

DATOS INFORMATIVOS:

Asignatura: ROBÓTICA	Fecha:	A P R O B A D O
Curso: SEGUNDO BGU	Año Lectivo: 2023-2024	
Nombre del Profesor: JUAN CARLOS MONTENEGRO		COORDINACIÓN ACADÉMICA
Nombre del Estudiante:		Calificación:

INDICACIONES: Lea con atención cada pregunta, evite los tachones, borrones y no use corrector. En los formatos de selección, relación de columnas, pinte el círculo, en el formato de contexto escriba la respuesta que considere correcta, usando únicamente el esfero AZUL para responder, caso contrario la respuesta será anulada.

FORMATO DE SELECCIÓN:

Relaciona conceptos de programación estructurada, explorando nuevos lenguajes o herramientas de codificación.

1 Selecciona la respuesta correcta: (1pt)

La tercera revolución industrial, se dio gracias a:

- ☐ A) La llegada de los microcontroladores (microchips).
- ☐ B) La llegada de los celulares.
- ☐ C) La llegada de la inteligencia artificial.
- ☐ D) La llegada del hombre a la luna.

2 Selecciona la respuesta correcta: (1pt)

Los algoritmos son un conjunto de instrucciones que

- ☐ A) de forma aleatoria, permiten describir programas
- ☐ B) de forma ordenada, permiten describir acciones
- ☐ C) de forma programable, permiten describir acciones
- ☐ D) de forma ordenada, usan variables para describir acciones

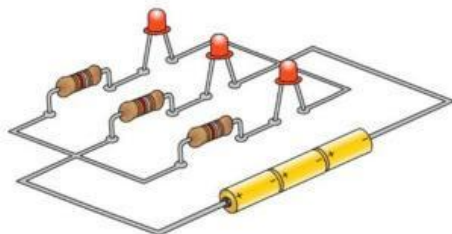
3 Selecciona la respuesta correcta, (1pt)

El padre de la computación se le consideraba a :

- ☐ A) Alan Turing
- ☐ B) Bill Gates
- ☐ C) Steve Jobs
- ☐ D) Mark Zuckerberg

Identifica los diferentes tipos de circuitos eléctricos y los aplica en problemas de la vida real

4 Identifica la siguiente imagen, que tipo de circuito es (1pt)



- ☐ A) serie
- ☐ B) paralelo
- ☐ C) serie — paralelo
- ☐ D) diodos y resistencias

FORMATO DE RELACIÓN DE COLUMNAS

Identifica los sistemas de numeración binario, decimal y hexadecimal.

5 Analiza los siguientes números y selecciona las afirmaciones correctas

(1pt)

Números

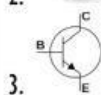
Afirmación



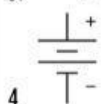
a) pulsador



b) transistor



c) batería



d) diodo led

- ☐ A) 1d, 2a, 3b, 4c
☐ B) 2c, 3d, 1b, 4a
☐ C) 3b, 1a, 2c, 4d
☐ D) 1b, 2d, 3a, 4c

6 Relaciona los siguientes términos con las distintas revoluciones industriales.

(0.25pt)

Imagen

Revolución Industrial

1. Maquina de Vapor

a) Cuarta Revolución Industrial.

☐ A) 1d, 2a, 3c, 4b

2. Metalurgia

b) Primera Revolución Industrial.

☐ B) 2c, 3d, 1b, 4a

3. Microcontroladores.

c) Tercera Revolución Industrial.

☐ C) 3b, 1a, 2c, 4d

4. Robótica.

d) Segunda Revolución Industrial.

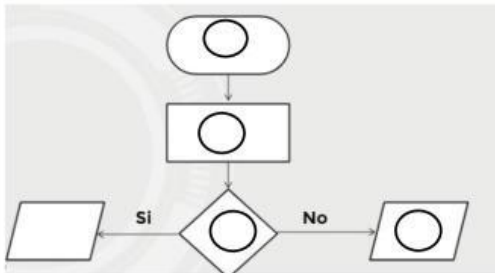
☐ D) 1b, 2d, 3c, 4a

FORMATO DE CONTEXTO

Identifica algoritmos y herramientas para el desarrollo de aplicaciones de inteligencia artificial.

7 En la siguiente imagen, coloca el numero correspondiente al símbolo y su definición:

(0.25pts)



- | |
|------------------------------|
| 1. Inicio / fin |
| 2. Operaciones condicionales |
| 3. Operaciones |
| 4. Entrada / salida |

8 Completa la definición en base a las palabras indicadas.

(0.25pts)

La _____ no es una _____ nueva, se ha venido desarrollando desde el _____ es una tecnología más de bien de la _____, pero para la cuarta se esperan que estén presentes por todos lados, así que será _____ saber _____ y entender su funcionamiento.

tecnología

robótica

siglo XX

tercera revolución industrial

fundamental

programarlos

Identifica algoritmos y herramientas para el desarrollo de aplicaciones de inteligencia artificial.

9 Completa la siguiente definición:

(0.25pts)

Un _____ es una _____ gráfica de una cosa, para los _____ se usan diagramas de _____ o _____.

flujogramas

representación

diagrama

algoritmos

flujo

Docente

Ing. Juan Carlos Montenegro Layedra

Director de Área.

Ing. Juan Carlos Montenegro Layedra

Representante.