



Temas Especiales en Ingeniería de Sistemas:

*Pruebas de software en el contexto de DevOps y Metodologías de Desarrollo Ágil*

Descripción:

DevOps es un término que abarca un conjunto de prácticas de la Ingeniería de Software, cuyo objetivo principal es mejorar la construcción y liberación de productos de software de calidad, de forma rápida y frecuente, y que los productos liberados se comporten de forma estable y segura en los ambientes de producción. Algunas de las prácticas que conforman DevOps son: Pruebas automatizadas, Integración continua, Construcción automática de builds, Desarrollo impulsado por pruebas, etc.

Las prácticas DevOps están fuertemente enlazadas con las Metodologías de Desarrollo Ágil, que utilizan un enfoque iterativo e incremental para proveer soluciones construidas colaborativamente por equipos multidisciplinarios, y donde los requerimientos evolucionan con el tiempo. A su vez, las prácticas de DevOps y de Desarrollo Ágil emplean procesos de Calidad soportados por un fuerte componente de automatización de pruebas.

Tanto los conceptos teóricos de DevOps como los de Metodologías de Desarrollo Ágil se estudiarán como parte del curso, por lo que no es requisito contar con conocimientos previos de estos temas.

Asimismo, se estudiarán fundamentos teóricos sobre Calidad, principalmente los procesos asociados a la aplicación práctica de diferentes pruebas de software. Estas pruebas son, en su mayoría, pruebas automatizadas que son construidas como parte de los procesos de Desarrollo y Testing, por lo que se requiere contar con conocimientos intermedios de programación en Java.

El curso tiene un importante enfoque práctico apoyado en diferentes herramientas de automatización y administración de casos de prueba (JUnit, Selenium WebDriver, JMeter, etc.), que los estudiantes utilizarán para desarrollar las habilidades y conocimientos necesarios para construir, automatizar, ejecutar y administrar pruebas de software de diferentes tipos (pruebas de unidad, funcionales, de performance, etc.)



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA



Objetivo general:

El objetivo general del curso es que los estudiantes adquieran los conocimientos y habilidades para planificar, diseñar, automatizar, ejecutar y administrar pruebas de software, a la vez que adquieren los fundamentos teóricos de las prácticas de DevOps y de Metodologías de Desarrollo Ágil.

Teléfono: (506) 2511-8000  
Fax: (506) 2511-5527  
<http://www.ecci.ucr.ac.cr>

