

/ Mis cursos /

/

/

Comenzado el	jueves, 10 de diciembre de 2020, 09:17
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 10 de diciembre de 2020, 09:23
Tiempo empleado	6 minutos 15 segundos
Puntos	14,00/15,00
Calificación	9,33 de 10,00 (93%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El análisis léxico es una etapa de la compilación cuyo objetivo es:

Seleccione una:

- ☐ a. Extraer la estructura de cada sentencia, reconociendo los componentes léxicos (tokens) del lenguaje.
- ☐ b. Sintetizar el programa objeto.
- ☐ c. Extraer el significado de las distintas construcciones sintácticas y elementos terminales.
- ☒ d. Descomponer el programa fuente en sus componentes léxicos (tokens).



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Descomponer el programa fuente en sus componentes léxicos (tokens).

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Java es un lenguaje...

Seleccione una:

- ☐ a. Interpretado
- ☐ b. Ensamblado
- ☐ c. Compilado
- ☒ d. Compilado e interpretado



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Compilado e interpretado


Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un procesador (CPU) puede interpretar y ejecutar directamente las instrucciones de un programa en:

Seleccione una:

- ☒ a. Sólo lenguaje máquina. 
- ☐ b. Lenguaje de alto nivel de tipo intérprete.
- ☐ c. Lenguaje ensamblador o en lenguaje máquina, cualquiera de los dos.
- ☐ d. En pseudocódigo o en lenguaje ensamblador.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Sólo lenguaje máquina.


Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El análisis sintáctico es una etapa de la compilación cuyo objetivo es:

Seleccione una:

- ☐ a. Extraer la estructura de cada sentencia, reconociendo los componentes léxicos (tokens) del lenguaje.
- ☒ b. Sintetizar el programa objeto. 
- ☐ c. Extraer el significado de las distintas construcciones sintácticas y elementos terminales.
- ☐ d. Descomponer el programa fuente en sus componentes léxicos (tokens).

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Sintetizar el programa objeto.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique si para la siguiente llamada es necesario un cambio de contexto al ser procesado por el sistema operativo

- Crear un proceso.

Seleccione una:

- ☐ a. No es necesario
- ☐ b. Sí, puesto que la CPU se desocupa
- ☒ c. Solo si se aplica *prioridad* entre procesos



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Solo si se aplica *prioridad* entre procesos

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Suponga que la tabla de páginas para el proceso actual se parece a la de la tabla.

Número de página virtual	Número de marco de página
0	4
1	7
2	1
3	2
4	10
5	0

Todos los números son decimales, la numeración comienza en todos los casos desde cero, y todas las direcciones de memoria son direcciones en bytes. El tamaño de página es de 1024 bytes.

¿Qué dirección física corresponde con la siguiente dirección lógica del proceso?

- 2121

Seleccione una:

- ☒ a. 1097
- ☐ b. 999
- ☐ c. 240
- ☐ d. 5095



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1097

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Considere la siguiente tabla de segmentos:

Segmento	dirección base	longitud
0	219	600
1	2300	14
2	90	100
3	1327	580
4	1952	96

¿Qué dirección física corresponde a la siguiente dirección lógica (nº_segmento, desplazamiento)? Nota. Existe el caso de no poder traducirse alguna dirección lógica a física.

- 1, 10

Seleccione una:

- ☒ a. 2310
- ☐ b. 1727
- ☐ c. Fallo de segmento
- ☐ d. 649



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 2310

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Tiene sentido un modelo de 5 estados de los procesos en un SO monousuario?

Seleccione una:

- ☒ a. Tiene sentido un modelo de dos estados, pero no de cinco
- ☐ b. Sí, puede ejecutar más de un programa al mismo tiempo.
- ☐ c. No, está limitada la ejecución de más de un programa
- ☐ d. Desconozco la respuesta



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Sí, puede ejecutar más de un programa al mismo tiempo.

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado un proceso que está en modo *ejecutándose* y pretende acceder a una dirección de memoria fuera del área asignada, lo cual sería un error en la ejecución, ¿a qué modo pasaría dicho proceso?

Seleccione una:

- ☐ a. Preparado
- ☐ b. No cambia de modo
- ☒ c. Finalizado
- ☐ d. Bloqueado



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Finalizado

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique el modo de ejecución de la siguiente operación:

- Consultar la hora del sistema.

Seleccione una:

- ☐ a. Modo usuario
- ☐ b. Modo supervisor
- ☒ c. Ambos modos



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ambos modos

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique el modo de ejecución de la siguiente operación:

- Cambiar la fecha del sistema

Seleccione una:

- ☐ a. Ambos modos
- ☐ b. Modo usuario
- ☒ c. Modo supervisor



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Modo supervisor

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique el modo de ejecución de la siguiente operación:

- Modificar la dirección de un vector de la tabla de vectores de interrupción.

Seleccione una:

- ☐ a. Modo usuario
- ☐ b. Ambos modos
- ☒ c. Modo supervisor



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Modo supervisor

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Es necesario que lo último que haga todo proceso antes de finalizar sea una llamada al sistema para finalizar. Esto se mantiene aún en sistemas monoprogramados

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un proceso que cambia de Ejecutándose a Bloqueado, puede provocar un cambio de estado en otros procesos.

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓☐ Falso

Y además sería por que hay un proceso más prioritario.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El análisis semántico es una etapa de la compilación cuyo objetivo es:

Seleccione una:

☒ a. Extraer el significado de las distintas construcciones sintácticas y elementos terminales. ✓☐ b. Descomponer el programa fuente en sus componentes léxicos (tokens).☐ c. Asegurar el correcto significado de las expresiones realizadas con el lenguaje de programación.☐ d. Sintetizar el programa objeto.[◀ Relación de Problemas](#)[Repaso T2 T3 ▶](#)