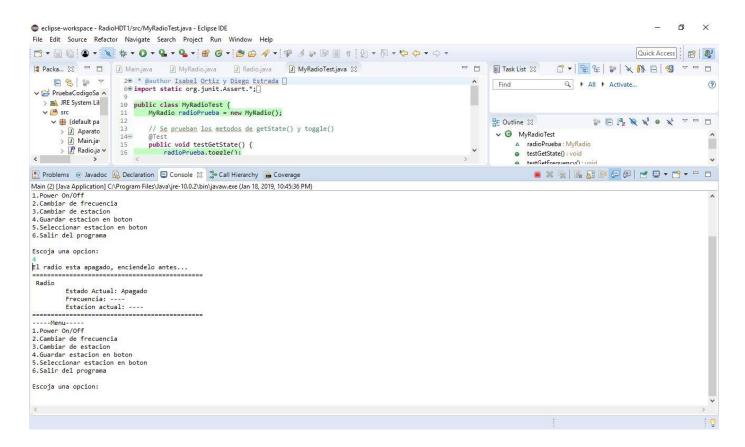
# Diego Estrada - Carne 18540

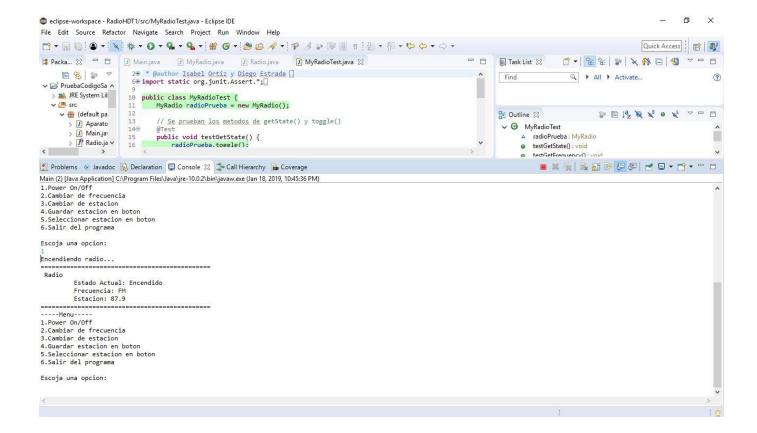
# María Isabel Ortiz Naranjo - Carne 18176

# Hoja de trabajo 1

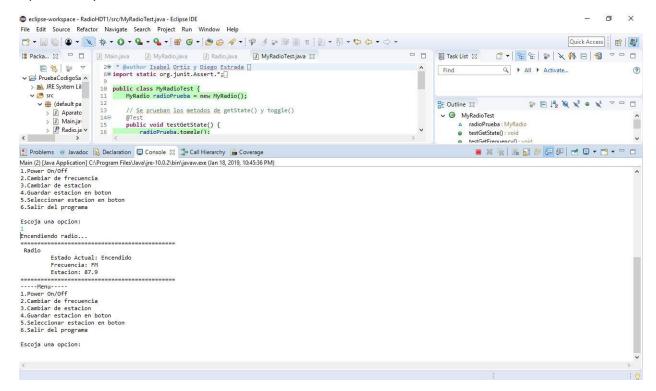
# Funcionamiento del programa

# Opción 1

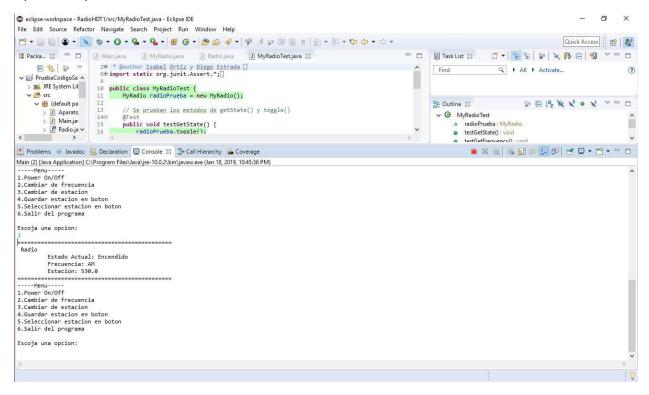




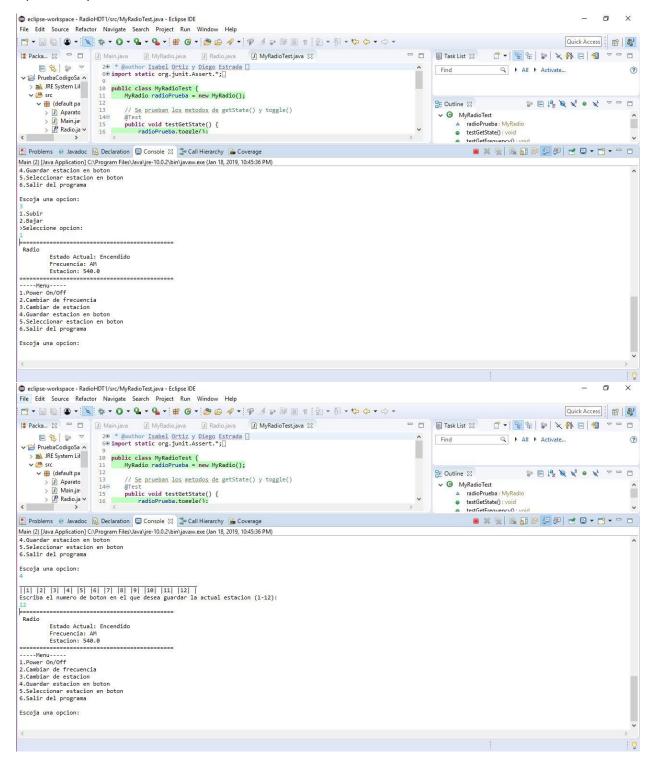
# Opciones 1 y 2



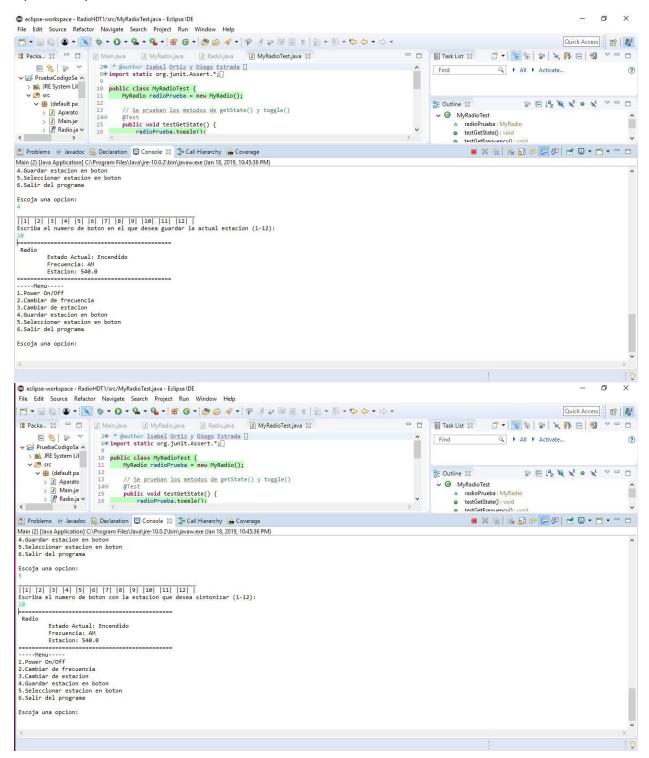
# Opciones 3 y 4



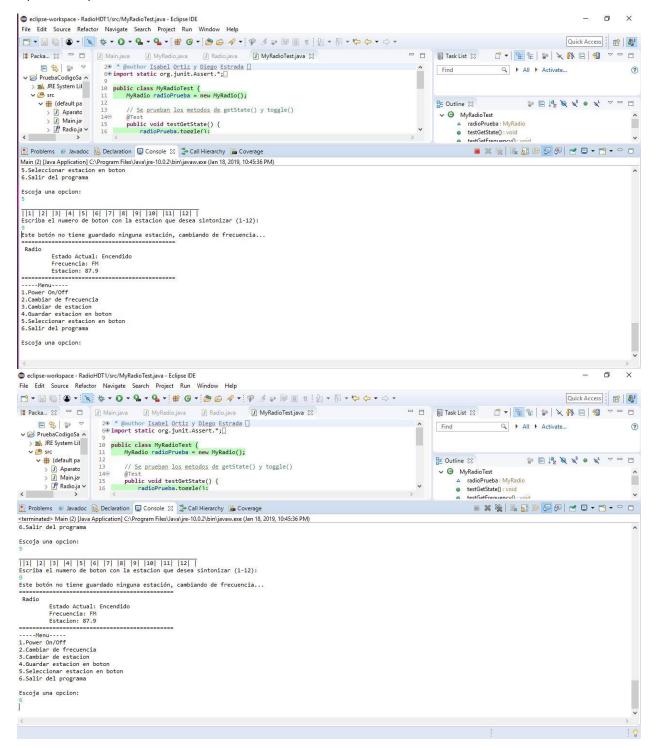
# Opciones 3 y 4



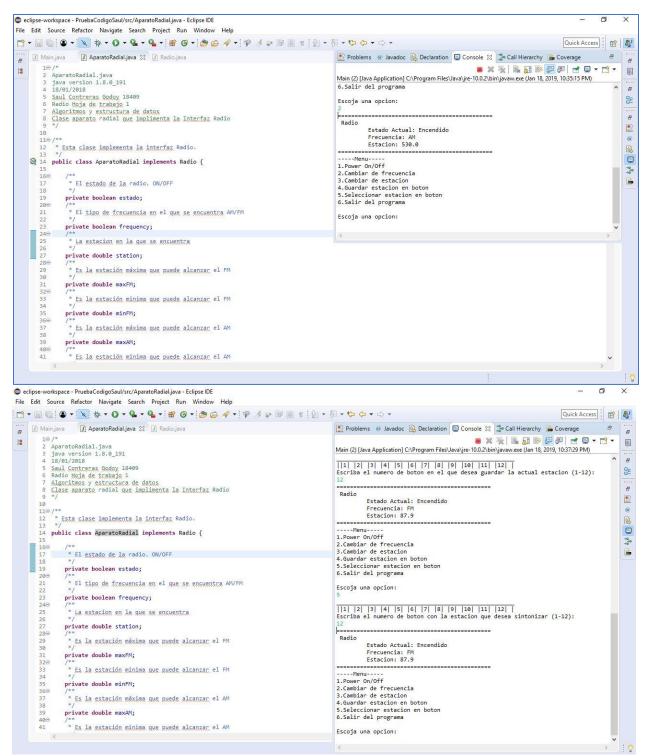
# Opciones 4 y 5

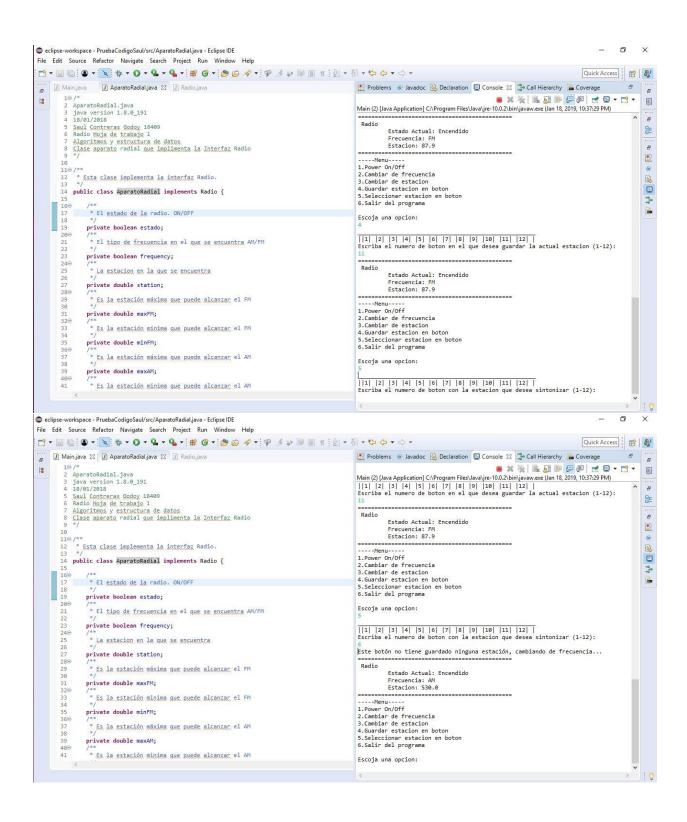


# Opciones 5 y 6



# Prueba con Código de Saul Contreras





```
eclipse-workspace - PruebaCodigoSaul/src/AparatoRadial.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Quick Access
         ☑ Main.java
☑ AparatoRadial.java
☒ ☑ Radio.java
                                                                                                                                                                                 Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 🚍 Console 🗯 🝰 Call Hierarchy 🚡 Coverage
                                                                                                                                                                                                                                                              H
                   AparatoRadial.java
              2 AparatoRadial.java
3 java version 1.8.0_191
4 18/01/2018
                                                                                                                                                                                  Main (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre-10.0.2\bin\javaw.exe (Jan 18, 2019, 10:39:58 PM)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -
              4 18/01/2018
5 Saul Contreras Godoy, 18409
6 Radio Moja de trabajo 1
7 Algoritmos y estructura de datos
8 Class aparato radial que implimenta la Interfaz Radio
9 */
                                                                                                                                                                                  6.Salir del programa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 8
                                                                                                                                                                                  Escoja una opcion:
                                                                                                                                                                                  El radio esta apagado, enciendelo antes...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Estado Actual: Apagado
             11-0 /***
12 * * 11-1 pub
11-1
                                                                                                                                                                                                   Frecuencia: ----
Estacion actual: ----
                     * Esta clase implementa la interfaz Radio.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 public class AparatoRadial implements Radio {
                                                                                                                                                                                  -----Menu-----
1.Power On/Off
2.Cambiar de frecuencia
3.Cambiar de estacion
4.Guardar estacion en boton
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -
                             * El estado de la radio. ON/OFF
                           private boolean estado;
                                                                                                                                                                                  5.Seleccionar estacion en boton
6.Salir del programa
                              * El tipo de frecuencia en el que se encuentra AM/FM
                                                                                                                                                                                  Escoja una opcion:
                           private boolean frequency;
                                                                                                                                                                                  El radio esta apagado, enciendelo antes...
                               * La estacion en la que se encuentra
                           private double station;
                                                                                                                                                                                                  Estado Actual: Apagado
                                                                                                                                                                                                   Frecuencia: ----
Estacion actual: ----
                               * Es la estación máxima que puede alcanzar el FM
                            private double maxFM;
                                                                                                                                                                                  1.Power On/Off
2.Cambiar de frecuencia
3.Cambiar de estacion
4.Guardar estacion en boton
5.Seleccionar estacion en boton
6.Salir del programa
                              * Es la estación minima que puede alcanzar el FM
                           private double minFM;
                              * Es la estación máxima que puede alcanzar el AM
                           private double maxAM;
                                                                                                                                                                                  Escoja una opcion:
                              * Es la estación minima que puede alcanzar el AM
eclipse-workspace - PruebaCodigoSaul/src/AparatoRadial.java - Eclipse IDE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   X
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Quick Access
        ☑ Main.java
☑ AparatoRadial.java ⋈
☑ Radio.java
                                                                                                                                                                                 Problems @ Javadoc 🗓 Declaration 🖃 Console 🛭 🍰 Call Hierarchy 🚡 Coverage
              10/*

    X ½
    A B B F F F T

 博
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2 AparatoRadial.java
3 java version 1.8.0_191
4 18/01/2018
                                                                                                                                                                                  Main (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre-10.0.2\bin\javaw.exe (Jan 18, 2019, 10:39:58 PM)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -
                   18/01/2018
Saul Contreras Godoy 18409
Radio Hoja de trabajo 1
Algoritmos y estructura de datos
Class aparato radial que implimenta la Interfaz Radio
"/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 8
                                                                                                                                                                                                   Estado Actual: Encendido
                                                                                                                                                                                   Frecuencia: FM
Estacion: 87.9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 9 */
10 /**

110 /**

112 * Esta clase implementa la interfaz Radio.
13 */
4 public class AparatoRadial implements Radio {
15 /**
                                                                                                                                                                                  1.Power On/Off
2.Cambiar de frecuencia
3.Cambiar de estacion
4.Guardar estacion en boton
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  (a)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 10
             16⊖
17
18
19
                                                                                                                                                                                  5.Seleccionar estacion en boton
6.Salir del programa
                            * El estado de la radio. ON/OFF
                                                                                                                                                                                  Escoia una opcion:
                           private boolean estado;
                               * El tipo de frecuencia en el que se encuentra AM/FM
                                                                                                                                                                                  21
22
23
24<sup>©</sup>
25
26
27
28<sup>©</sup>
30
31
32<sup>©</sup>
33
34
35
36<sup>©</sup>
37
38
39
                           private boolean frequency;
                                                                                                                                                                                  Este botón no tiene guardado ninguna estación, cambiando de frecuencia...
                               * La estacion en la que se encuentra
                            private double station;
                                                                                                                                                                                                  Estado Actual: Encendido
                               * Es la estación máxima que puede alcanzar el FM
                            private double maxFM;
                                                                                                                                                                                  1.Power On/Off
1.Power On/Off
2.Cambiar de frecuencia
3.Cambiar de estacion
4.Guardar estacion en boton
5.Seleccionar estacion en boton
6.Salir del programa
                              * Es la estación minima que puede alcanzar el FM
                               * Es la estación máxima que puede alcanzar el AM
                           private double maxAM;
                                                                                                                                                                                  Escoia una opcion:
             40⊖
41
                              * Es la estación minima que puede alcanzar el AM
```

# Pruebas con Junit - 3 pruebas

# Prueba que fallo

```
Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 📮 Console 🕱 🎇 Call Hierarchy
                                                                                                                                                ■ X ¾ 🖟 🖟 🗗 🗗 🗗 🗗 🕶 🕶
7⊖ import static org.junit.Assert.*;
8 import org.junit.Test;
                                                                                                    <terminated> MyRadioTest [JUnit] C:\Program Files\Java\jre-10.0.2\bin\javaw.exe (Jan 18, 2019, 9:21:26 PM)
                                                                                                  10
11 public class MyRadioTest {
12
          MyRadio radioPrueba = new MyRadio();
          public void test() {
    fail("Not yet implemented");
 15 16 17 18 20 9 21 22 23 24 25 26 27 33 1 32 33 34 35 36 37 38 39 9 40 41 42 43 44 45 }
          }
// Se prueban los metodos de getState() y toggle()
          public void getState() {
              radioPrueba.toggle();
assertEquals(false, radioPrueba.getState());
          // Se prueban los metodos de getStation() y changeStation()
          @Test
public void getStation() {
              radioPrueba.changeStation(true);
assertEquals(89.7, radioPrueba.getStation()), radioPrueba.getStation());
          // Se prueban los metodos de getFrequency() y changeFrequency()
          @Test
public void getFrequency() {
              radioPrueba.changeFrequency();
assertEquals(89.7, radioPrueba.getFrequency());
```

