



## CURSO PROFESIONAL DE AUTOMATIZACIÓN Y TESTING CON PYTHON

### TEMARIO

#### MÓDULO I - PYTEST TESTING FRAMEWORK

- Introducción a Pytest
- Helpers
- Escribir un Test Funcional
- Probando Test Functions
- Pytest Fixtures
- Built-In Fixtures
- Plugins
- Pytest HTML Report
- Fichero de configuración de Pytest

#### MÓDULO II - INTRODUCCIÓN A SELENIUM

- Introducción a Selenium
- Instalación de Selenium
- Instalar Drivers para Selenium
- Revisión de Navegadores Soportados

#### MÓDULO III – BUSCANDO ELEMENTOS

- Buscando Elementos
- Buscando Elementos por Id
- Buscando Elementos por CSS y XPATH
- Buscando Elementos por Name, Class Name y Tag Name
- Buscando Elementos por LINK\_TEXT y PARTIAL\_LINK\_TEXT

#### MÓDULO IV – WAITS

- Waits Implícitos
- Waits Explícitos



## MÓDULO V - OTROS TÓPICOS DE SELENIUM

- Elementos Element vs Displayed
- Obteniendo Atributos de los Elementos
- Enviando señales de teclado
- Dropdowns
- Checkboxes
- Radios
- Alerts

## MÓDULO VI – VENTANAS Y FRAMES

- iFrames
- Múltiples Ventanas y Pestañas

## MÓDULO VII – FRAMEWORK DESIGN

- Explicando el sitio de demo a testear
- Framework Skeleton y Page Object Pattern
- Extendiendo la Clase de Selenium
- Config Helper
- Verificar Mensajes de Error
- Ejecutar Headless Browser
- Validar registro de usuario
- Prueba End-to-End de un usuario Guest
- Database Helper

## MÓDULO VIII – GENERAR REPORTE

- HTML Report Básico
- Modificar el HTML Report
- Generar HTML Report

## MÓDULO IX – ROBOT FRAMEWORK

- Introducción a Robot Framework
- Creación del Primer Script
- Robot vs Pybot



- Ejecutarlo desde PyCharm
- Ejecutarlo desde un fichero Batch
- Ejecutar varias Suites
- Ejecutar un solo Caso de Test

## MÓDULO X – HACIENDO LOS SCRIPTS MAS LEGIBLES

- Estilos: Procedural vs Gherkin
- Introducción a User-Defined Keywords
- Organizar el Script con Keywords
- Agregar Set Up y Tear Down
- Creación de un Page Object
- Incrementar la legibilidad con Gherkin

## MÓDULO XI – USO DE VARIABLES PARA CENTRALIZAR DATOS

- Variables Scalar
- Variables List
- Variable Scope
- Enviar variables a Keywords
- Modificar el proyecto con Variables

## MÓDULO XII – SEMANTICA SUGAR

- Refactorizar Page Object Locators
- Agregar Quotas para clarificar

## MÓDULO XIII - EXPLORAR LIBRERÍA EN ROBOT FRAMEWORK

- Built In
- Dialogs
- Database
- API
- Selenium
- String



<Asociación  
Española de  
Programadores  
Informáticos/>

## MÓDULO XIV – WEBLOCATORS

- Fundamentos de Weblocators
- Parent Absoluto y Relativo
- Partial Locators

## MÓDULO XV – DATA-DRIVEN TEST

- Introducción a Data-Driven Test
- Capacidades Built-In
- CSV

## MÓDULO XVI – PROYECTO FIN DE CURSO

