





SESIÓN I:

INTRODUCCIÓN A LAS PRUEBAS DE SOFTWARE

OBJETIVOS:

- Conocer e Identificar las diferentes técnicas de caja negra.
- Diseñar casos de prueba mediante la aplicación de técnicas apropiadas.

GUIA DE ESTUDIO

CONTENIDO

Técnicas de Caja Negra

- Categorías de técnicas de pruebas
- Definición de Técnicas de Caja Negra

Técnicas Primer Nivel

- Particiones de Equivalencia
- Análisis de Valor Límite

Técnicas de Segundo Nivel

- Arreglos Ortogonales
- Tablas de Decisión
- Transición de Estados

PROGRAMACIÓN TEMAS

Generalidades

Técnicas de
Caja Negra

TEMAS

Categorías de técnicas de pruebas

Definición de técnicas de Caja Negra.

ACTIVIDADES INDEPENDIENTES

Leer el PDF: “Categorías de Técnicas de Pruebas” e “Introducción – Pruebas de Caja Negra”.

Para complementar la lectura revise los vídeos:
<https://www.youtube.com/watch?v=Uo2xvx7zhwo>

Utilice las Preguntas de la siguiente diapositiva para asegurar el cubrimiento de todos los temas

PREGUNTAS PARA RESOLVER

Generalidades

Técnicas de
Caja Negra

Para qué sirven las técnicas de diseño de pruebas?

Cuáles son las categorías de técnicas de diseño de prueba?

En qué se basan los casos de prueba en la prueba de caja blanca?

Qué es una prueba de Caja Negra?

A partir de qué se obtienen los casos de prueba dentro de una prueba de caja negra?

Porqué usar Técnicas de Diseño de Prueba?

PROGRAMACIÓN TEMAS

Generalidades

Técnicas de
Primer Nivel

TEMAS

Partición de equivalencia

Análisis de valor limite

ACTIVIDADES INDEPENDIENTES

Realice la lectura de los documentos PDF “Pruebas de Caja Negra”

Para complementar la lectura revise los vídeos:

<https://www.youtube.com/watch?v=Uo2xvx7zhwo>_(Partición de Equivalencia)

<https://www.youtube.com/watch?v=7FMFXLmu-sw>_(Valor Limite)

Utilice las Preguntas de la siguiente diapositiva para asegurar el cubrimiento de todos los temas

PREGUNTAS PARA RESOLVER

Generalidades

Técnicas de
Primer Nivel

Por qué son llamadas técnicas de Primer Nivel?

Cuáles de estas técnicas de diseño de pruebas aplica en su trabajo?

Presente ejemplos en los que ha utilizado cada técnica de prueba?

Cuáles son las ventajas de estas técnicas de prueba?

Cuáles son las desventajas de estas técnicas de prueba?

PROGRAMACIÓN TEMAS

Generalidades

Técnicas de
Segundo Nivel

TEMAS

Pruebas de tabla de decisión

Pruebas de transición de estados

ACTIVIDADES INDEPENDIENTES

Realice la lectura de los documentos PDF “Técnicas de Caja Negra”

Para complementar la lectura revise los vídeos:

https://www.youtube.com/watch?v=6g9cYF0_J7Q (Tablas de decisión)

<https://www.youtube.com/watch?v=98LWGvhVSpE> (Transición de Estado)

Utilice las Preguntas de la siguiente diapositiva para asegurar el cubrimiento de todos los temas

PREGUNTAS PARA RESOLVER

Generalidades

Técnicas de
Segundo Nivel

Por qué son llamadas técnicas de Segundo Nivel?

Cuáles de estas técnicas de diseño de pruebas aplica en su trabajo?

Presente ejemplos en los que ha utilizado cada técnica de prueba?

Cuáles son las ventajas de estas técnicas de prueba?

Cuáles son las desventajas de estas técnicas de prueba?

Cómo se combinan las pruebas de primer y segundo nivel?

PROGRAMACIÓN TEMAS

Generalidades

Técnicas de
Segundo Nivel

TEMAS

Pruebas de Casos de Uso

•Arreglos Ortogonales

•Covering Arrays

ACTIVIDADES INDEPENDIENTES

Para complementar la lectura revise los vídeos:

https://www.youtube.com/watch?v=5_0Marp3VGM (Casos de Uso)

<https://www.youtube.com/watch?v=Ok9egUMqtFk> (AO)

Opcional. Para Geeks: Covering array testing

<https://www.youtube.com/watch?v=auRwwTaNVx0> Min 0-12, 35-45 y 1h:20-1h:30 o todo.

Utilice las Preguntas de la siguiente diapositiva para asegurar el cubrimiento de todos los temas

PREGUNTAS PARA RESOLVER

Generalidades

Técnicas de
Segundo Nivel

En qué consiste la
técnica basada en
Casos de Uso?

Ha Utilizado las
Técnicas de pruebas
basadas en
combinatorias?

Cuál es la base teórica
que permite el trabajo
con técnicas
Combinatorias?

Cuáles son la ventajas
del uso de estas
técnicas?

Cuáles son las
desventajas de estas
técnicas?

TALLER PRÁCTICO

Generalidades

Técnicas de
Segundo Nivel



TEMAS

- Aplicación de Técnicas de diseño de prueba caja negra en ejercicios y casos de estudio.



ACTIVIDAD

- Revisa la Guía “Taller Técnicas de Caja Negra”
- Tomando el caso de estudio que propone la guía desarrolla los ejercicios propuestos.



GRACIAS...

