| <u>Dashboard</u> / My course | s / <u>CNYT1 2022-1</u> / Algoritmos / Actividad Laboratorio # 6. Algoritmo de Deutsch-Jozsa |
|-----------------------------------|--|
| Started on | Thursday, 4 May 2023, 12:22 PM |
| State | Finished |
| Completed on | Thursday, 4 May 2023, 12:32 PM |
| Time taken | 10 mins 29 secs |
| Marks | 1.67/3.00 |
| Grade | 27.78 out of 50.00 (56 %) |
| INFORMATION | |
| $f(0)=0,$ Y, para $n\geq 1$: | $: [0,31] \longrightarrow \{0,1\}$ que actúa de la siguiente manera: u de los n $\dot{f U}$ meros u , u 11 es un factor de u atrario |
| Nota: El intervalo $[0,3]$ | denota el conjunto de los enteros positivos desde 0 hasta 31 , inclusive; o $\{0,1,2,3,\ldots,31\}$. |

QUESTION 1

Correct

Mark 0.67 out of 1.00

Si la función f descrita arriba se representa naturalmente como una función $f:\{0,1\}^n\longrightarrow\{0,1\}$, ¿de qué tipo es esta función f?

Select one:

- o a. Ni constante ni balanceada
- b. Constante
- oc. Balanceada

Your answer is correct.

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00. Accounting for previous tries, this gives **0.67/1.00**.

| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|--|
| QUESTION 2 |
| Correct |
| Mark 1.00 out of 1.00 |
| Si la función f descrita arriba se representa naturalmente como una función $f: \{0,1\}^n \to \{0,1\}$, ¿cuál será el estado de los n qubits de arriba después de correr el algoritmo de Deutsch-Jozsa para f ? |
| Select one: \bigcirc a. Los η qubits de arriba se encontrarán todos en estado \bigcirc |
| \circ b. Los η qubits de arriba se encontrarán todos en estado $\ket{1}$ |
| \odot c. Algunos de los η qubits de arriba se encontrarán estado $ 0\rangle$ y otros en estado $ 1\rangle$ |
| Your answer is correct. Correct Marks for this submission: 1.00/1.00. |
| QUESTION 3 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00 |
| |
| Si la función f descrita arriba se representa naturalmente como una función $f:\{0,1\}^n \longrightarrow \{0,1\}$, ¿cuál es el mínimo número de qubits que se necesitarían para correr el algoritmo de Deutsch-Jozsa para f ? |
| Incorrect Marks for this submission: 0.00/1.00. |
| ■ 08AlgoritmoDeutsch-JOZSA |
| Jump to |

Quiz 9. El algoritmo de Deutsch-Jozsa ▶

ENLACES INSTITUCIONALES

Biblioteca

Investigación e innovación

Enlace - Académico

ENLACES DE INTERÉS

Ministerio de Educación Nacional

Colombia Aprende

Red Latinoamericana de Portales Educativos

Red Universitarias Metropolitana de Bogotá

CONTACT US

AK.45 No.205-59 (Autopista Norte).

Phone: +57(1) 668 3600

E-mail: contactocc@escuelaing.edu.co

Copyright @ 2017 - Developed by LMSACE.com. Powered by Moodle

<u>Data retention summary</u> <u>Get the mobile app</u>