



**CITIPA.org**

Colegio Oficial de Graduados en  
Ingeniería Informática e  
Ingenieros Técnicos en Informática  
Principado de Asturias



**COIIPA.org**

Colegio Oficial de  
Ingenieros en Informática  
Principado de Asturias

# CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN

**D. PABLO GÓMEZ ABAJO, CON DNI** [REDACTED] ha realizado el curso:

## **Automatización de pruebas con Selenium y Cucumber**

Organizado por los Colegios Oficiales de Graduados en Ingeniería Informática, Ingenieros Técnicos en Informática e Ingenieros en Informática del Principado de Asturias (CITIPA y COIIPA), los días 21, 22, 28 y 29 de abril de 2020 con una duración de 10 horas.

Y para que conste, se expide el presente Certificado en Oviedo, a 30 de abril de 2020.



D. Jose García Fanjul  
Decano de COIIPA



D. Paulino Álvarez Ondina  
Decano de CITIPA

## **CONTENIDOS DEL CURSO**

### **Bloque 1 - Estrategias automatización de pruebas**

- Enfoque Agile Testing. Qué es y por qué es necesario
- Necesidad de automatización de pruebas
- Pruebas end to end (e2e)
- Diferentes estrategias de automatización
- Herramientas para automatización de pruebas

### **Bloque 2 - Selenium**

- Conceptos básicos
- Preparar entorno de trabajo (Java + Maven)
- Frameworks para pruebas unitarias
- Primer proyecto de testing con Selenium
- Uso eficiente de localizadores
- Uso de Waits
- Pruebas multinavegador

### **Bloque 3 - Buenas prácticas con Selenium**

- Desarrollo de suite de pruebas mantenible
- Principios SOLID en testing
- PageObject Pattern
- Capturas de pantalla

### **Bloque 4 - Cucumber**

- Introducción a BDD
- Lenguaje Gherkin
- Definición efectiva de escenarios
- Manejando parámetros en las pruebas
- Buenas prácticas con Cucumber

### **Bloque 5 - Mejoras y siguientes pasos**

- Pros y contras de automatización de pruebas
- Limitaciones y posibles mejoras
- Otras herramientas