

Escuela	Ingeniería de Software
Código del curso	SOFT-600
Horas totales del curso	40 horas
Semanas totales del curso	10 semanas

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Los procesos de control de calidad en el desarrollo de software han evolucionado de forma continua en los últimos años, principalmente debido a la importancia estratégica que tiene para las empresas que construyen software y en la entrega de productos con la menor cantidad de defectos posible. Selenium se ha convertido en una de las principales herramientas utilizadas en los procesos de automatización de pruebas, por su flexibilidad y soporte de una gran cantidad de lenguajes.

En este curso los estudiantes adquieren las competencias esenciales para el diseño, implementación y ejecución de casos de pruebas, utilizando la herramienta Selenium, bajo el lenguaje de programación Java. Los estudiantes aprenden también sobre la instalación y configuración del ambiente y los conceptos principales detrás de los procesos automatizados de pruebas.



RELACIÓN DEL CURSO CON LA EMPLEABILIDAD

- Programador
- Software Tester
- QA Automation tester
- Selenium Tester

CONTENIDOS

- Introducción a la automatización
- Conceptos básicos de programación.
- Instalación y configuración.
- Creación y ejecución de pruebas

EVALUACION

El curso se caracteriza por el desarrollo de las siguientes actividades o resultados de aprendizaje:

ACTIVIDADES	PORCENTAJE
Proyecto (1): consiste en diseñar, crear y ejecutar las pruebas de una aplicación en Java, que permita al estudiante demostrar el dominio de los elementos básicos del ambiente de pruebas Selenium.	50%
Laboratorios (3): consisten en una serie de ejercicios prácticos cortos que se realizan dentro de la sesión sincrónica, que para dar su solución es necesario diseñar e implementar el diseño de pruebas y la solución de problemas, utilizando el lenguaje de Java y la herramienta de pruebas Selenium.	30%
Estudio de casos (2): casos consiste en describir, comparar y/o evaluar diferentes aspectos de un problema relacionado con los contenidos temáticos vistos en el curso.	20%
Total	100%

La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE).

La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES)

www.ucenfotec.ac.cr

info@ucenfotec.ac.cr

Teléfono: 4000 3950

 6000 8050



@UCenfotec

Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.