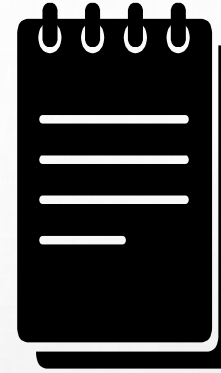


The background is a light gray gradient. It is decorated with numerous realistic water droplets of various sizes, some clustered in the top-left and bottom-right corners. A faint, circular logo is centered in the upper half of the image. The logo features a globe with a grid of latitude and longitude lines, and the text "UNITED NATIONS" is visible at the top of the circle.

JUNIT

PRUEBAS UNITARIAS

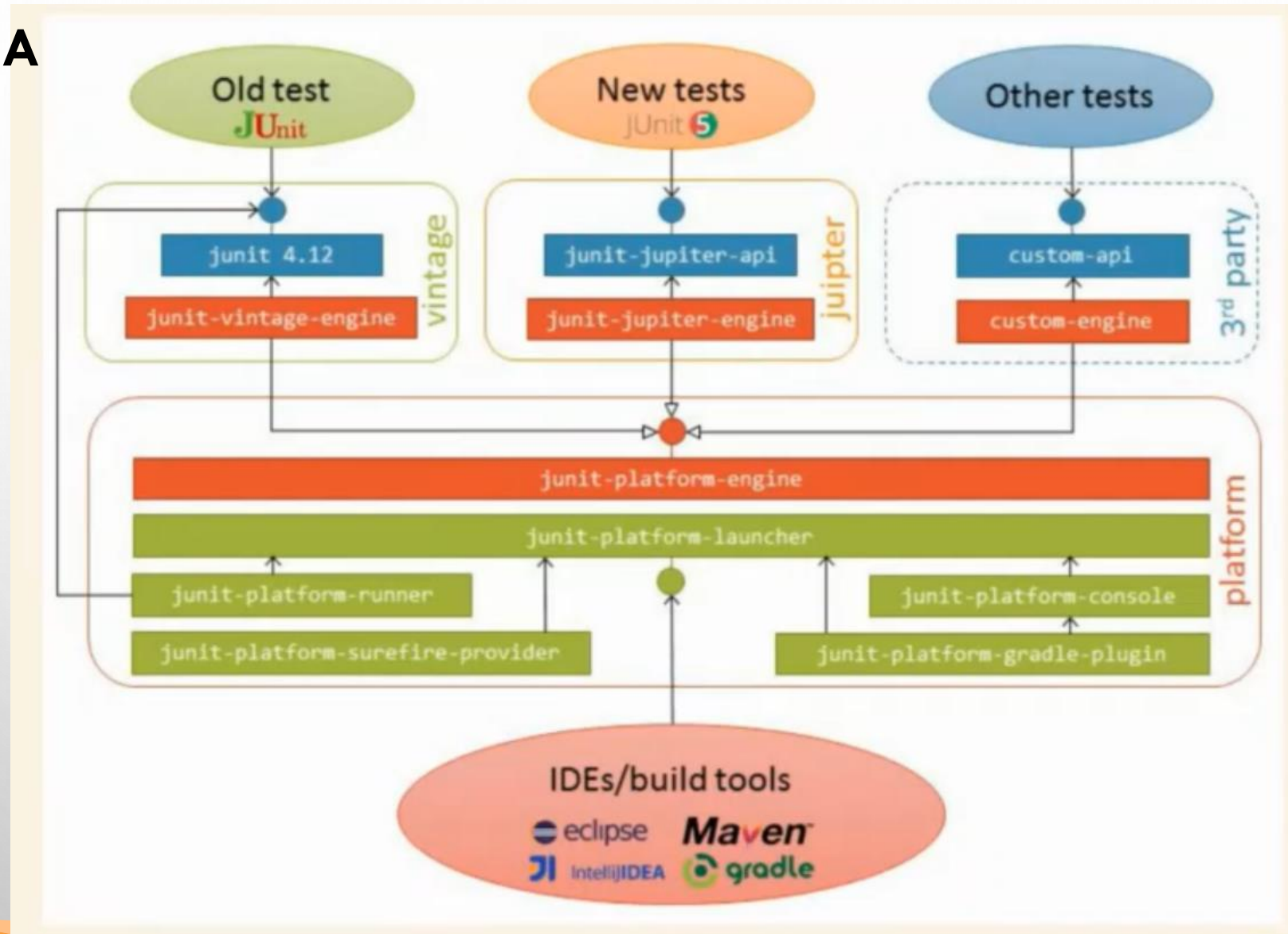
- JAVA
 - TEST UNITARIO CON JUNIT



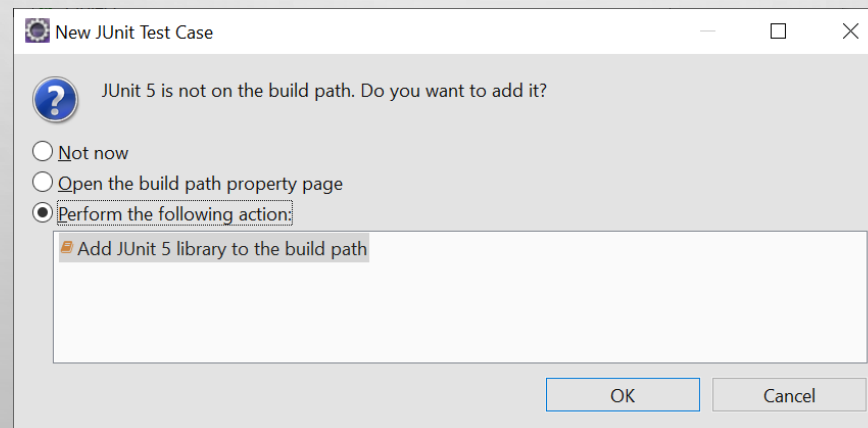
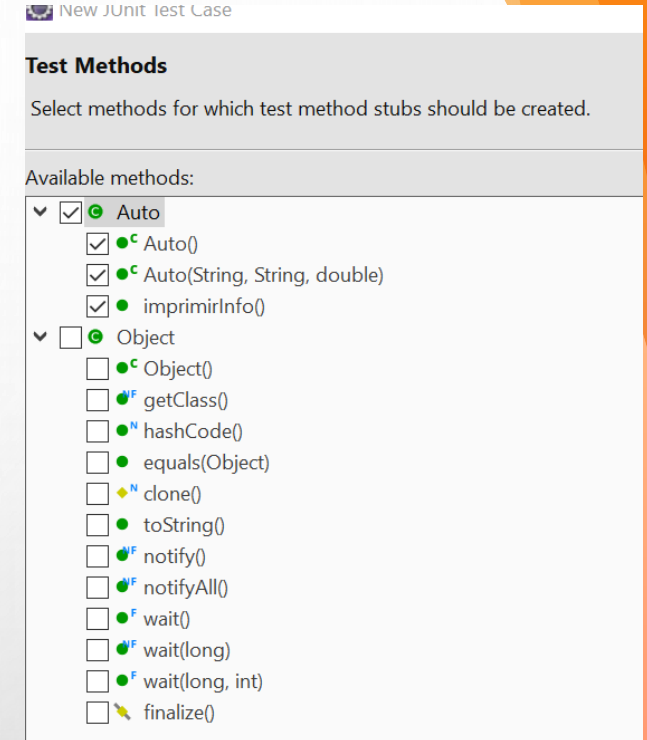
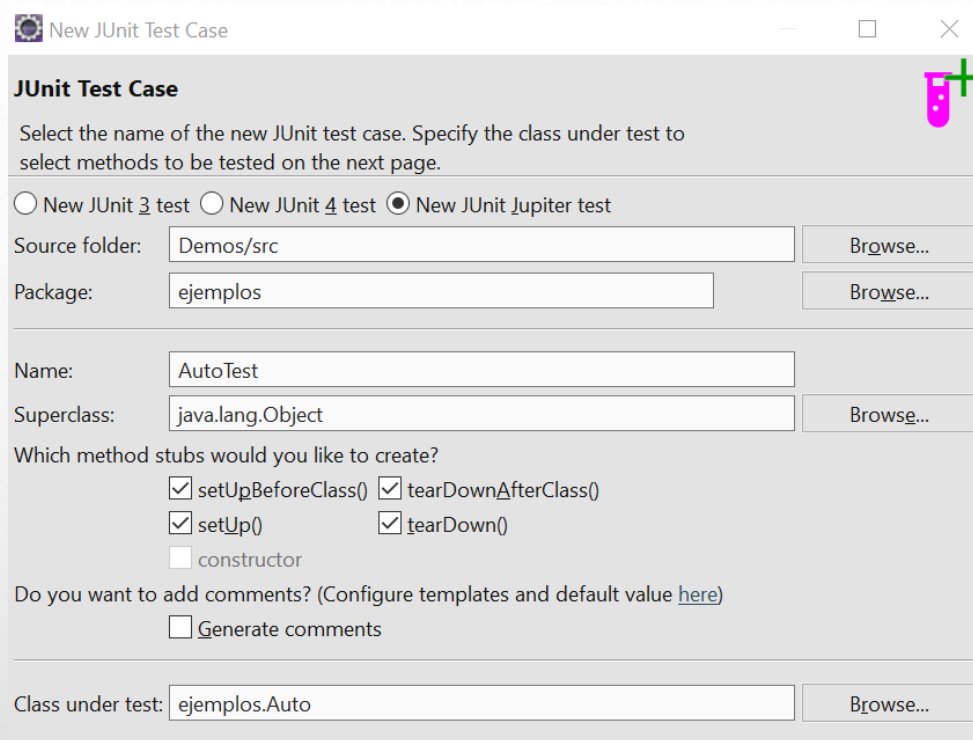
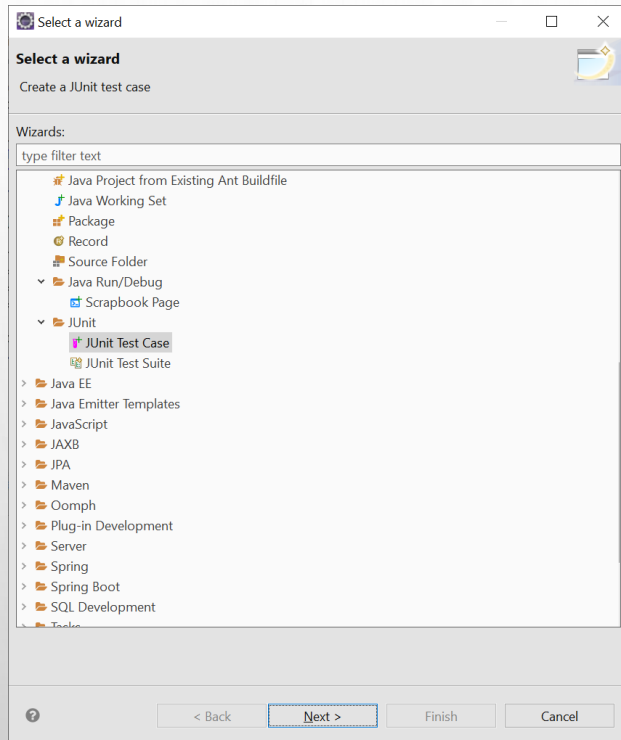
JUNIT

- QUE ES?
 - ES UN FRAMEWORK DE TESTEO PARA EL LENGUAJE JAVA, COMPATIBLE CON LA MAYORIA DE LOS IDES DE DESARROLLO, COMO ECLIPSE
 - CREADO POR ERICH GAMMA Y KENT BECK
 - ULTIMA VERSION : 5 EN EL 2017
- COMO SE INSTALA?
- COMO FUNCIONA?

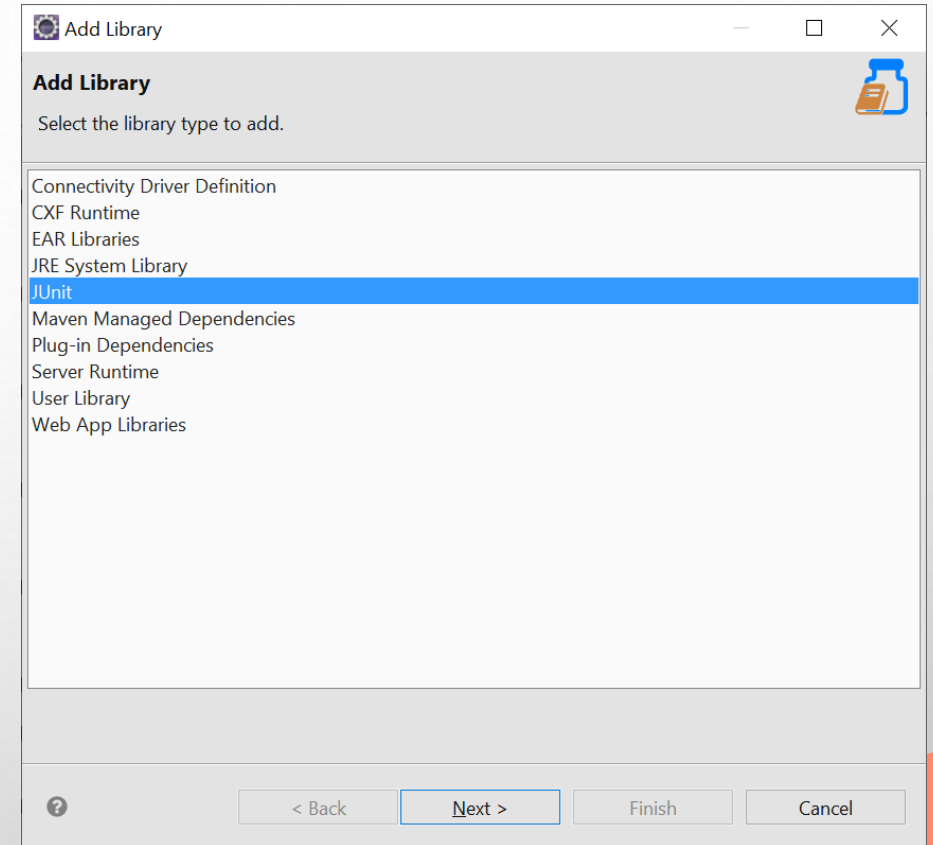
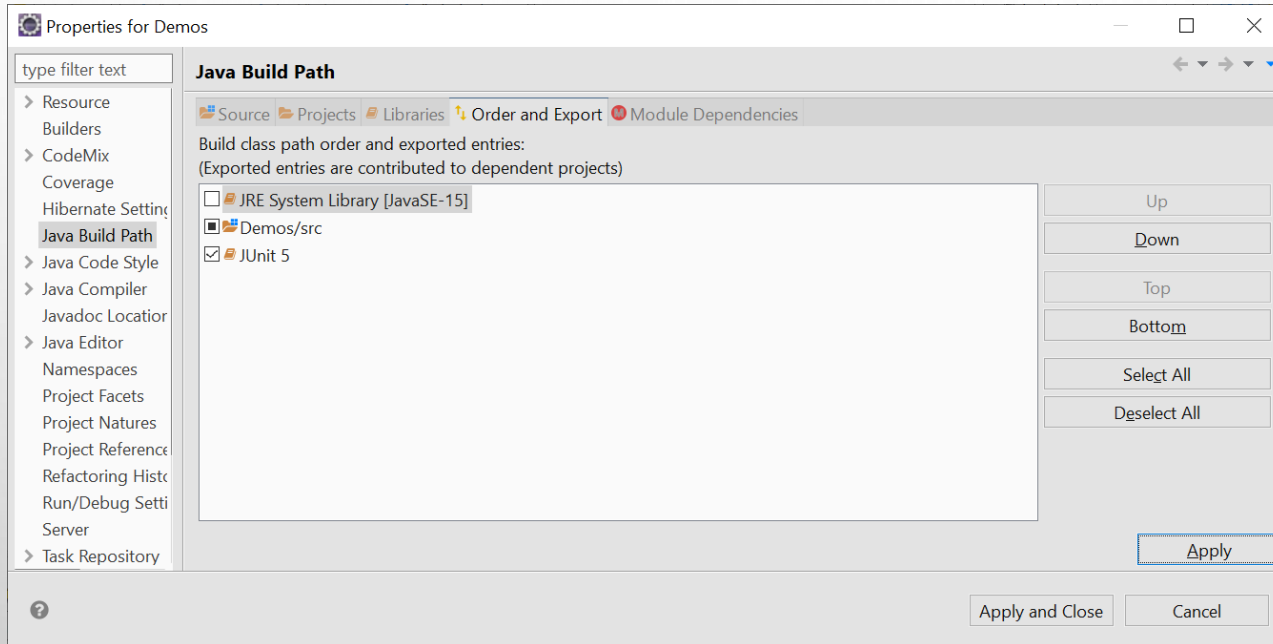
ARQUITECTURA



EJEMPLO EN ECLIPSE CON LA CLASE AUTO



Ejemplo en Eclipse con la clase Auto



AUTOTEST.JAVA

- **@BEFORECLASS:**
- **@BEFORE:**
- **@TEST:**
- **@AFTER:**
- **@AFTERCLASS:**

AutoTest.java

```
@Test
void testImprimirInfo() {
    Auto miAuto = new Auto("Ford","Gris",2.0);
    String actual = miAuto.getColor();
    String expected = new String(actual);
    assertEquals(expected, miAuto.getColor());

    /* usamos assertEquals para comprobar si el codigo bajo prueba
    produce la salida esperada ver en los imports de donde proviene */
    System.out.println(expected);
}

@Test
void testSubirPotenciaMotor() {
    Auto miAuto = new Auto("Ford","Gris",2.0);
    double actual = miAuto.getMotor();

    miAuto.subirPotenciaMotor(0.1);
    double expected = miAuto.getMotor();
    assertTrue(potenciaMaxima()>expected);
}

double potenciaMaxima() {
    return 3.0;
}
```

Auto.java

```
public class Auto {
    String marca="Toyota";

    String color="negro";
    double motor=2.0;

    public Auto() {} // constructor vacio

    public Auto(String marca, String color, double motor){
        this.marca=marca;
        this.color=color;
        this.motor=motor;
    }

    public void imprimirInfo() {
        System.out.println("el auto marca "
        + this.marca + " tiene un motor de "
        + this.motor + " es de color " + this.color);
    }

    public void subirPotenciaMotor(double potencia) {
        this.motor=this.motor + potencia;
    }

    public String getMarca() {
        return marca;
    }
}
```