.Parse(Console.ReadLine());
                Console.Write("Examen Oral ==> ");
                exameno[c] = int.Parse(Console.ReadLine());
                Console.Write("Examen Final ==> ");
                examenf[c] = int.Parse(Console.ReadLine());
                Console.WriteLine(" ");
            }
        }
    }
}

```

 UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE	UPN - Lima Centro	
	Departamento de Ingeniería	Versión: 01/2025
	Guía de Prácticas	Página 4 de 4

```

tp1 = (examenp[0] + exameno[0] + examenf[0])/3;
tp2 = (examenp[1] + exameno[1] + examenf[1]) / 3;
tp3 = (examenp[2] + exameno[2] + examenf[2]) / 3;
}
Console.WriteLine("Promedio del primer alumno : " + tp1);
Console.WriteLine("Promedio del segundo alumno: " + tp2);
Console.WriteLine("Promedio del tercer alumno: " + tp3);
if (tp1 > 13 && tp2 > 13 && tp3 > 13)
{
    Console.WriteLine("APROBADOS");
}
else if (tp1 < 13)
{
    Console.WriteLine("El 1° alumno : DESAPROBADO");
} else if (tp2 < 13)
{
    Console.WriteLine("El 2° alumno : DESAPROBADO");
}
else
{
    Console.WriteLine("El 3° alumno : DESAPROBADO");
}
Console.ReadKey();
}
}
}

```