Comenzado el	Tuesday, 11 de October de 2022, 18:54
Estado	Finalizado
Finalizado en	Tuesday, 11 de October de 2022, 19:38
Tiempo empleado	44 minutos 33 segundos
Calificación	11,00 de 12,00 (91,67%)

Pregunta 1
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuántos formatos de punto flotante en base 2 ofrece el estándar IEEE 754?

a. 4

b. 2

c. 3

d. 5

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 2
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el formato punto flotante precisión 32 bits (*single*),

¿Cuántos bits tiene el campo F?

¿Cuántos bits tiene el campo E?

8

✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: ¿Cuántos bits tiene el campo F? \rightarrow 23, ¿Cuántos bits tiene el campo E? \rightarrow 8

Pregunta 3	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	

En el formato punto flotante precisión 64 bits (double),
¿Cuántos bits tiene el campo E? 11
¿Cuántos bits tiene el campo F? 52
✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: ¿Cuántos bits tiene el campo E? → 11, ¿Cuántos bits tiene el campo F? → 52

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Por qué es necesario implementar el formato normalizado en el estándar IEEE 754?

- a. Se implementa para evitar que un número tenga más de 1 representación en punto flotante.
- b. El formato normalizado permite representar números pequeños y grandes a la vez.
- c. El formato normalizado es necesario para que el exponente pueda tomar valores negativos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Se implementa para evitar que un número tenga más de 1 representación en punto flotante.

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las principales ventajas que ofrece el formato de números en formato punto flotante?

- b. La precisión es constante en todo el rango de representación de números.
- ☑ c. Permite representar números muy pequeños y muy grandes a la vez.
- d. Bajo rango dinámico.

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Permite representar números muy pequeños y muy grandes a la vez., Raramente presenta problemas de overflow.

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Por qué el estándar IEEE 754 le resta un sesgo (bias) al valor del campo E (exponente)?

- a. Para que el valor efectivo del exponente pueda tomar valores positivos.
- b. Para que el valor efectivo del exponente pueda tomar valores
 Correcto. negativos.
- c. El uso de un sesgo permite ahorrar bits en el formato punto flotante.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Para que el valor efectivo del exponente pueda tomar valores negativos.

_		7
Prea	ıunta	

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el formato punto flotante precisión simple en su forma normalizada, el 1 que antecede al campo F (1.F) ocupa 1 bit en la palabra de 32 bits.

Seleccione una:

- Verdadero x
- Falso

Respuesta incorrecta. Relea la filmina 7 de la presentación.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el formato punto flotante precisión simple en su forma denormalizada, el 0 que antecede al campo F (0.F) ocupa 1 bit en la palabra de 32 bits.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Respuesta correcta.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuánto es "Inf / 0" en formato punto flotante?

- a. NaN
- b. Inf

 ✓
- oc. 0

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Inf

	•	$\boldsymbol{\wedge}$
Pregunta	•	

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuánto es "0 / Inf" en formato punto flotante?

- a. Inf
- b. NaN

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 0

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuánto vale aproximadamente el rango dinámico del formato punto flotante de 64 bits en dB?

- a. 6154
- b. 12328
 ✓