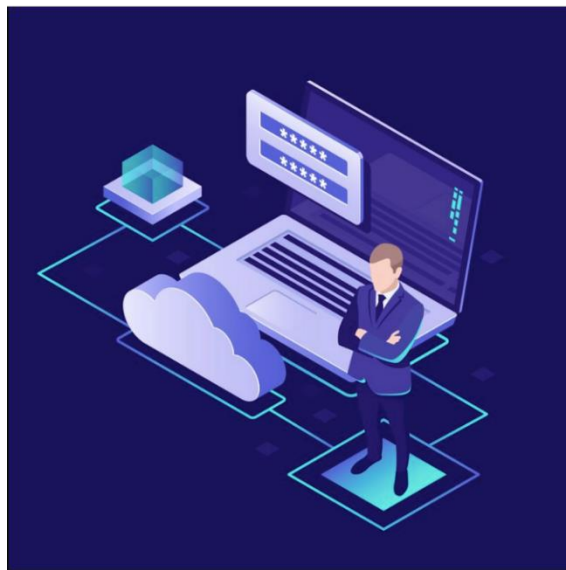


Manual

Usuario

Practica 1



Introducción a la Programación y Computación 1

Francisco Daniel Peruch de León

202100639

MENU:

*****MENU*****

.

A continuación se muestran los números que corresponden a las diferentes áreas.

1. Aritmetica
2. Trigonometria
3. Estadistica
4. Cálculo
5. Salir

Ingrese el número de la opción que desea realizar:

En este menú se describen las diferentes áreas las cuales despliegan diferentes operaciones al ingresar a ellas. Para ingresar a una de las áreas detalladas solo oprima el número que corresponde a la opción que desee ejecutar.

Aritmética:

*****ARITMETICA*****

1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
5. Potencia
6. Salir

Ingrese el número de la operación que desea realizar: |

Este es el submenú se muestran las diferentes operaciones que puede realizar. Para acceder a cualquier operación solo presione el número de la operación que desea ejecutar. Para cada operación se necesitarán dos números reales, tomar en cuenta que el segundo número a ingresar en la opción “División” no puede ser cero y el segundo número a ingresar en la opción “Potencia” debe ser mayor a cero.

TRIGONOMETRÍA:

```
-----  
*****TRIGONOMETRÍA*****  
-----
```

1. Seno
 2. Coseno
 3. Tangente
 4. Salir
- ```

```

```
Ingrese el número de la operación que desea realizar: |
```

---

**Este es el submenú se muestran las diferentes operaciones que se pueden realizar, las cuales se puede acceder a través de oprimir el número que le corresponde a cada operación, los cuales se muestran en la imagen. Al ingresar a cualquiera de las operaciones aquí presentadas tomar en cuenta que se deben ingresar el grado en degrades, además que se debe ingresar el número de iteraciones que se desean realizar los cuales mientras más sean será más exacto el resultado.**

## ESTADISTICA:

```

*****ESTADISTICA*****

```

1. Promedio
  2. Mediana
  3. Moda
  4. Varianza
  5. Desviación estandar
  6. Salir
- ```
-----
```

```
Ingrese el número de la operación que desea realizar:->>>>>> ||
```

En este submenú se muestran las diferentes operaciones de carácter estadístico que se pueden realizar en la operación, para ingresar a realizar alguno de estos cálculos oprimir el número que corresponde a la opción que desea ejecutar. Tomar en cuenta que se tiene que ingresar el tamaño de la muestra y los datos de esta serán ingresados juntos separados por una coma.

CALCULO:

```
-----  
*****CÁLCULO*****  
1. Resolver sistemas de Ecauciones Lineales NxN por Gauss-Jordan  
2. Salir  
-----
```

```
Ingrese el número de la operación que desea realizar:->>>>>>>
```

```
|
```

En este submenú se encuentra la opción de resolver un sistema de ecuaciones lineal, para ello tomar en cuenta que deber convertir el sistema de ecuaciones en su forma matricial y al momento de ingresar los datos estos deben ingresarse fila por fila, en los cuales los datos serán separados únicamente por comas, además debe ingresar el tamaño de la matriz, es decir el número de filas y columnas que esta posee.