Test Aut Prueba entregada × vare

- Fecha de entrega No hay fecha de entrega
- Puntos 10
- Preguntas 10
- Disponible 9 de sep a las 0:00 29 de jun de 2025 a las 23:59
- Límite de tiempo Ninguno
- · Intentos permitidos Ilimitado

Instrucciones

Test de autoevaluación

Este test incluye un total de **21 preguntas** sobre los diferentes contenidos aprendidos en esta unidad.

¡Adelante!

Volver a hacer la prueba

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntuación
MÁS RECIENTE	Intento 1	2 minutos	7 de 10

Puntuación para este intento: 7 de 10

Entregado 19 de nov a las 12:10

Este intento ha tenido una duración de 2 minutos.

Pregunta 1

1 / 1 puntos

¿Cuál es la complejidad del algoritmo Insertion Sort?

- \bigcirc O(n) en el mejor caso y O(n) en el peor caso.
- O(n2) en todo caso.

¡Correcto!

 \bigcirc O(n) en el mejor caso y O(n2) en el peor caso.

¡Exacto! El mejor caso es una lista ya ordenada, y el peor, una ordenada al contrario.

 \bigcirc $O(n \cdot log(n))$ en todo caso.

::

10	1/1	1/	24	1	2.1	Λ

Test Autoevaluacion. UF2. Construccion de soπware: Desarrollo de soπware y operaciones con metodologia DevOps - PER 1					
Pregunta 2 1 / 1 puntos Prueba entregada					
Jn lenguaje orientado a objetos					
Nunca puede pasar funciones como argumentos o valores de retorno.					
Nunca es de tipo procedimental.					
○ Es un tipo de lenguaje declarativo basado en el concepto de 'Objetos' y 'Clases'. ¡Correcto!					
 Es un tipo de lenguaje imperativo basado en el concepto de 'Objetos' y 'Clases'. ¡Exacto! Es un paradigma dentro de los lenguajes imperativos en el que los Objetos son entidades que almacenan datos y estado. 					
:: Pregunta 3					
0 / 1 puntos					
El Test Doubling es una técnica que permite:					
O Parametrizar tests de forma sencilla.					
Invocar tests en servidores remotos.					
Respuesta correcta					
 Simular servicios reales con código fuente. Respondido 					
Sustituir llamadas a servicios reales por otras.					
Pregunta 4					
1 / 1 puntos ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre TDD es válida?					
Significa <i>Test Delimited Domains</i> y delimita qué se debe probar y qué no.					
Significa <i>Test Delimited Development</i> y delimita qué se debe probar y qué no.					
Significa <i>Test-Driven Development</i> y delimita qué se debe probar y qué no. ¡Correcto!					
 Significa Test-Driven Development y se basa en escribir los tests antes que el código productivo. 					
Pregunta 5					
0,5 / 1 puntos					
Cuando creamos un script para una tarea concreta: ¡Correcto!					
Siempre debemos usar buenas prácticas de codificación y escribir tests. No se debe hacer siempre, lo fundamental es que hagan bien su trabajo.					
☐ Siempre lo podremos ejecutar en cualquier sistema. Respuesta correcta					
Lo almacenaremos en un repositorio distinto al código al que da soporte					

☐ Siempre se escribe usando Bash.

::

Pregunta 6

1 / 1 puntos Prueba entregada

¿Cuál es la complejidad del algoritmo Selection Sort?

¿Cual es la complejidad del algoritmo Selection Sort?

¡Correcto!

O(n2) en todo caso.

¡Exacto! No existe mejor o peor caso, siempre se recorre la lista una vez por elemento: n + (n-1) + (n-2) + ...

 \bigcirc O(1) en el mejor caso y O(n) en el peor caso.

 \bigcirc O(n) en el mejor caso y O(n2) en el peor caso.

 \bigcirc $O(n \cdot log(n))$ en todo caso.

Pregunta 7

1 / 1 puntos

Un test que comprueba que mi aplicación se conecta correctamente a una base de datos MySQL es:

- Un test unitario.
- Un test end-to-end.

¡Correcto!

Un test de integración.

¡Exacto! Podría ser un test funcional también, pero es el tipo de integración que interesa poder probar con Mock Servers o incluso con contenedores.

Un smoke test.

::

Pregunta 8

1 / 1 puntos

¿Qué hace el siguiente bloque de código funcional en Java 8?

- Calcula la suma de los cuadrados de 100 enteros aleatorios.
- Filtra 100 valores aleatorios y calcula la suma de sus cuadrados.
- Calcula la suma de los cuadrados de 100 enteros aleatorios menores de 30.

¡Correcto!

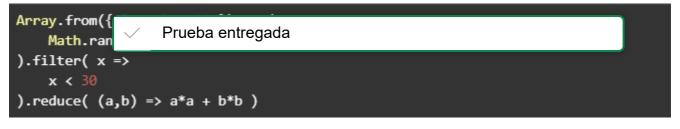
Filtra 100 números enteros aleatorios y calcula la suma de los cuadrados de los menores de 30.

¡Exacto!

Pregunta 9

0 / 1 puntos

¿Qué hace el siguiente bloque de código funcional en JavaScript?



Calcula la suma de los cuadrados de 100 números aleatorios.

Respuesta correcta

- Filtra 100 números aleatorios y calcula la suma de sus cuadrados.
- Calcula la suma de los cuadrados de 100 números aleatorios menores de 30.

Respondido

Filtra 100 números enteros aleatorios y calcula la suma de los cuadrados de los menores de 30.

No, no son números enteros.

Pregunta 10

0,5 / 1 puntos

¿Cuál de estas afirmaciones es cierta?

- Código fácil de entender es código que no ha costado nada escribir.
- Escribir código más claro siempre implica mayor calidad del software.

Respuesta correcta

Tardar más tiempo en escribir código implica mayores costes o pérdida de alcance del software.

¡Correcto!

Código fácil de entender es código fácil de mantener.

Está afirmación es correcta.

Puntuación de la prueba: 7 de 10