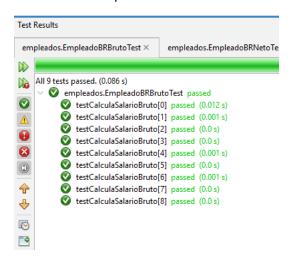
# PRO 5.3 - Junit con pruebas parametrizadas

# 1. Clase EmpleadoBRBrutoTest

El código de la clase EmpleadoBRBrutoTest para hacer las pruebas parametrizadas es el siguiente:

```
package empleados;
import static empleados.Tipoempleado.vendedor;
  import java.util.Arrays;
  import java.util.Collection;
  import org.junit.After;
 import org.junit.AfterClass;
 import org.junit.Before;
  import org.junit.BeforeClass;
  import org.junit.Test;
 import static org.junit.Assert.*;
  import org.junit.runner.RunWith;
  import org.junit.runners.Parameterized;
· import org.junit.runners.Parameterized.Parameters;
  @RunWith(Parameterized.class)
  public class EmpleadoBRBrutoTest {
      private Tipoempleado tipo;
      private float ventas;
      private float horasExtra;
     private Object salarioBruto;
 public EmpleadoBRBrutoTest(Tipoempleado tipo, float ventas, float horasExtra, Object salarioBruto) {
     this.tipo = tipo;
     this ventas = ventas;
     this.horasExtra = horasExtra;
     this.salarioBruto = salarioBruto;
 @BeforeClass
 public static void setUpClass() {
 @AfterClass
 public static void tearDownClass() {
 @Before
 public void setUp() {
 public void tearDown() {
 @Parameters
 public static Collection<Object[]> salario() {
     return Arrays.asList(new Object[][]{{Tipoempleado.vendedor, 2000f, 8f, 1360f}, {Tipoempleado.vendedor, 1500f, 3f, 1260f},
         (Tipoempleado.vendedor, 1499.99f, 0f, 1100f), (Tipoempleado.encargado, 1250f, 8f, 1760f), (Tipoempleado.encargado, 1000f, 0f, 1600f), (Tipoempleado.encargado, 999.99f, 3f, 1560f), (Tipoempleado.encargado, 500f, 0f, 1500f), (Tipoempleado.encargado, 0f, 8f, 1660f),
         {null, 1500f, 8f, BRException.class}});
```

### Resultado de las pruebas:



Se ha tenido que añadir a la clase EmpleadoBR dos constructores para hacer las pruebas de salario bruto y de salario neto (mostrada abajo), y las variables a probar:

```
private Tipoempleado tipo;
private float ventasMes;
private float horasExtra;

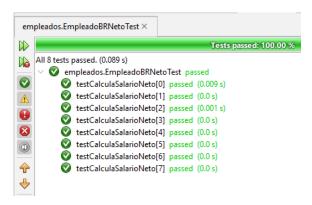
public EmpleadoBR(Tipoempleado tipo, float ventasMes, float horasExtra) {
    this.tipo = tipo;
    this.ventasMes = ventasMes;
    this.horasExtra = horasExtra;
}

public EmpleadoBR(float ventasMes) {
    this.ventasMes = ventasMes;
}
```

# 2. Clase EmpleadoBRNeto Test

```
package empleados;
import java.util.Arrays;
import java.util.Collection;
import org.junit.After;
import org.junit.AfterClass;
import org.junit.Before;
import org.junit.BeforeClass;
import org.junit.Test;
import static org.junit.Assert.*;
import org.junit.runner.RunWith;
import org.junit.runners.Parameterized;
import org.junit.runners.Parameterized.Parameters;
@RunWith(Parameterized.class)
public class EmpleadoBRNetoTest {
   private float ventasMes;
   private float salarioNeto;
    public EmpleadoBRNetoTest(float ventasMes, float salarioNeto) {
       this.ventasMes = ventasMes;
        this.salarioNeto = salarioNeto;
    @BeforeClass
    public static void setUpClass() {
    @AfterClass
    public static void tearDownClass() {
    public void setUp() {
   @After
   public void tearDown() {
   public static Collection<Object[]> salario() {
      return Arrays.asList(new Object[][]{{2000f, 1640f},{1500f, 1230f},{1499.99f, 1259.9916f},{1250f, 1050f},{1000f, 840f},
          {999.99f, 999.99f}, {500f, 500f}, {0f, 0f}});
    * Test of calculaSalarioNeto method, of class EmpleadoBR.
   @Test
   public void testCalculaSalarioNeto() throws Exception {
      EmpleadoBR empleado = new EmpleadoBR(ventasMes: this.ventasMes);
       float resultado = empleado.calculaSalarioNeto(salarioBruto: this.ventasMes);
       assertEquals (expected: this.salarioNeto, actual: resultado, delta: 0.01);
```

#### Resultado de las pruebas:



### 3. Suite de pruebas conteniendo las clases anteriores

```
@RunWith(Suite.class)
@Suite.SuiteClasses({empleados.EmpleadoBRBrutoTest.class, empleados.EmpleadoBRNetoTest.class})
 empleados. Test Suite Salarios \times
                                    Tests passed: 100.00 %
All 17 tests passed. (0.131 s)
N<sub>0</sub>
       empleados.TestSuiteSalarios passed running...
           testCalculaSalarioBruto[0] passed (0.017 s)
          testCalculaSalarioBruto[1] passed (0.0 s)
           testCalculaSalarioBruto[2] passed (0.001 s)
           testCalculaSalarioBruto[3] passed (0.0 s)
           testCalculaSalarioBruto[4] passed (0.0 s)
          testCalculaSalarioBruto[5] passed (0.0 s)
           testCalculaSalarioBruto[6] passed (0.0 s)
           testCalculaSalarioBruto[7] passed (0.0 s)

▼ testCalculaSalarioBruto[8] passed (0.0 s)

           testCalculaSalarioNeto[0] passed (0.002 s)
<u> (</u>
           testCalculaSalarioNeto[1] passed (0.0 s)
           testCalculaSalarioNeto[2] passed (0.0 s)
7
           testCalculaSalarioNeto[3] passed (0.0 s)
           testCalculaSalarioNeto[4] passed (0.0 s)
              testCalculaSalarioNeto[5] passed (0.0 s)
           testCalculaSalarioNeto[6] passed (0.0 s)
           testCalculaSalarioNeto[7] passed (0.0 s)
```