Catedrático: Erwin Eugenio Gonzalez Gonzalez

Curso: Introducción a la programación de computadoras

Tarea No.1

Carné:21001512

Nombre: Ytzack Sosa

Fecha: 03/02/2025

# 1.Escriba los siguientes mensajes en código binario

1. “Empezamos el técnico en la Universidad Galileo.”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Carácter | ASCII | Binario | carácter | Ascii | Binario | carácter | Ascii | Binario |
| E | 69 | 01000101 | i | 105 | 01101001 | i | 105 | 01101001 |
| m | 109 | 01101101 | c | 99 | 01100011 | d | 100 | 01100100 |
| p | 112 | 01110000 | o | 111 | 01101111 | a | 97 | 01100001 |
| e | 101 | 01100101 |  | 32 | 00100000 | d | 100 | 01100100 |
| z | 122 | 01111010 | e | 101 | 01100101 |  | 32 | 00100000 |
| a | 97 | 01100001 | n | 110 | 01101110 | G | 71 | 01000111 |
| m | 109 | 01101101 |  | 32 | 00100000 | a | 97 | 01100001 |
| o | 111 | 01101111 | l | 108 | 01101100 | l | 108 | 01101100 |
| s | 115 | 01110011 | a | 97 | 01100001 | i | 105 | 01101001 |
|  | 32 | 00100000 |  | 32 | 00100000 | l | 108 | 01101100 |
| e | 101 | 01100101 | U | 85 | 01010101 | e | 101 | 01100101 |
| l | 108 | 01101100 | n | 110 | 01101110 | o | 46 | 00101110 |
|  | 32 | 00100000 | i | 105 | 01101001 |  |  |  |
| t | 116 | 01110100 | v | 118 | 01110110 |  |  |  |
| é | 101 | 01100101 | e | 101 | 01100101 |  |  |  |
| c | 99 | 01100011 | r | 114 | 01110010 |  |  |  |
| n | 110 | 01101110 | s | 115 | 01110011 |  |  |  |

1. Traduzca su nombre a binario usando los valores proporcionados por la tabla ASCII

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| carácter | ASCII | Binario | carácter | ASCII | Binario |
| Y | 89 | 01011001 | k | 107 | 01101011 |
| t | 116 | 01110100 | S | 115 | 01110011 |
| z | 122 | 01111010 | o | 46 | 00101110 |
| a | 97 | 01100001 | s | 115 | 01110011 |
| c | 99 | 01100011 | a | 97 | 01100001 |

# 2.Plantee un algoritmo para los siguientes:

A. Sacara a pasear a un perro:

1. Llamar a tu perro
2. Colocarle la correa
3. Abrir la puerta
4. Salir
5. Caminar por un tiempo premeditado
6. Regresar a casa
7. Abrir puerta
8. Entrar
9. Quitarle la correa al perro

B. Preparar un licuado de frutas tropicales.

1. Preparar todos los ingredientes
2. Preparar la licuadora
3. Pelar cada una de las frutas
4. Cortar en trozos pequeños las frutas peladas
5. Colocarlas dentro de la licuadora
6. Colocar Agua o Leche dentro de la licuadora
7. licuar lento por seguridad durante 2 minutos
8. licuar normal o fuerte para que todo se integre bien
9. servir el licuado en un vaso.

# 3.Proposiciones y valores de verdad

5 situaciones verdaderas y sus condiciones:

1. Este martes iré a la casa de mi novia

Condiciones: Tener gasolina en mi carro porque sin ella no podría llegar a su casa y no estar peleado con mi novia ya que si ella no me quiere ver no podría llegar a su casa.

Negación: la segunda condición es una negación de la proposición estar peleado con mi novia.

2. Estaré muy fuerte

Condiciones: ir al gym todos los días para poder crecer muscularmente y tener una dieta saludable para que la proteína ayude a mis músculos a crecer.

3. Jugare videojuegos con amigos

Condiciones: tener tiempo para jugar o desvelarme para jugar.

4. Veré mi serie favorita

Condiciones: tener tiempo para poder verla, ya que si tengo un día muy ocupado no se podría ver y que esté en una plataforma de streaming porque si no está disponible no se podría ver.

5. Me promoverán en el trabajo

Condiciones: Trabajar de manera excepcional y ser indispensable para la empresa

Enunciado Compuesto:

1. Si tengo gasolina y no estoy peleado con mi novia entonces este martes ire a su casa.
2. Estaré muy fuerte si y solo si voy al gym todos los días y tengo una dieta saludable.
3. Hoy jugare videojuegos con mis amigos si tengo tiempo para jugar, o me desvelo toda la noche.
4. Si hoy tengo tiempo para ver mi serie favorita y está en una plataforma de streaming entonces hoy vere mi serie favorita
5. Me promoverán en el trabajo si y solo si trabajo de manera excepcional y ser indispensable para la empresa

Proposiciones

Conectivos lógicos