

PREGUNTA 1

1 puntos

✓ Guardado

¿Qué estrategia de solución de problemas implica probar varias soluciones hasta encontrar una que funcione?

- ☐ Iluminación
- ☒ Ensayo y error.
- ☐ Heurística.
- ☐ Pensamiento lateral.

PREGUNTA 2

1 puntos

✓ Guardado

¿Qué característica NO se asocia con un lenguaje de programación?

- ☐ Sintaxis.
- ☐ Semántica.
- ☐ Pragmática.
- ☒ multilenguaje.

PREGUNTA 3

1 puntos

✓ Guardado

Según Polya (1957), ¿cuál NO es una de las cuatro operaciones mentales involucradas en la solución de problemas?

- ☒ Procrastinar.
- ☐ Ejecutar el plan.
- ☐ Trazar un plan.
- ☐ Entender el problema.

PREGUNTA 4

1 puntos

✓ Guardado

¿Qué es un alfabeto en el contexto de la teoría de lenguajes formales?

- ☐ Una secuencia de letras en orden específico.
- ☒ Un conjunto finito no vacío de símbolos. (Correcta)
- ☐ Un tipo de fuente utilizada en programación.
- ☐ Un libro de programación para principiantes.

PREGUNTA 5

1 puntos

✓ Guardado

¿Cuál de los siguientes no es un lenguaje de programación?

- ☐ Java.
- ☒ Photoshop.
- ☐ C#.
- ☐ Python.

PREGUNTA 6

1 puntos

✓ Guardado

¿Qué son las expresiones regulares traductoras (ET)?

- ☐ Funciones que traducen el código fuente a código objeto.
- ☐ Reglas que definen la sintaxis de un lenguaje de programación.
- ☒ Expresiones regulares sobre el alfabeto de entrada y salida.
- ☐ Variables que almacenan los componentes léxicos.

PREGUNTA 7

1 puntos

✓ Guardado

¿Qué tarea NO es realizada por el analizador léxico?

- ☒ Traducir el código fuente a otro lenguaje de programación.
- ☐ Traducir el código fuente a lenguaje máquina.
- ☐ Identificar los componentes léxicos.
- ☐ Eliminar comentarios y espacios en blanco.

PREGUNTA 8

1 puntos

✓ Guardado

¿Cuál es el propósito de las expresiones regulares traductoras lineales (ETL)?

- ☐ Reducir el tamaño del código fuente.
- ☒ Permitir la traducción directa de expresiones regulares.
- ☐ Mejorar la legibilidad del código.
- ☐ Optimizar la ejecución del código.

PREGUNTA 9

1 puntos

✓ Guardado

¿Qué representa una expresión regular?

- ☒ Una notación para especificar patrones de texto.
- ☐ Una secuencia específica de caracteres ASCII.
- ☐ Una función matemática compleja.
- ☐ Un conjunto de reglas para generar números aleatorios.

PREGUNTA 10

¿Qué es el principal objetivo del analizador léxico?

☐ Convertir el código fuente en tokens de JavaScript.

☒ Transformar el flujo de caracteres de entrada en una secuencia de componentes léxicos.

☐ Optimizar el código fuente para mejorar su ejecución.

☐ Transformar el código fuente en código máquina.

1 puntos

✔ Guardado

PREGUNTA 11

¿Cuál es un componente importante del análisis semántico?

☐ Análisis léxico.

☒ Verificación de tipos.

☐ Análisis de complejidad algorítmica.

☐ Generación de código intermedio.

1 puntos

✔ Guardado

PREGUNTA 12

¿Qué representa el nodo de suma en el árbol de sintaxis abstracta?

☐ Una declaración de variable.

☐ Una operación de resta entre dos términos.

☐ Una función matemática compleja.

☒ Una operación de suma entre dos expresiones.

1 puntos

✔ Guardado

PREGUNTA 13

¿Qué tipo de atributos se asocian a los no terminales en los esquemas de traducción dirigidos por la sintaxis?

☐ Atributos privados y públicos.

☐ Atributos estáticos y dinámicos.

☐ Atributos globales y locales.

☐ Atributos heredados y sintetizados.

1 puntos

Guardar respuesta

PREGUNTA 14

¿Cuál es el objetivo del análisis semántico?

☐ Optimizar el código fuente.

☐ Corregir errores de sintaxis en el código.

☐ Traducir el código a lenguaje máquina.

☒ Encontrar errores semánticos y recopilar información para la generación de código.

1 puntos

✔ Guardado

PREGUNTA 15

1 puntos

✓ Guardado

¿Qué esquema de traducción permite especificar acciones durante el análisis semántico?

- ☐ Diagramas de flujo de datos.
- ☐ Modelos entidad-relación.
- ☒ Esquemas de traducción dirigidos por la sintaxis.
- ☐ Diagramas de transición de estados.

PREGUNTA 16

1 puntos

✓ Guardado

¿Qué problema puede presentar la estructura de control condicional sin un fin explícito?

- ☐ Puede resultar en un bucle infinito.
- ☐ Es ambigua.
- ☒ No es compatible con todas las plataformas.
- ☐ Puede ser más difícil de leer.

PREGUNTA 17

1 puntos

✓ Guardado

¿Qué es necesario para que el análisis sintáctico pueda construir el árbol de análisis?

- ☐ Que el código fuente esté en un lenguaje específico.
- ☐ Que la entrada contenga comentarios explicativos.
- ☒ Que la entrada no presente errores sintácticos.
- ☐ Que todas las variables estén inicializadas.

PREGUNTA 18

1 puntos

✓ Guardado

¿Qué se utiliza para decidir cuál producción aplicar al analizar un no terminal en análisis LL(1)?

- ☐ El número total de nodos en el árbol de análisis.
- ☒ El primer símbolo de la cadena de entrada que sigue al no terminal.
- ☐ La longitud total de la cadena de entrada.
- ☐ La profundidad del árbol de análisis.

PREGUNTA 19

1 puntos

✓ Guardado

¿Qué objetivo tiene el análisis sintáctico en la compilación de un programa?

- ☐ Convertir el código fuente en lenguaje máquina.
- ☐ Detectar y corregir todos los errores en el código fuente.
- ☐ Optimizar el código para mejorar el rendimiento del programa.
- ☒ Encontrar las estructuras presentes en la entrada y representarlas mediante un árbol de análisis.

PREGUNTA 20

1 puntos

✓ Guardado

¿Cuál es la diferencia principal entre análisis ascendente y descendente?

- ☐ El análisis ascendente se utiliza exclusivamente en lenguajes interpretados.
- ☒ El análisis descendente construye el árbol de análisis desde la raíz.
- ☐ Solo el análisis ascendente permite detectar errores sintácticos.
- ☐ El análisis descendente no puede aplicarse a gramáticas incontextuales.

Pregunta 1	1 de 1 puntos
¿Qué estrategia de solución de problemas implica probar varias soluciones hasta encontrar una que funcione?	
Pregunta 2	1 de 1 puntos
¿Qué característica NO se asocia con un lenguaje de programación?	
Pregunta 3	1 de 1 puntos
Según Polya (1957), ¿cuál NO es una de las cuatro operaciones mentales involucradas en la solución de problemas?	
Pregunta 4	1 de 1 puntos
¿Qué es un alfabeto en el contexto de la teoría de lenguajes formales?	
Pregunta 5	1 de 1 puntos
¿Cuál de los siguientes no es un lenguaje de programación?	
Pregunta 6	1 de 1 puntos
¿Qué son las expresiones regulares traductoras (ET)?	
Pregunta 7	1 de 1 puntos
¿Qué tarea NO es realizada por el analizador léxico?	
Pregunta 8	1 de 1 puntos
¿Cuál es el propósito de las expresiones regulares traductoras lineales (ETL)?	
Pregunta 9	1 de 1 puntos
¿Qué representa una expresión regular?	

Pregunta 7	1 de 1 puntos
¿Qué tarea NO es realizada por el analizador léxico?	
Pregunta 8	1 de 1 puntos
¿Cuál es el propósito de las expresiones regulares traductorales lineales (ETL)?	
Pregunta 9	1 de 1 puntos
¿Qué representa una expresión regular?	
Pregunta 10	1 de 1 puntos
¿Qué es el principal objetivo del analizador léxico?	
Pregunta 11	1 de 1 puntos
¿Cuál es un componente importante del análisis semántico?	
Pregunta 12	1 de 1 puntos
¿Qué representa el nodo de suma en el árbol de sintaxis abstracta?	
Pregunta 13	0 de 1 puntos
¿Qué tipo de atributos se asocian a los no terminales en los esquemas de traducción dirigidos por la sintaxis?	
Pregunta 14	1 de 1 puntos
¿Cuál es el objetivo del análisis semántico?	
Pregunta 15	1 de 1 puntos
¿Qué esquema de traducción permite especificar acciones durante el análisis semántico?	

Pregunta 12	1 de 1 puntos
¿Qué representa el nodo de suma en el árbol de sintaxis abstracta?	
Pregunta 13	0 de 1 puntos
¿Qué tipo de atributos se asocian a los no terminales en los esquemas de traducción dirigidos por la sintaxis?	
Pregunta 14	1 de 1 puntos
¿Cuál es el objetivo del análisis semántico?	
Pregunta 15	1 de 1 puntos
¿Qué esquema de traducción permite especificar acciones durante el análisis semántico?	
Pregunta 16	0 de 1 puntos
¿Qué problema puede presentar la estructura de control condicional sin un fin explícito?	
Pregunta 17	1 de 1 puntos
¿Qué es necesario para que el análisis sintáctico pueda construir el árbol de análisis?	
Pregunta 18	1 de 1 puntos
¿Qué se utiliza para decidir cuál producción aplicar al analizar un no terminal en análisis LL(1)?	
Pregunta 19	1 de 1 puntos
¿Qué objetivo tiene el análisis sintáctico en la compilación de un programa?	
Pregunta 20	1 de 1 puntos
¿Cuál es la diferencia principal entre análisis ascendente y descendente?	
viernes 12 de junio de 2024 17H26' CEST	
← Aceptar	