Pruebas de Test

```
RadioSimulator.java
                                         ● Tests.java M × ● IRadio.java
                                                                                                                                          D ~ th □ ...
                                                                                Main.java

✓ OPEN EDITORS

           @Test
public void testAvanzarEmisorasAM(){
                                                                                                                                                                   RadioSimulator.j
                Radio radio = new Radio();
int testFreq = radio.getActualFreqAM() + 10;
                                                                                                                                                                   IRadio.java
                                                                                                                                                                   Main.java
                assertEquals(testFreq, radio.getActualFreqAM()); ---- Expected [1620] but was [1610]
                                                                                                                                                             V HDT-RADIO-JUNIT
                                                                                                                         ↑↓⑤ 値 🗆 ×
Expected [1620] but was [1610] testAvanzarEmisorasAM()
                                                                                                 ∨ ⊗ testAvanzarEmisorasAM() Java Test > HDT-Radi..
                                                                                                                                                              RadioSimulator.java

□ UMLpng

           public void testAvanzarEmisorasFM(){
                Radio radio = new Radio();
double testFreq = radio.getActualFreqFM() + 0.2;
                testFreq = Math.round(testFreq*10.0)/10.0; //redondear
                radio.moveForward();
                assertEquals(testFreq, radio.getActualFreqFM(), 0d);
                                                                                                                                                             > OUTLINE
           public void testFinalEmisorasAM(){
               Radio radio = new Radio();
int testFreq = 530;
                                                                                                                                                             > TIMELINE
                                                                                                                                                             > JAVA PROJECTS
```

fallida

```
Radio.java M
                                   RadioSimulator.java
                                                         ● Tests.java × ● Main.java

→ OPEN EDITORS

                assertEquals(testMode, radio.getActualMode());
                                                                                                                                                           Radio.java

□ UML.png

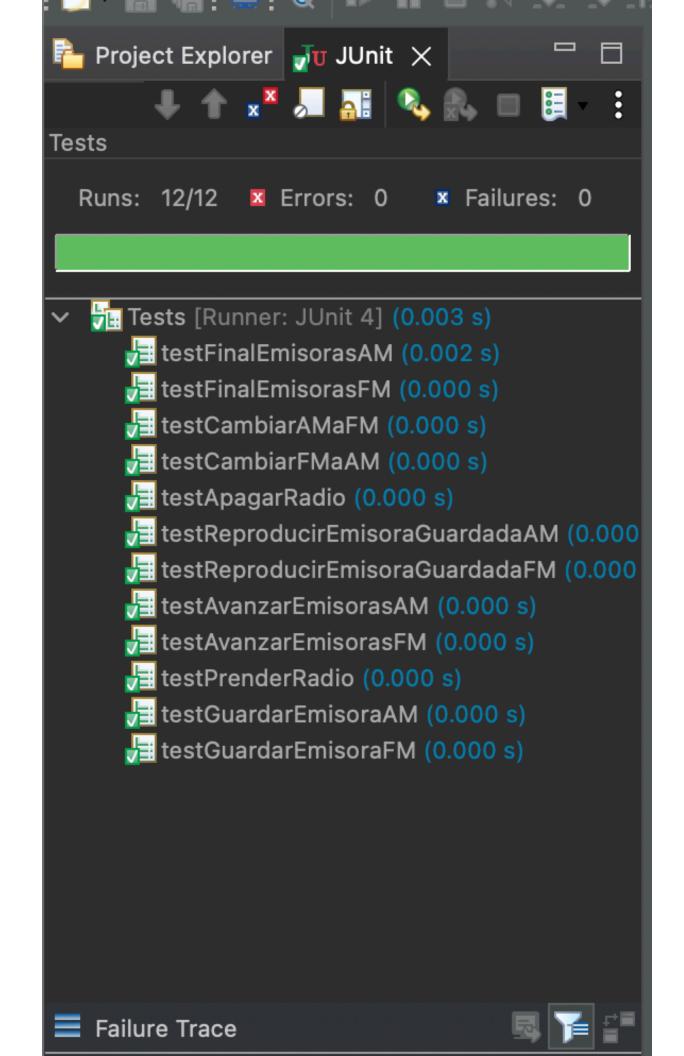
    RadioSimulator.j.

    Tests.java
    Main.java
            public void testAvanzarEmisorasAM(){
                Radio radio = new Radio();
                                                                                                                                                     V HDT-RADIO-JUNIT
                int testFreq = radio.getActualFreqAM() + 10;
                radio.changeMode(); //se cambia a AM
                                                                                                                                                       Main.java
                radio.moveForward();
                assertEquals(testFreq, radio.getActualFreqAM());
                                                                                                                                                      RadioSimulator.java
                                                                                                                                                                              8

□ UMLpng

            public void testAvanzarEmisorasFM(){
               Radio radio = new Radio();
double testFreq = radio.getActualFreqFM() + 0.2;
                radio.moveForward();
                assertEquals(testFreq, radio.getActualFreqFM(), 0d);
            public void testFinalEmisorasAM(){
                Radio radio = new Radio();
                radio.changeMode(); //se cambia a AM
                                                                                                                                                     > OUTLINE
                radio.moveForward();
                assertEquals(testFreq, radio.getActualFreqAM());
                                                                                                                                                     > TIMELINE
                                                                                                                                                     > JAVA PROJECTS
```

Exitosa



Demostracion de Funcionamiento

```
Main [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-11.0.11.jdk/Contents/Home/bin/java (Jan 21, 2022, 7:56:59 PM)

Desea encender la radio? S/N

*prendiendo radio*

La Radio esta encendida!

Emisora FM Actual: 87.9

Emisora AM Actual: 1070

Modo actual: FM

Que desea hacer?

1. Cambiar modo (AM <--> FM)

2. Avanzar emisora

3. Retroceder emisora

4. Guardar emisora actual

5. Seleccionar emisora guardada

6. Seek

7. Apagar la radio
```

L

La Radio esta encendida!

Emisora FM Actual: 87.9 Emisora AM Actual: 1070

Modo actual: AM

Que desea hacer?

- 1. Cambiar modo (AM <--> FM)
- 2. Avanzar emisora
- 3. Retroceder emisora
- 4. Guardar emisora actual
- 5. Seleccionar emisora guardada
- 6. Seek
- 7. Apagar la radio

La Radio esta encendida!

Emisora FM Actual: 87.9

Emisora AM Actual: 1080

Modo actual: AM

Que desea hacer?

1. Cambiar modo (AM <--> FM)

2. Avanzar emisora

3. Retroceder emisora

4. Guardar emisora actual

5. Seleccionar emisora guardada

6. Seek

7. Apagar la radio

Main [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-11.0.11.jdk/Contents/Home/bin/java (Jan 21, 2022, 7:56:59 PM)

La Radio esta encendida!

Emisora FM Actual: 87.9

Emisora AM Actual: 1070

Modo actual: AM

Que desea hacer?

1. Cambiar modo (AM <--> FM)

2. Avanzar emisora

3. Retroceder emisora

4. Guardar emisora guardada

Main [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-11.0.11.jdk/Contents/Home/bin/java (Jan 21, 2022, 7:56:59 PM)

6. Seek

7. Apagar la radio

```
Main [Java Application] /Library/Java/Java/Java/irtualMachines/jdk-11.0.11.jdk/Contents/Home/bin/java (Jan 21, 2022, 7:56:59 PM)

7. Apagar la radio

4 En que numero de boton desea guardar la emisora? (1–12)

2 La Radio esta encendida!

Emisora FM Actual: 87.9

Emisora AM Actual: 1070

Modo actual: AM

Que desea hacer?

1. Cambiar modo (AM <--> FM)

2. Avanzar emisora

3. Retroceder emisora

4. Guardar emisora actual

5. Seleccionar emisora guardada

6. Seek

7. Apagar la radio
```

6

La Radio esta encendida!

Emisora FM Actual: 87.9 Emisora AM Actual: 1146

Modo actual: AM

Que desea hacer?

- 1. Cambiar modo (AM <--> FM)
- 2. Avanzar emisora
- 3. Retroceder emisora
- 4. Guardar emisora actual
- 5. Seleccionar emisora guardada
- 6. Seek
- 7. Apagar la radio

La Radio esta encendida!

Emisora FM Actual: 87.9 Emisora AM Actual: 1146

Modo actual: AM

Que desea hacer?

- 1. Cambiar modo (AM <--> FM)
- 2. Avanzar emisora
- 3. Retroceder emisora
- 4. Guardar emisora actual
- 5. Seleccionar emisora guardada
- 6. Seek
- 7. Apagar la radio

Desea encender la radio? S/N