

DISEÑO DE EXPÉRIMENTOS EN SI

EXAMEN FINAL 2023_02

- **Pregunta 1**

0 de 10 puntos



Para un sistema de Bingo online, Ud. ha sido designado como el líder del equipo de pruebas y para ello debe determinar 2 criterios de Partición Equivalente para el planteamiento de las pruebas. Indique cuales serían. **[1.0 Punto]**

Respuestas: Partición equivalente, Números positivos.



Rango numérico, valores límite.

Partición equivalente, Valores límite.

Código de caracteres, Resultado Booleano

Ninguna de las anteriores

- **Pregunta 2**

10 de 10 puntos



Ud. se acaba de incorporar a un equipo de trabajo que está realizando la planificación de las pruebas de un nuevo sistema y de acuerdo a información histórica, las estimaciones son como siguen: Escenario Optimista (6 días), Escenario Pesimista (11 días), Escenario Esperado (8 días). De acuerdo con sus conocimientos en métodos de estimación, cuál sería el método ideal y cuál el valor resultante. **[1.0 Punto]**

Respuestas: Planning Poker. El valor se obtiene por consenso

Método de 03 valores. El valor es el promedio de los 3 escenarios

Estimación por Objetos, 8.33



PERT, 8.17

Depende del tipo de Proyecto

- **Pregunta 3**

0 de 10 puntos



Tenemos un proyecto que obtuvo una madurez de pruebas del 80%. Sabemos que los casos de prueba con resultado satisfactorio son 30 menos que el total de casos de prueba ejecutados. ¿Cuál es el número de casos de prueba con resultado satisfactorio? **[1.0 Punto]**

Respuestas: 50

80



120

150

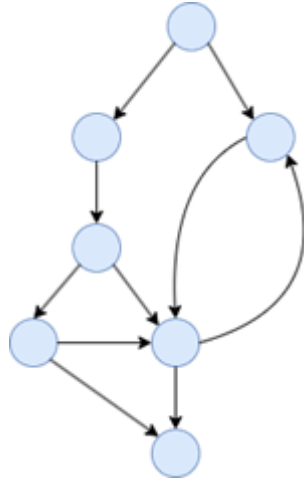
90

• **Pregunta 4**

0 de 10 puntos



¿Cuántos casos de prueba se requieren como mínimo para lograr un 100% de cobertura de sentencia y decisión, respectivamente?: **[1.0 Punto]**



Respuestas: 1 y 3

2 y 1



1 y 4

2 y 4

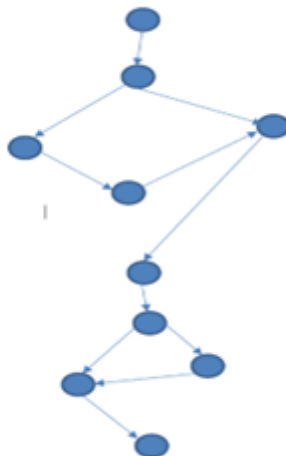
3 y 1

• **Pregunta 5**

0 de 10 puntos



Indica cuantos CP se requiere para 100% de Cobertura de Sentencia: **[1.0 Punto]**



Respuestas: 4

6

3

2



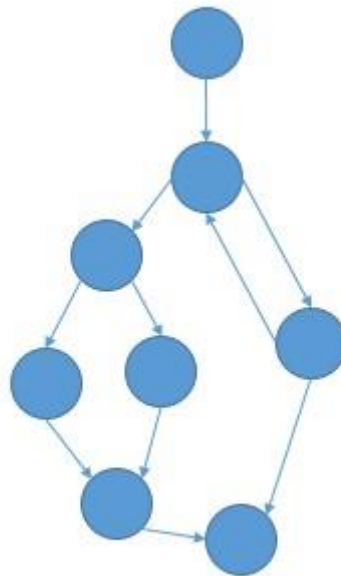
1

- **Pregunta 6**

0 de 10 puntos



Para el siguiente grafo. ¿Cuál es máximo % de cobertura de sentencia que se alcanza con un solo caso de prueba? **[1.0 Punto]**



Respuestas: 70.00%



87.50%

50.00%

100.00%

75.00%

- **Pregunta 7**

10 de 10 puntos



Mencione cual NO es un Tipo de Cobertura.

Respuestas: Cobertura de sentencia

Cobertura de decisión



Cobertura de módulo

Cobertura de camino

Cobertura de condición

- **Pregunta 8**

50 de 10 puntos



Explique como a través del curso ha podido cumplir con el Student Outcome del curso. Mínimo 350 palabras **[5.0 Punto]**

Respuesta correcta: [None]

- **Pregunta 9**

10 de 10 puntos



Las pruebas de caja negra: **[1.0 Punto]**

Respuestas: Desde las etapas iniciales facilitan la planificación de las pruebas.

Contribuyen con la identificación de problemas en las especificaciones y a detectar y evitar errores desde antes.

Se basan en conocimiento del diseño o del código interno.



Dos afirmaciones son verdaderas.

Tres afirmaciones son verdaderas.

- **Pregunta 10**

10 de 10 puntos



Las pruebas de caja blanca: **[1.0 Punto]**

Respuestas: Se basan en el conocimiento de la lógica interna del código de la aplicación.

Las pruebas no se basan en cobertura de sentencias de código, condiciones, ramas de código y caminos.

Las pruebas no se pueden comenzar a diseñar hasta que no está el código.



Solo dos afirmaciones son verdaderas.

Todas las afirmaciones son verdaderas.

- **Pregunta 11**

0 de 10 puntos



Entre las características personales del desarrollador se tienen las siguientes: **[1.0 Punto]**

Respuestas: Aptitud para la comunicación y experiencia.

Curioso, perceptivo y atento a los detalles.

Escéptico y con actitud crítica.

Las tres afirmaciones son correctas.



Las tres afirmaciones son falsas.

- **Pregunta 12**

10 de 10 puntos



Marque una partición válida para el campo "Codigo personal", cuya regla de datos es la siguiente: "Numero de 6 digitos, que no puede empezar en 0, ni 9" **[1.0 Punto]**

Respuestas: 100000 <= Codigo personal <= 999999



100000 <= Codigo personal <= 899999

199999 <= Codigo personal <= 999999

999999 <= Codigo personal <= 100000

100001 <= Codigo personal <= 900000

- **Pregunta 13**

10 de 10 puntos



Con relación a la ejecución de pruebas, indique la afirmación correcta: **[1.0 Punto]**

Respuestas: Los pasos a seguir para realizar las pruebas de carga deben ser determinados con precisión y antelación, de la misma manera que ocurre con las pruebas funcionales.

Los datos a obtener, así como el formato y su forma de almacenamiento, deben ser determinados con antelación a la ejecución.

Los resultados de las pruebas realizadas en un ambiente que no sea el de producción deben poder extrapolarse para saber que sucedería en el ambiente real.

Tres afirmaciones son falsas.



Tres afirmaciones son verdaderas.

- **Pregunta 14**

10 de 10 puntos



Marque una partición no válida para el campo "Edad laboral", cuya regla de datos es la siguiente: "Personas con edad entre 18 y 64 años" **[1.0 Punto]**

Respuestas: 

Edad laboral > 64

18 <= Edad laboral <= 64

Edad laboral = 35

Edad laboral <= 18

Edad laboral > =64

- **Pregunta 15**

10 de 10 puntos



La Cobertura de Decisión es más exhaustiva que la cobertura de Sentencia y la Cobertura de Camino. **[1.0 Punto]**

Respuestas: Verdadero



Falso

• **Pregunta 16**

0 de 10 puntos



Determine cuantos caminos tiene el siguiente requerimiento: **[1.0 Punto]**

Como administrador del cine quiero que el cliente pueda elegir la película que desea ver en el local, fecha y hora y la butaca de su preferencia. Se debe tener en cuenta las siguientes reglas de Negocio:

- Los martes, hay descuento de 50% por cada ticket sin importar la cantidad de entradas ni el tipo de medio de pago.
- Si la compra se realiza con Tarjeta Dinners, hay un descuento del 25% por cada ticket todos los días de la semana. No se aplica descuentos con ninguna otra tarjeta.
- Los descuentos no son acumulables los Martes

Del enunciado anterior y de acuerdo a la Cobertura de Caminos, indique cuántos caminos se requieren para cubrir todo el caso de uso.

Respuestas: 2



3

4

5

6