



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
de Pabellón de Arteaga

**ITEC**

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga, Ags.

# UNIDAD 5

## Lecturas

Tristán Nathaniel Huerta Valdivia

ITIC's 4to Semestre

Ingeniería de Software

Mtro. Eduardo Flores Gallegos

## What's the Point of Code Coverage? (¿Cuál es el punto de cobertura del código?)

La cobertura del código es otro tema que tiende a dividir a los desarrolladores. Algunos desarrolladores y gerentes insisten en que el 100% de cobertura es el estándar. Otros, especialmente los líderes de opinión insisten en que este número está entre 80% y 90%.

Entonces, ¿cuál es la cobertura del código? ¿Qué aportará a tu equipo?

### ***La cobertura del código es solo otra medida***

La cobertura de código es como cualquier otra métrica de control de calidad que puede usar para monitorear la calidad de su base de código. Probablemente sea el más fácil también. Si bien no voy a revisar todos los aspectos de la cobertura del código (fila versus rama versus condición, etc.), los informes de cobertura informan el porcentaje de código que se ejecutó durante sus pruebas. La cobertura se evalúa llamando a sus pruebas con un agente especial o un indicador de compilación que realiza un seguimiento de los bloques de código que se ejecutan mientras se ejecutan las pruebas.

Cada herramienta de cobertura funciona un poco diferente, pero básicamente la mayoría de ellos crean un "agente" que hace la instrumentación en su fuente (Jacoco y Coverage.py funcionan de esa manera) o accediendo a archivos generados internamente. se usa para depurar pistas cuyas líneas son golpeadas. No importa cómo trabajen internamente, la mayoría de las herramientas de cobertura generan informes en forma de archivos .htm y enumeran la cobertura de cada paquete, clase, etc. En este informe, puede encontrar la cobertura general de la base del código. Use este número si su gerente, colega u otra persona importante (bueno, tal vez no su socio) le pregunta sobre la cobertura del código de un proyecto en particular.

### ***Utilice la cobertura del código como guía***

Con este aspecto en mente, las herramientas de cobertura de código cambian y se convierten en guías para mostrarle dónde podría necesitar concentrarse en las pruebas en lugar de un número para obtener. Puede ejecutar sus pruebas, revisar los informes de cobertura del código y tomar una decisión sobre si la cobertura faltante es algo que necesita investigar o no.

### ***La cobertura del código actúa como un verificador***

La función de la herramienta de cobertura de código es verificar que sus pruebas puedan probar sus ideas. Al escribir pruebas (especialmente pruebas unitarias), a menudo señalamos partes específicas del código para su verificación. La cobertura del código puede ayudarnos a verificar que realmente estamos probando el código requerido.