



Escuela superior de ingeniería textil

Fundamentos de programación

Maestro: Villalobos Martínez Rodolfo

Alumno: González López Alonso

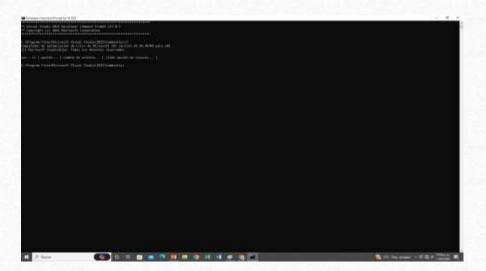
Reporte de actividades de clase

1TM14



Clase 1: Partes de la computadora, encendido, forma de tomar captura, desconectado de cable internet y concurso de juego de dinosaurio.

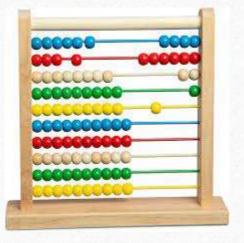




Escribe los siguientes números del sistema decimal 0, 4, 16, 32, 64, 128 al:

- Vigesimal: 0, 4, 16, 1C, 34
- Hexadecimal: 0, 4, 10, 20, 40, 80
- Binario: 0, 100, 1000, 10000, 100000, 1000000
- Algún otro:
- Senario: 0
- Octal: 4
- Terciario: 121

### Abaco



### ¿Para que usan la computadora los ingenieros?

• Los ingenieros civiles trabaja en la realización de proyectos y obras de construcción por medio del computador. El computador es un gran aliado hoy en día para el ingeniero civil ya que ayuda a reducir el tiempo de su trabajo dependiendo el proyecto y de la obra a realizar.

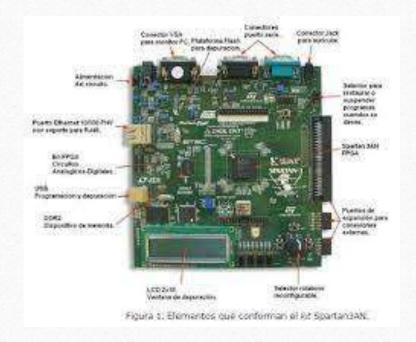
## Lenguajes de programación

• Los lenguajes de programación permiten a todos los dispositivos electrónicos, como ordenadores y Smartphones, interpretar instrucciones y códigos que hacen posible crear sitios web, apps, apps web, programas y plataformas que actualmente utilizamos todos a diario.

#### Clase 3: sistemas embebidos

• Los **sistemas embebidos** son tecnologías invisibles, pero esenciales que impulsan muchos de nuestros dispositivos cotidianos, como consolas de videojuegos, cajas registradoras, decodificadores, teléfonos móviles y lavadoras. En su esencia, estos sistemas son microprocesadores integrados que operan dentro de estos dispositivos, encargándose de procesar información, supervisar y controlar funciones específicas

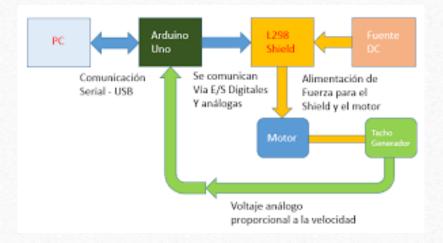
## Componentes de los sistemas embebidos

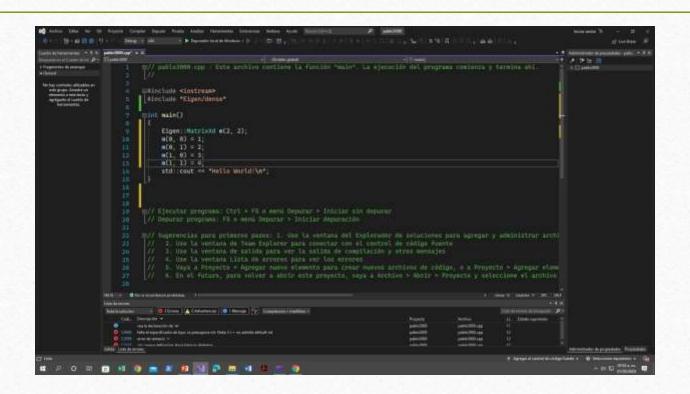


#### Características

- Tienen un procesador central
- Son sistemas confiables
- Requieren poco o nulo mantenimiento
- Son sistemas seguros
- Son eficientes en cuanto al sistema de energía
- Son de propósito especifico
- Tienen interfaz de usuario simple o carecen de ella

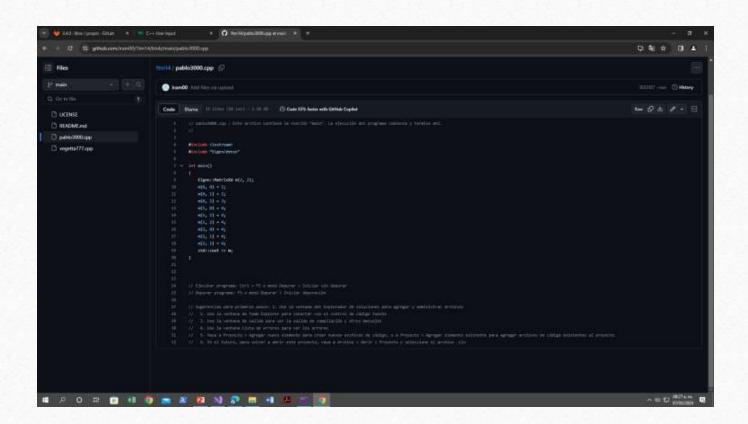
## Diagrama de bloques

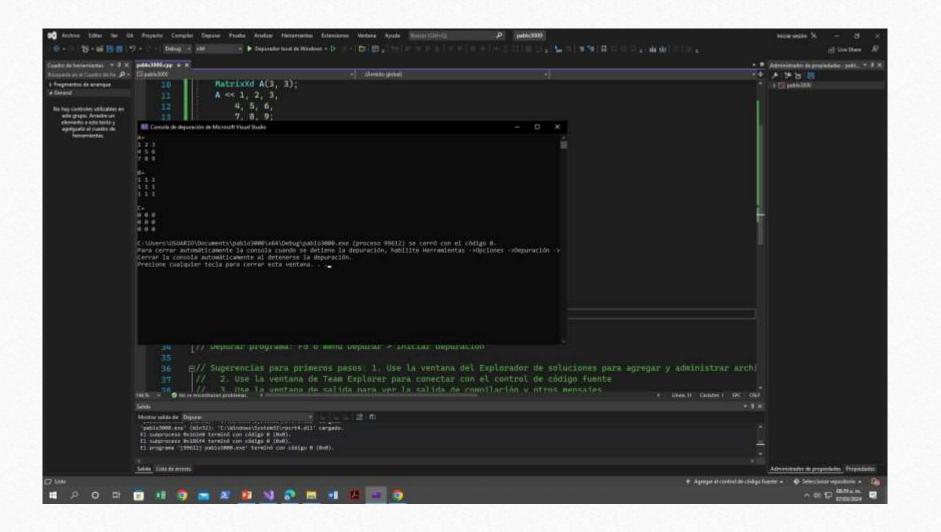


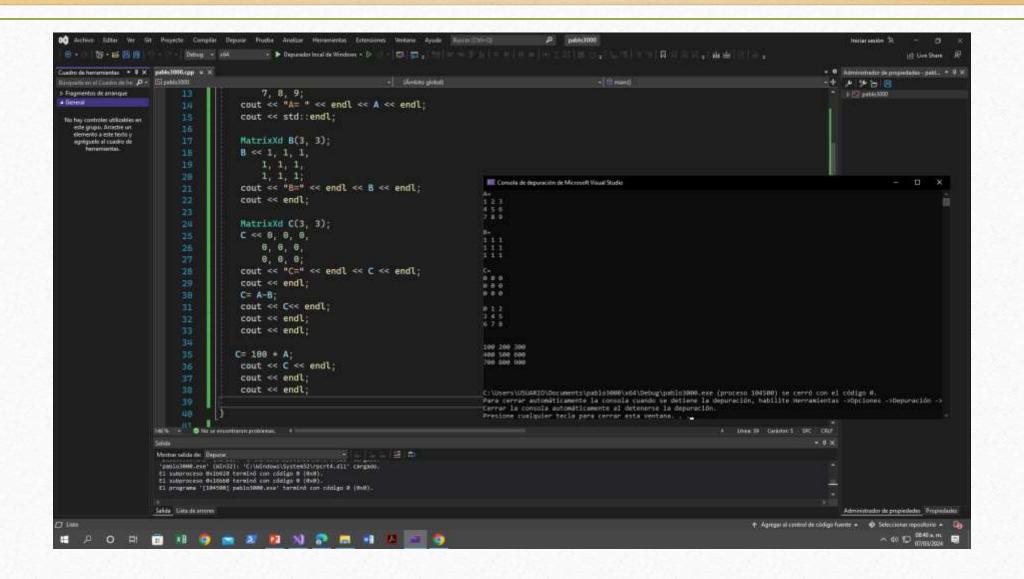


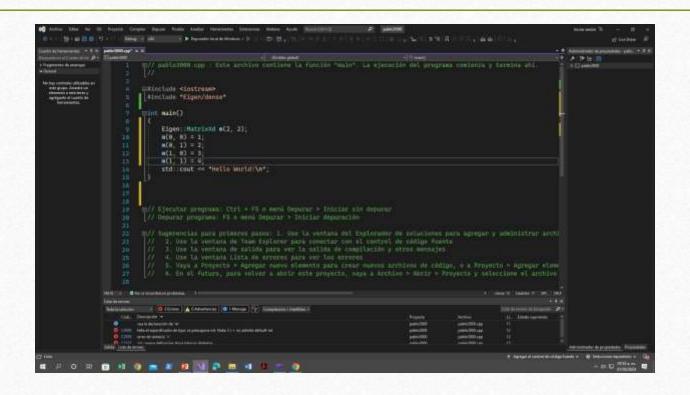
• C++

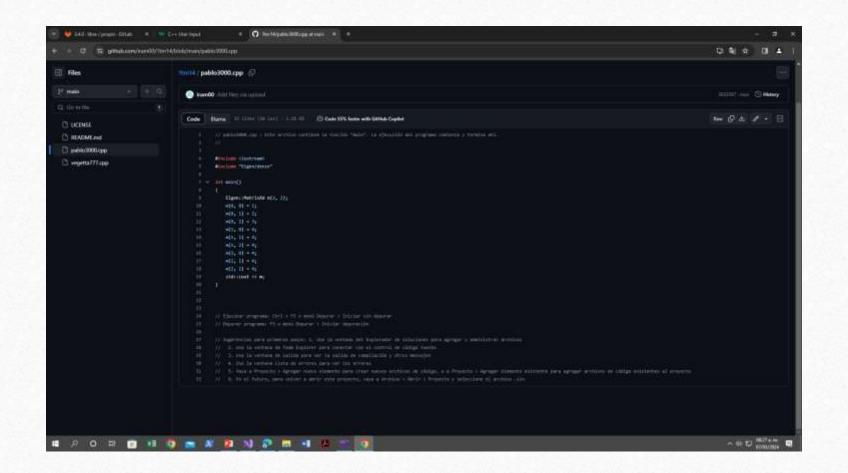
# github

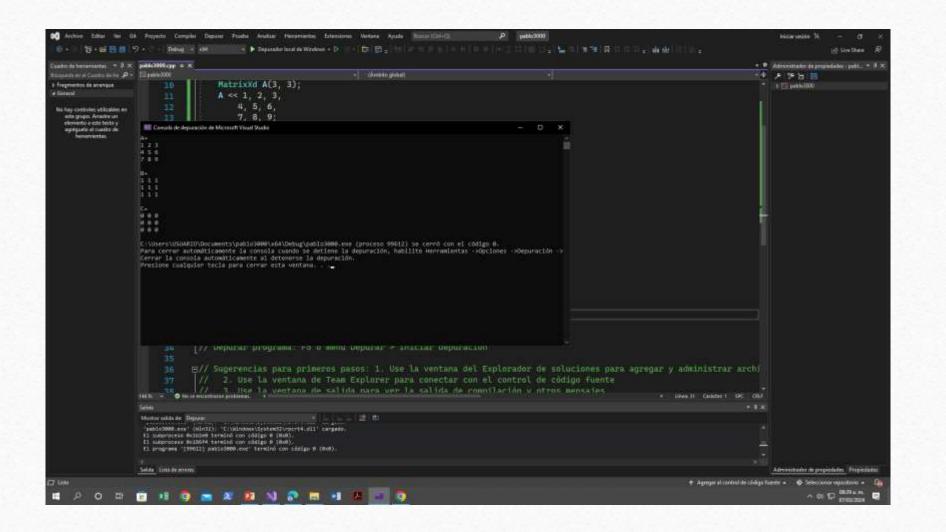


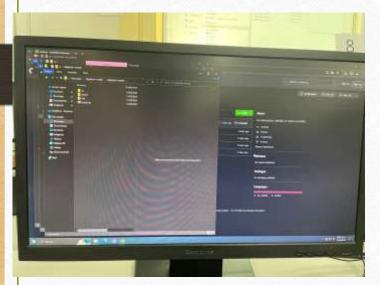


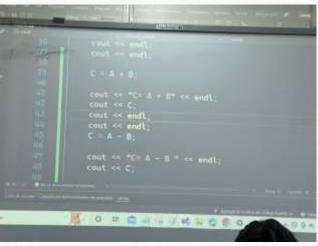


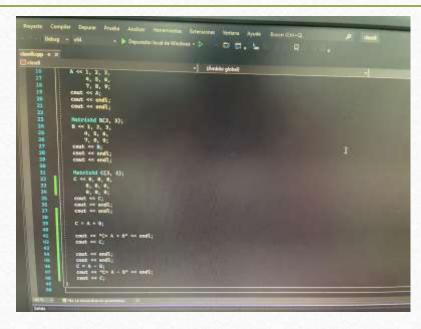


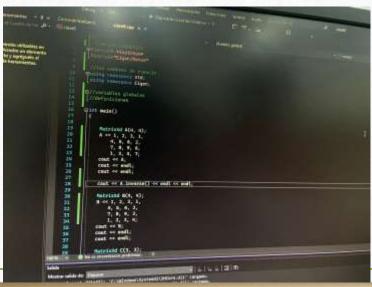






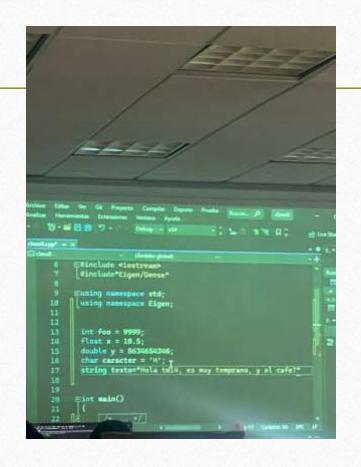




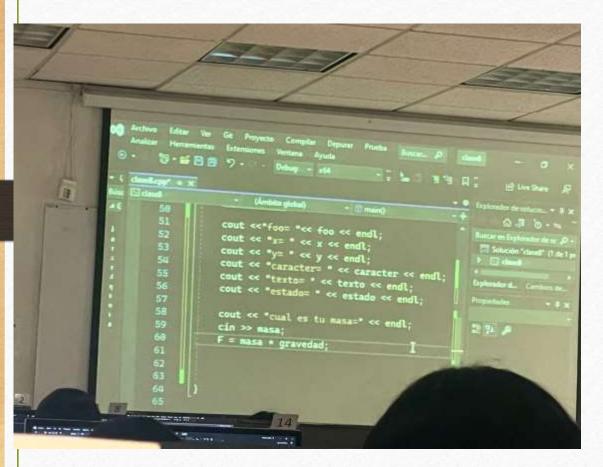


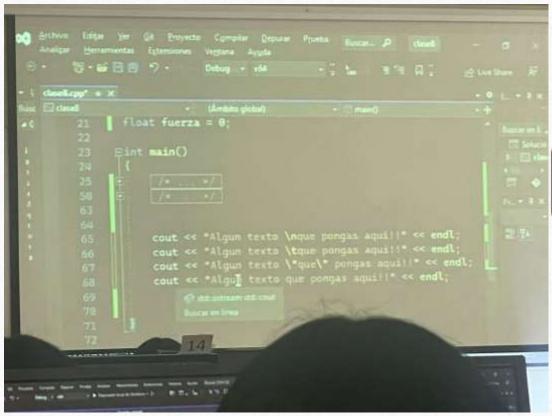
```
Company of the control of the contro
```

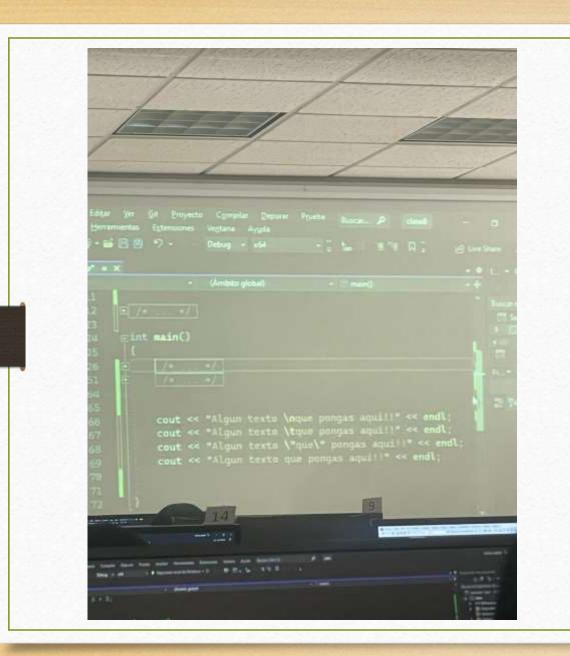
```
The triangular of the state of
```



```
Archivo Editar Ver Git Proyecto Compilar Deputar Prueba Bincar.
Analizar Hestamientas Esterniones Vertana Ayuda
     19 - ■ 日 8 9 - Debug - 164
                                              TA EE MIT
                                                                       12 Live Share
                   - (Ambito global)
                                                                      △ 3 6 -=
             =include*Eigen/Dense*
                                                                  Dance en Explorador de si
                                                                  Solution 'classif' (I de
            Eusing namespace std:
                                                                  > El cleant
             using namespace Eigen;
                                                                  Explorador d. Cambos
              int foo = 9999;
              float x = 19.5:
              double y = 8634654346;
                                                                  29 4
              char caracter = 'H';
              string texto = "Hola tml4, es muy temprano, y
              bool estado = true;
              const float gravedad = 9.81;
              float masa = 0; ]
              float
```



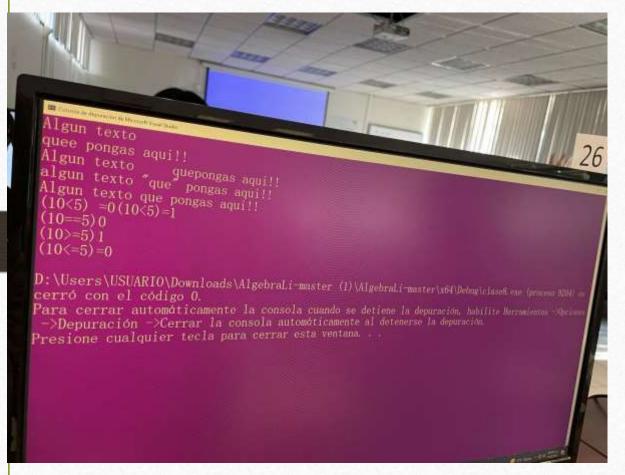




```
срр" + Х

    (Ámbito

      B << 0, 0, 0,
          0, 0, 0,
          0, 0, 0;
      cout << B;
      cout << endl;
      cout << endl;
      MatrixXd C(3, 3);
      C << 4, 1, 3,
          8, 2, 6,
          3, 9, 1;
      cout << C;
      cout << endl;
      cout << endl;
      cout << "C = A+ B" << endl;
      cout << C;
      cout << endl;
      cout << "C = A-B" << endl;
      cout << C;
      cout << endl;
      cout << "(A<=B)=" << endl;
```



```
/* ... */
     /* ... */
     cout << "Algun texto \nquee pongas aqui!!" << endl;</pre>
          cout << "Algun texto \tquepongas aqui!!" << endl;</pre>
          cout << "algun texto \"que\" pongas aqui!!" << endl;</pre>
          cout << "Algun texto que pongas aqui!!" << endl;</pre>
          cout << "(10<5) =" << (10 < 5);
          cout << "(10<5)=" << (10 > 5) << endl:
          cout << "(10==5)" << (10 == 5) << endl:
          cout << "(10>=5)" << (10 >= 5) << endl;
          cout << "(10<=5)=" << (10 <= 5) << endl;
se encontraron problemas.
```

```
#include"Eigen/Dense"
     ⊟using namespace std;
10
      using namespace Eigen;
11
12
13
       int foo = 9999;
       float x = 10.5;
14
       double y = 8634654346;
15
       char caracter = 'H';
16
       string texto = "Hola tm14";
17
18
       bool estado = true;
19
20
     E/*
       const float gravedad = 9.81;
21
       double masa = 0;
22
       bool respuesta = true;
23
24
      */
     mint main()
27
```

```
⊕#include <iostream>
      #include"Eigen/Dense"
 8
 9
10
     ⊟using namespace std;
      using namespace Eigen;
11
12
13
       int foo = 9999;
14
       float x = 10.5;
       double y = 8634654346;
15
       char caracter = 'H';
16
       string texto = "Hola tm14";
17
       bool estado = true;
18
19
20
     E/*
21
      const float gravedad = 9.81;
      double masa = 0;
22
       bool respuesta = true;
23
      */
24
25
     ⊡int main()
26
27
```