

Tutorial sobre Pruebas de Programas (Software Testing)

Rodrigo Cardoso

*Universidad de Los Andes
Depto. de Sistemas y Computación
Bogotá, DC
Colombia
rcardoso@uniandes.edu.co*

Objetivos:

Brindar al asistente un panorama sobre el tema de pruebas de software: técnicas de prueba a lo largo del ciclo de vida del software y, en especial, chequeo de programas.

Contenidos:

- Introducción
 - Detección temprana de defectos (sin ejecución)
 - Detección de defectos en etapas finales (con ejecución)
 - Desarrollo enfocado hacia la calidad
- Estrategias de prueba
 - Riesgos
 - Factores de prueba
 - Planteo de estrategias
- Tácticas de prueba
 - Inspecciones
 - Pruebas dinámicas
- Conclusiones

Aspectos relevantes del tutorial:

Enfasis en pruebas de aspectos de la construcción de software relativos a compromisos formales (especificación). Detección temprana de errores (inspecciones). Pruebas dinámicas (diseño de casos de prueba, pruebas de caja blanca / caja negra, pruebas unitarias, pruebas de integración, etc., procedimiento de una prueba).

Tutor:

Rodrigo Cardozo obtuvo en 1983 el título de Diplom Informatiker de la Technische Universität München en Munich, Alemania. En 1977, obtuvo el título de Ingeniero de Sistemas y Computación en la Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia y el título de Matemático, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia en 1977. Es profesor asociado de la Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. Es, actualmente, Director del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación de Universidad de los Andes en Bogotá, Colombia y miembro del Grupo CSw (Construcción de Software). Sus principales áreas de investigación son las siguientes: verificación y desarrollo de software certificado, matemáticas discretas aplicadas a la informática.