

Universidad del Valle de Guatemala

Departamento de Computación

Algoritmos y estructuras de Datos

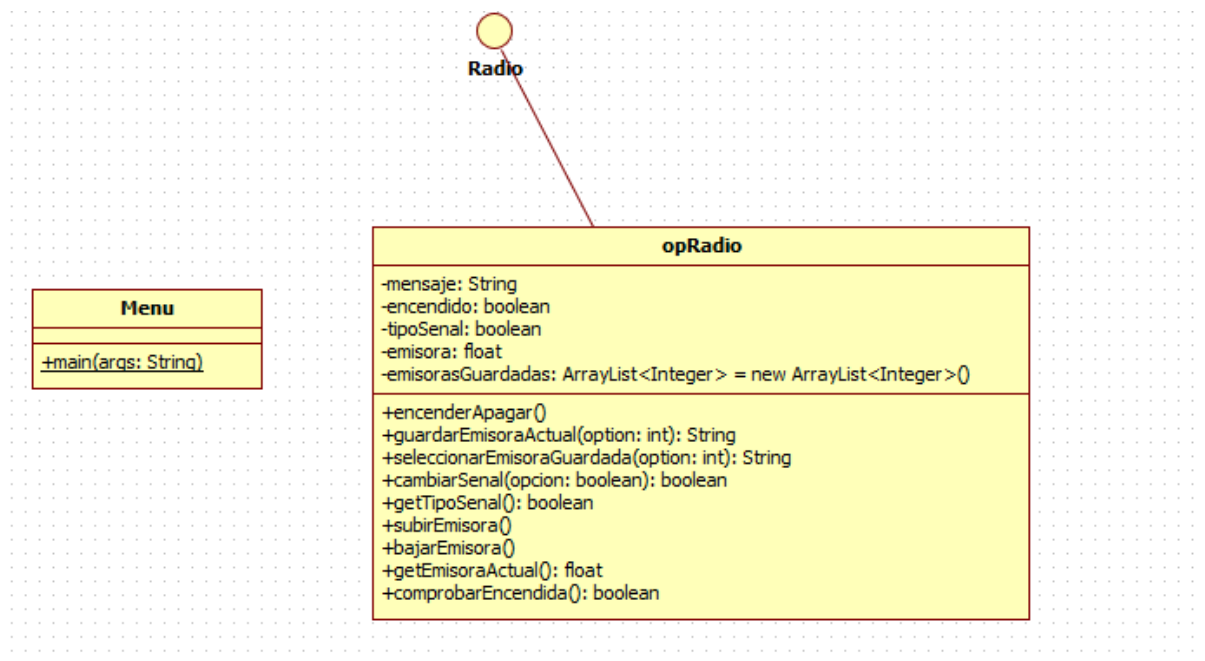


## **- Hoja de Trabajo 1- Grupo #2**

Mario Cristales | 21631  
Javier Ramírez | 21600

**Universidad del Valle de Guatemala.**

## UML



## Programa en ejecución

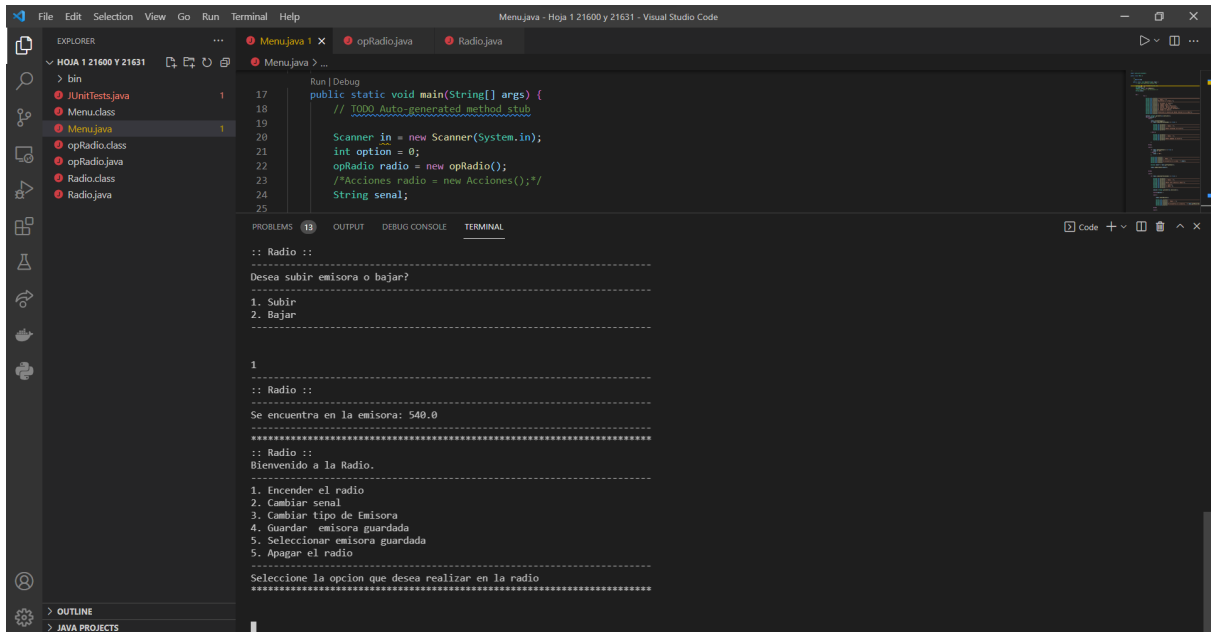
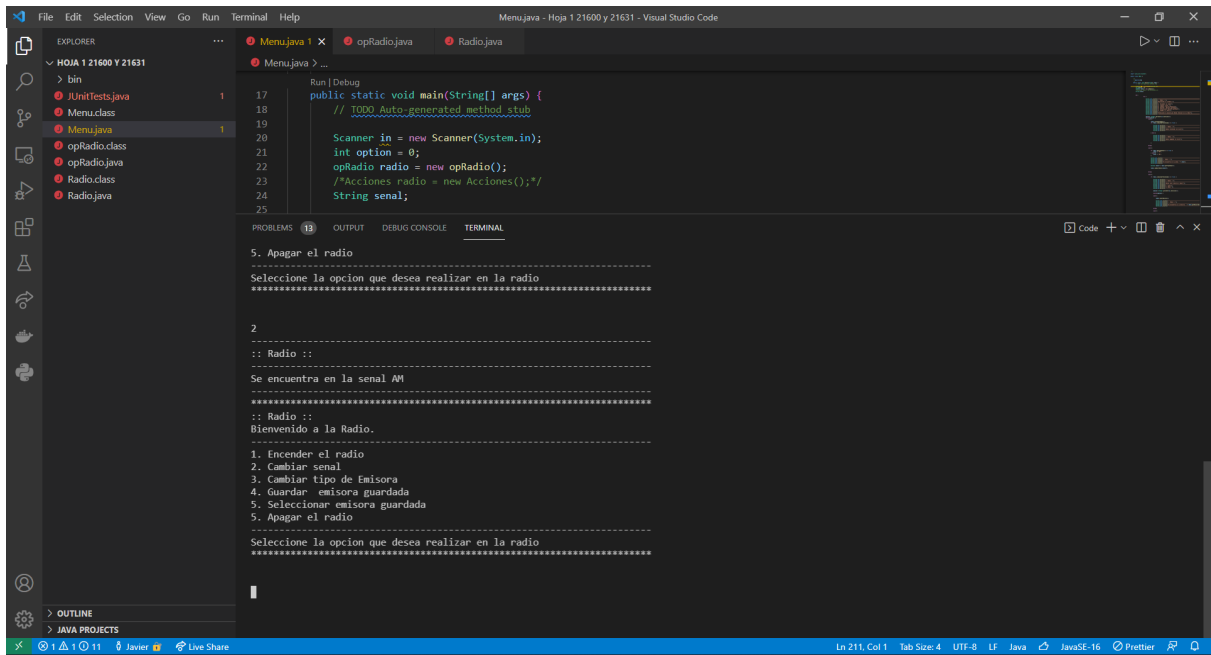
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the **Menu.java** file open. The code in the editor is as follows:

```
17 public static void main(String[] args) {
18     // TODO Auto-generated method stub
19
20     Scanner in = new Scanner(System.in);
21     int option = 0;
22     opRadio radio = new opRadio();
23     /*Acciones radio = new Acciones();*/
24     String senal;
25 }
```

The **EXPLORER** panel on the left shows the project structure with files like `bin`, `JUnitTests.java`, `Menu.class`, `Menu.java`, `opRadio.class`, `opRadio.java`, `Radio.class`, and `Radio.java`.

The **TERMINAL** panel at the bottom shows the command prompt output:

```
PS C:\Users\arqui\Downloads\Hoja_1_21600_y_21631\Hoja_1_21600_y_21631> cd "c:\Users\arqui\Downloads\Hoja_1_21600_y_21631\Hoja_1_21600_y_21631"; if ($?) { javac Menu.
Java } ; if ($?) { java Menu }
:: Radio ::
Bienvenido a la Radio.
-----
1. Encender el radio
2. Cambiar senal
3. Cambiar tipo de Emisora
4. Guardar emisora guardada
5. Seleccionar emisora guardada
5. Apagar el radio
-----
Seleccione la opcion que desea realizar en la radio
-----
1
:: Radio ::
Radio encendida con exito
-----
:: Radio ::
Bienvenido a la Radio.
1. Encender el radio
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Menu.java - Hoja 1 21600 y 21631 - Visual Studio Code

EXPLORER
  HOJA 1 21600 Y 21631
    bin
    JUnitTests.java
    Menu.class
    Menu.java
    opRadio.class
    opRadio.java
    Radio.class
    Radio.java

Run [Debug]
17 public static void main(String[] args) {
18     // TODO Auto-generated method stub
19
20     Scanner in = new Scanner(System.in);
21     int option = 0;
22     opRadio radio = new opRadio();
23     /*Acciones radio = new Acciones();*/
24     String senal;
25

PROBLEMS 15 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
3. Cambiar tipo de Emisora
4. Guardar emisora guardada
5. Seleccionar emisora guardada
5. Apagar el radio

-----
Seleccione la opcion que desea realizar en la radio
-----

4
-----
:: Radio ::

Ingrese el numero del boton para guardar la emisora, en el rango de 1-12
-----
4
-----
:: Radio ::

Se guardo la emisora 540.0 en en el boton 4
-----
:: Radio ::
Bienvenido a la Radio.

-----
1. Encender el radio
2. Cambiar senal
3. Cambiar tipo de Emisora
4. Guardar emisora guardada
5. Seleccionar emisora guardada
5. Apagar el radio

-----
Seleccione la opcion que desea realizar en la radio
-----
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Menu.java - Hoja 1 21600 y 21631 - Visual Studio Code

EXPLORER
  HOJA 1 21600 Y 21631
    bin
    JUnitTests.java
    Menu.class
    Menu.java
    opRadio.class
    opRadio.java
    Radio.class
    Radio.java

Run [Debug]
17 public static void main(String[] args) {
18     // TODO Auto-generated method stub
19
20     Scanner in = new Scanner(System.in);
21     int option = 0;
22     opRadio radio = new opRadio();
23     /*Acciones radio = new Acciones();*/
24     String senal;
25

PROBLEMS 15 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
-----

5
-----
:: Radio ::

Ingrese el numero del boton con la emisora guardada, en el rango de 1-12
-----
4
-----
:: Radio ::

Se selecciono la emisora 540.0 guardada en el boton 4
-----
:: Radio ::
Bienvenido a la Radio.

-----
1. Encender el radio
2. Cambiar senal
3. Cambiar tipo de Emisora
4. Guardar emisora guardada
5. Seleccionar emisora guardada
5. Apagar el radio

-----
Seleccione la opcion que desea realizar en la radio
-----
```

## Programa en ejecución de otro compañero

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Menu.java - Hoja 1 21600 y 21631 - Visual Studio Code

EXPLORER
  HOJA 1 21600 Y 21631
    bin
    Acciones.class
    Acciones.java
    JUnitTests.java
    Menu.class
    Menu.java
    Radio.class
    Radio.java

Run [Debug]
  Menu.java > Menu > main(String[])
  public static void main(String[] args) {
  // TODO Auto-generated method stub
  Scanner in = new Scanner(System.in);
  int option = 0;
  /*opRadio radio = new opRadio();*/
  Acciones radio = new Acciones();
  String senal;

  17
  18
  19
  20
  21
  22
  23
  24
  25

PROBLEMS (18) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
  Seleccione la opcion que desea realizar en la radio
  =====
  1
  -----
  :: Radio ::
  -----
  Radio encendida con exito
  -----
  :: Radio ::
  Bienvenido a la Radio.
  -----
  1. Encender el radio
  2. Cambiar senal
  3. Cambiar tipo de Emisora
  4. Guardar emisora guardada
  5. Seleccionar emisora guardada
  5. Apagar el radio
  -----
  Seleccione la opcion que desea realizar en la radio
  =====
```

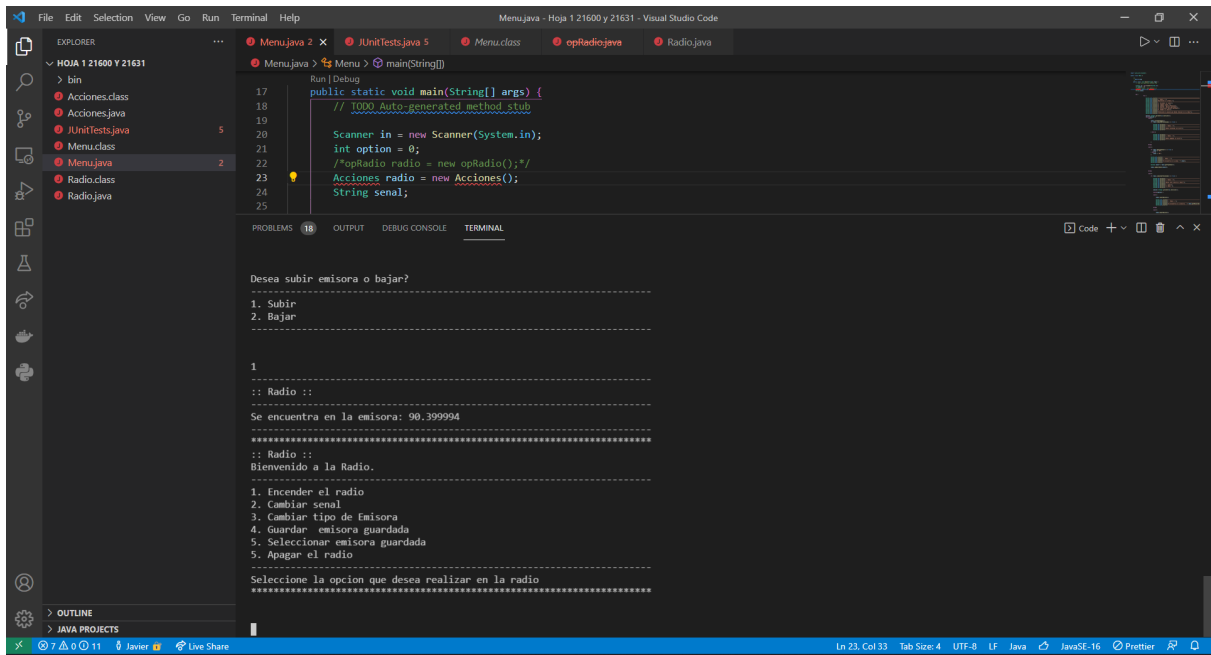
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Menu.java - Hoja 1 21600 y 21631 - Visual Studio Code

EXPLORER
  HOJA 1 21600 Y 21631
    bin
    Acciones.class
    Acciones.java
    JUnitTests.java
    Menu.class
    Menu.java
    Radio.class
    Radio.java

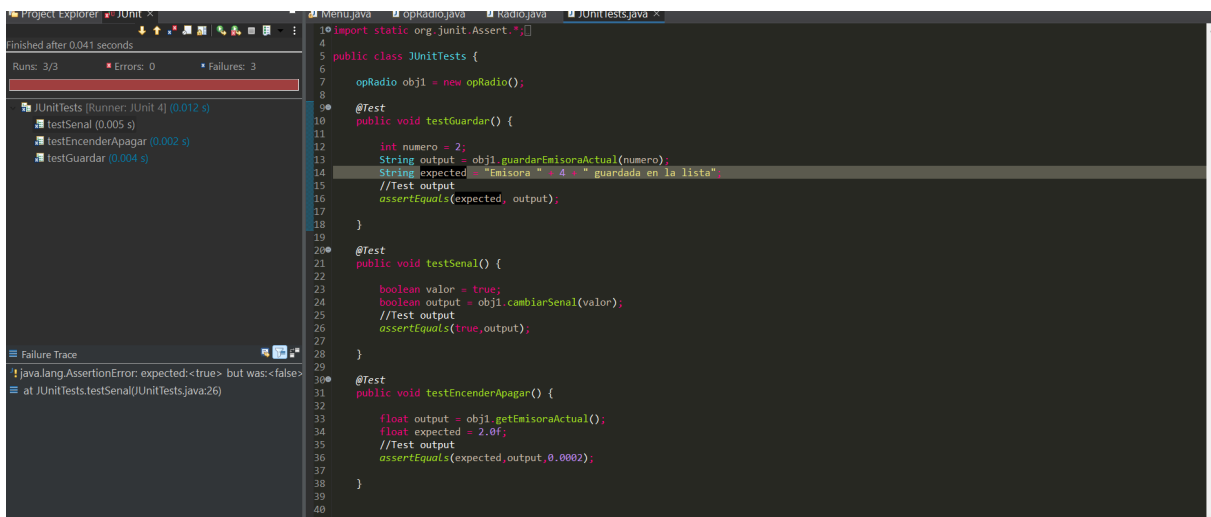
Run [Debug]
  Menu.java > Menu > main(String[])
  public static void main(String[] args) {
  // TODO Auto-generated method stub
  Scanner in = new Scanner(System.in);
  int option = 0;
  /*opRadio radio = new opRadio();*/
  Acciones radio = new Acciones();
  String senal;

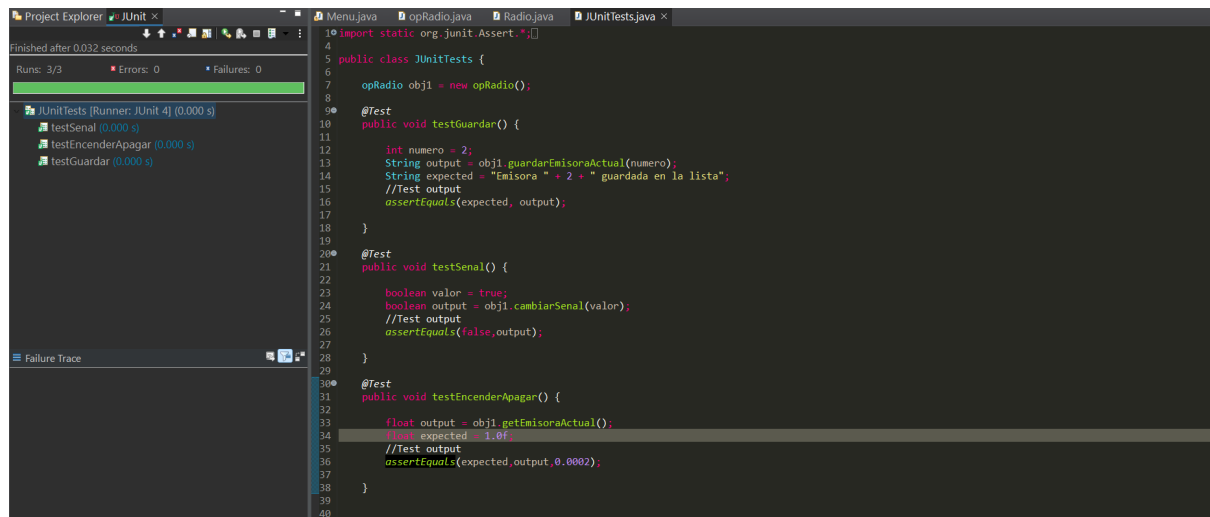
  17
  18
  19
  20
  21
  22
  23
  24
  25

PROBLEMS (18) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
  5. Seleccionar emisora guardada
  5. Apagar el radio
  -----
  Seleccione la opcion que desea realizar en la radio
  =====
  2
  -----
  :: Radio ::
  -----
  Se encuentra en la senal AM
  -----
  :: Radio ::
  Bienvenido a la Radio.
  -----
  1. Encender el radio
  2. Cambiar senal
  3. Cambiar tipo de Emisora
  4. Guardar emisora guardada
  5. Seleccionar emisora guardada
  5. Apagar el radio
  -----
  Seleccione la opcion que desea realizar en la radio
  =====
```



## Junit





GITHUB

<https://github.com/J4v1er-502/AED>