El código

En el código se utilizó la librería de escáner para poder solicitar datos.

Todo el código está dentro de un ciclo for, al comenzar a ver el código se puede visualizar que esta el menú principal el cual arroja a las opciones correspondientes mediante un switch

Dentro del switch se encuentran los submenús y cada grupo de código correspondiente para calcular la tarea especificada.

Todo lo que es la parte de **aritmética** son simplemente: sumas, restas, multiplicaciones y divisiones de variables, ya cuando pasamos a la potencia empezamos a hacer uso de un ciclo for.

En **trigonometría** se hizo el uso de ciclos for nuevamente para hacer los cálculos por medio de una serie de Maclaurin correspondientes a seno y coseno, para la tangente se uso el cociente de ambos.

Para la parte de **estadística** se siguió con el uso de ciclos for

```
System.com.println("ingree la cantidad de datos a la que desea calcular la media: ");

| System.com.println("ingree la cantidad de datos a la que desea calcular la media: ");

| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System.com.println("ingree un primor dato; ");
| System
```

Para la parte de desviación estándar y moda se utilizaron vectores

```
double deviacion;
double jintal;

int m;

System.mu.println("cantidad de numeros");
m="Daurico.nextint();
//Alascon de datos que ingrase el susuario
double datos (il = new double(si;
for (int y = 0; y < datos.lengu; y++) (// Suma de todos los datos
sumai = sumai + datos (y);

double aumai = 0;
for (int y = 0; y < datos.lengu; y++) (// Resta de la media a cada uno de los datos
sumai = sumai + datos (y);

modia = sumai / m;//calculo de la media

for (int y = 0; y < datos.lengu; y++) (// Resta de la media a cada uno de los datos
doit datos (y)=datos (y) = media;

for (int y = 0; y < datos.lengu; y++) (// Resta de la media a cada uno de los datos
datos (y)=datos (y)=datos (y) = media;

for (int y = 0; y < datos.lengu; y++) (// Rusa de los datos de varianse
varianse varianse / datos(y); // multiplicacion de los datos de varianse
varianse varianse / datos(y); // suma de los datos de varianse
varianse varianse / datos(y); // suma de los datos de varianse
varianse varianse / datos(y); // suma de los datos de varianse
varianse varianse / datos(y); // suma de los datos de varianse
varianse varianse / datos(y); // suma de los datos de varianse
varianse varianse / datos(y); // suma de los datos de varianse
varianse // suma // suma
```

En la parte de **calculo** se hizo nuevamente el uso de vectores, los cuales se tomaron como las filas de la matriz y luego se operaron entre ellas atreves de un ciclo for.

```
System.out.println("Gauss-Jordan");

System.out.println("Impress el tamaño de la matriz cuadrada");

int tam "Duration.extint();

int vec()()mes int (tam);

int vec()()mes int (tam);

for (int f = 0; f < vec().empth; f++) (

vec()()="System.out.println("Impress el primer valor de la primera fila: ");

for (int f = 0; f < vec().empth; f++) (

vec()()="System.out.println("Impress el primer valor de la segunda fila: ");

for (int f = 0; f < vec().empth; f++) (

vec()()="System.out.println()"Impress el primer valor de la segunda fila: ");

for (int f = 0; f < vec().empth; f++) (

vec()()="System.out.println()"Impress el primer valor de la segunda fila: ");

for (int f = 0; f < vec().empth; f++) (

vec()()="System.out.println()"Impress el primer valor de la teccera fila: ");

for (int f = 0; f < vec().empth; f++) (

vec()()="System.out.println()"Impress el siguiente valor: ");

}

yetem.out.println("Impress el primer valor de la teccera fila: ");

for (int f = 0; f < vec().empth; f++) (

system.out.println()"Impress el siguiente valor: ");

| out.println("Impress el siguiente valor: ");

| out.println("Impress el primer valor de la teccera fila: ");

for (int f = 0; f < vec().empth; f++) (

| out.println("Impress el siguiente valor: ");

| out.println("Impress el primer valor el la teccera fila: ");

| out.println("Impress el primer valor el la teccera fila: ");

| out.println("Impress el primer valor el la teccera fila: ");

| out.println("Impress el primer valor el la teccera fila: ");

| out.println("Impress el primer valor el la teccera fila: ");

| out.println("Impress el primer valor el la teccera fila: ");

| out.println("Impress el primer valor el la teccera fila: ");

| out.println("Impress el primer valor el la teccera fila: ");

| out.println("Impress el primer valor el la teccera fila: ");

| out.println("Impress el
```