

TEMA 13

Pruebas de Caja Blanca



1.

DEFINICIÓN

¡EMPEZAMOS!

Las técnicas de pruebas de **caja blanca analizan las estructuras internas, las estructuras de datos utilizadas, el diseño interno, la estructura de código y el funcionamiento del software.**

En este tipo de pruebas el código es accesible por el probador, por lo que tiene que tener conocimientos de codificación para entenderlo y diseñar las pruebas correspondientes.



2.

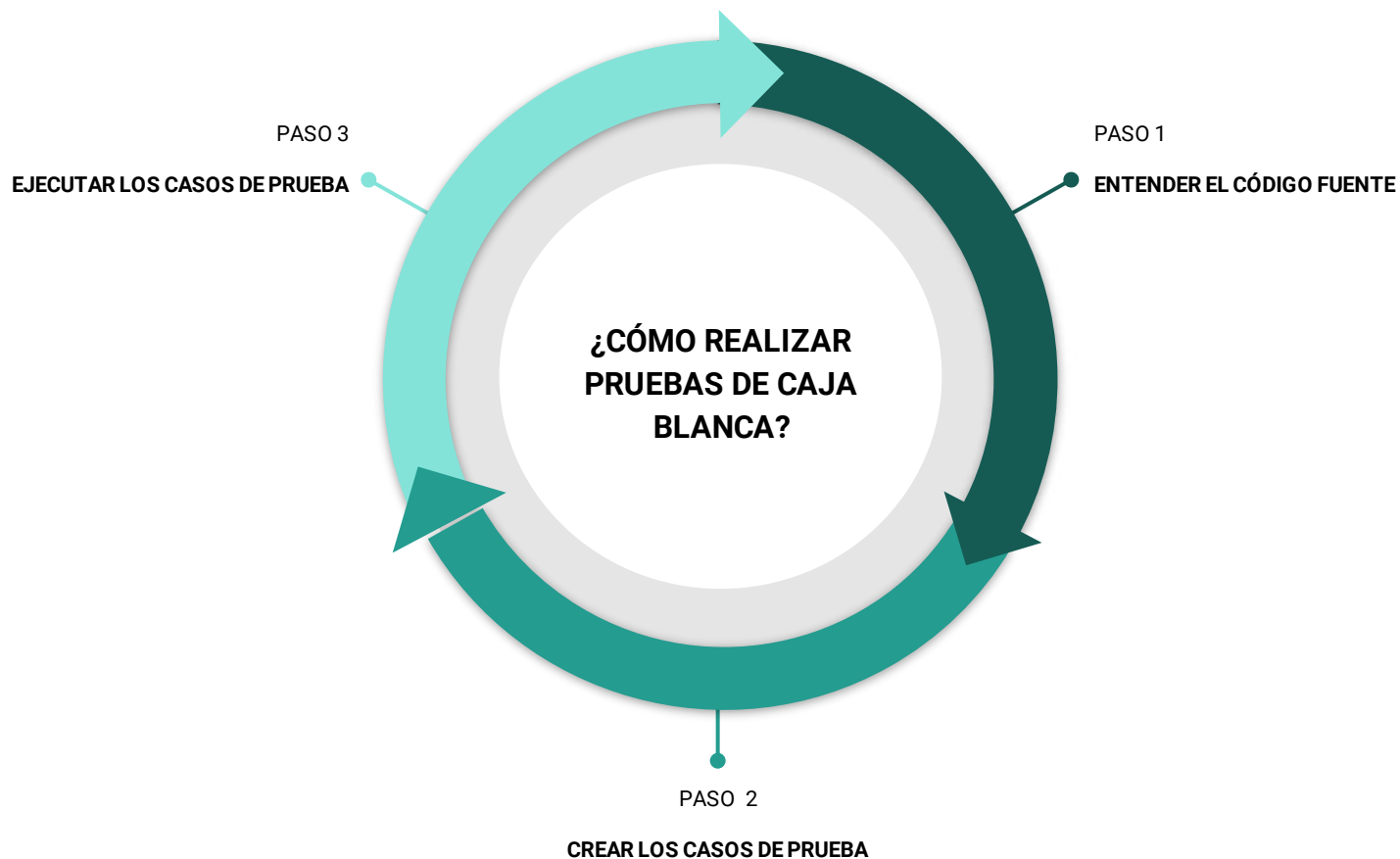
¿QUÉ COMPRUEBAN?

VERIFICAN:

- PROBLEMAS DE SEGURIDAD INTERNOS
- MALA O INEXISTENTE CALIDAD EN LAS ESTRUCTURAS DE CÓDIGO
- EL FLUJO PARA CADA INPUT EN EL CÓDIGO
- RESULTADO ESPERADO
- FUNCIONALIDAD DE LOS BUCLES CONDICIONALES
- PRUEBA DE CADA DECLARACIÓN, OBJETO Y FUNCIÓN DE FORMA INDIVIDUAL

3.

¿CÓMO REALIZARLAS?



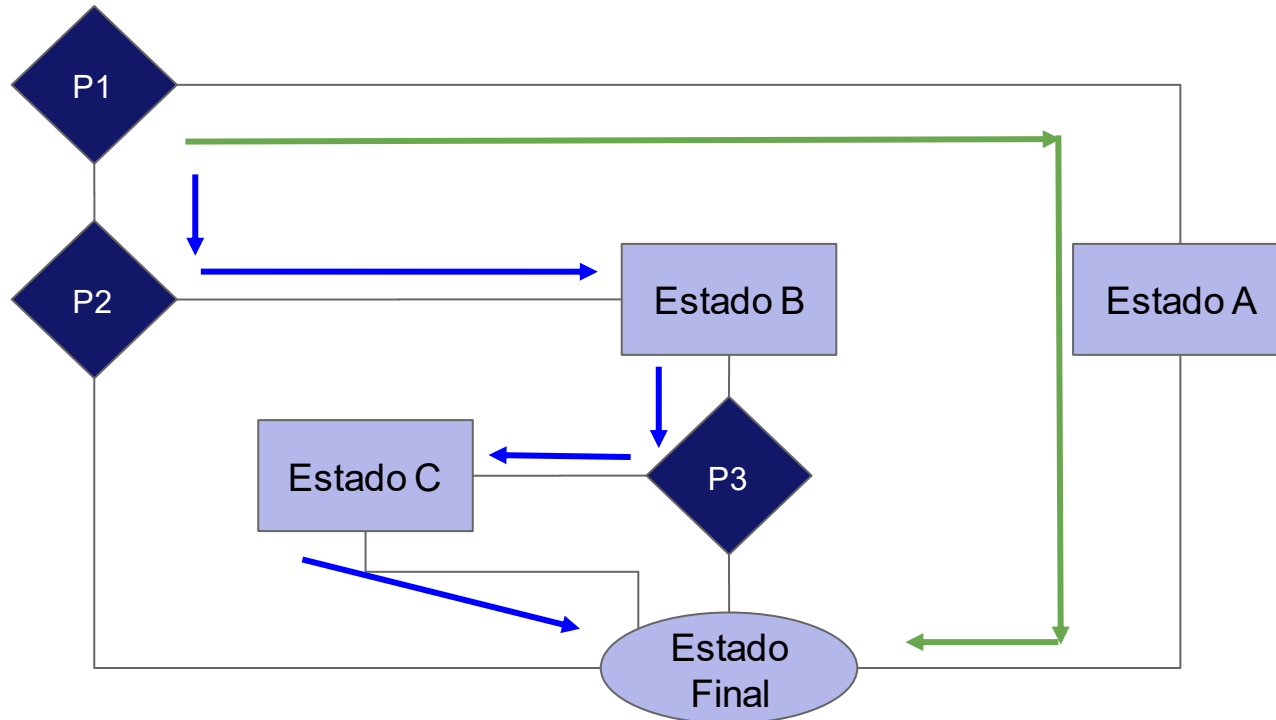


4.

TÉCNICAS

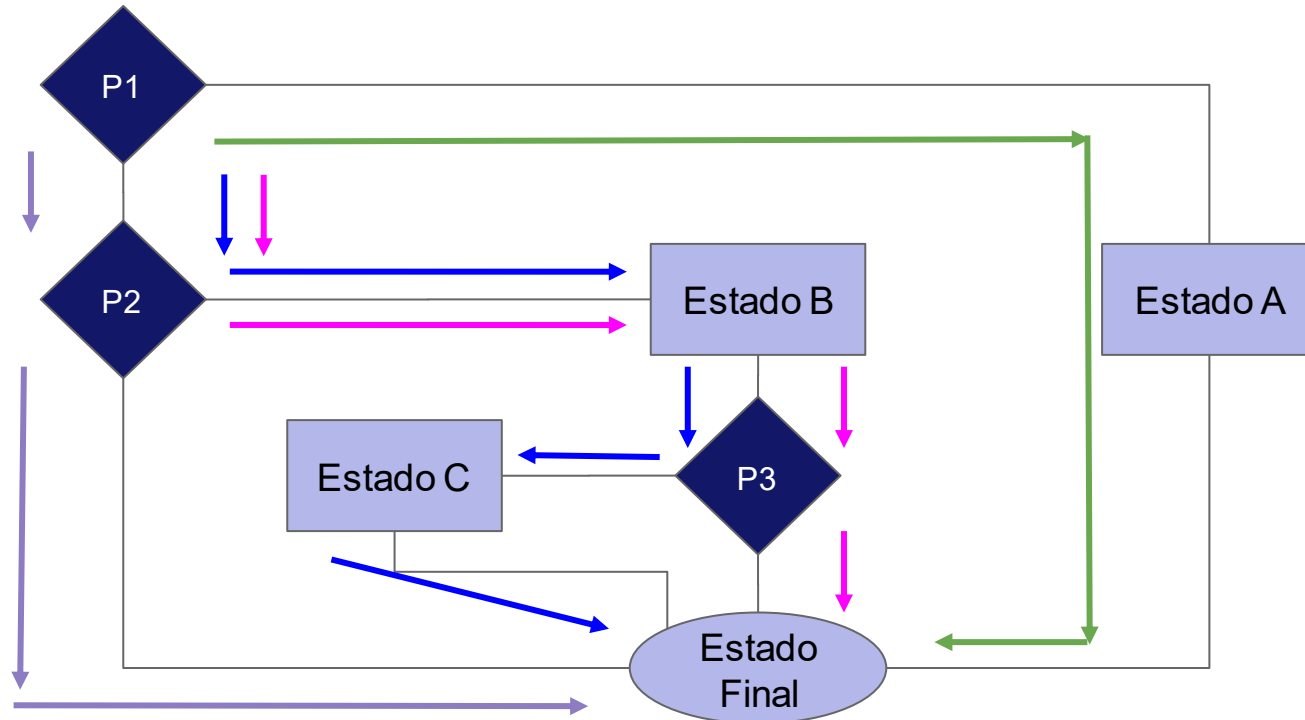
COBERTURA DE SENTENCIA

En esta técnica, el objetivo es atravesar todos los estados al menos una vez. Por lo tanto, cada línea de código es probada. En el caso de un diagrama de flujo, cada nodo debe ser atravesado al menos una vez. Puesto que todas las líneas de código están cubiertas, ayuda encontrar el código defectuoso.



COBERTURA DE RAMA

En esta técnica, los casos de prueba se diseñan de manera que cada rama de todos los puntos de decisión se atraviese al menos una vez



**CALIDAD Y
CONFIANZA**