**Alumno: Francisco Javier Cienfuegos Alvares**

**Carné: 25004941**

**Traducir a binario, por medio del código ASCII.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Letras | Código ASCII | Binario 8 bits |
| E | 69 | 01000101 |
| m | 109 | 01101101 |
| p | 112 | 01110000 |
| e | 101 | 01100101 |
| z | 122 | 01111010 |
| a | 97 | 01100001 |
| m | 109 | 01101101 |
| o | 111 | 01101111 |
| s | 115 | 01110011 |
| espacio | 32 | 00100000 |
| e | 101 | 01100101 |
| l | 108 | 01101100 |
| espacio | 32 | 00100000 |
| t | 116 | 01110100 |
| é | 233 | 11101001 |
| c | 99 | 01100011 |
| n | 110 | 01101110 |
| i | 105 | 01101001 |
| c | 99 | 01100011 |
| o | 111 | 01101111 |
| espacio | 32 | 00100000 |
| e | 101 | 01100101 |
| n | 110 | 01101110 |
| espacio | 32 | 00100000 |
| l | 108 | 01101100 |
| a | 97 | 01100001 |
| espacio | 32 | 00100000 |
| U | 85 | 01010101 |
| n | 110 | 01101110 |
| i | 105 | 01101001 |
| v | 118 | 01110110 |
| e | 101 | 01100101 |
| r | 114 | 01110010 |
| s | 115 | 01110011 |
| i | 105 | 01101001 |
| d | 100 | 01100100 |
| a | 97 | 01100001 |
| d | 100 | 01100100 |
| espacio | 32 | 00100000 |
| G | 71 | 01000111 |
| a | 97 | 01100001 |
| l | 108 | 01101100 |
| i | 105 | 01101001 |
| l | 108 | 01101100 |
| e | 101 | 01100101 |
| o | 111 | 01101111 |
| . | 46 | 00101110 |

**Mi nombre Javier Alvares.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Letras | Código ASCII | Binario 8 bits. |
| J | 74 | 01001010 |
| a | 97 | 01100001 |
| v | 118 | 01110110 |
| i | 105 | 01101001 |
| e | 101 | 01100101 |
| r | 114 | 01110010 |
| espacio | 32 | 00100000 |
| A | 65 | 01000001 |
| l | 108 | 01101100 |
| v | 118 | 01110110 |
| a | 97 | 01100001 |
| r | 114 | 01110010 |
| e | 101 | 01100101 |
| s | 115 | 01110011 |
| . | 46 | 00101110 |

Parte 2.

2- Plantee el algoritmo para dos de los siguientes:

a- Sacar a pasear a un perro

b- Limpiar un acuario con peces

c- Preparar un desayuno chapín

d- Preparar un licuado de frutas tropicales

e- Echar a andar un carro

f- Cocer un hoyo de un pantalón

**DESARROLLO.**

Sacar a pasear a un perro.

1. Poner la correa al perro.
2. Sujetar correa.
3. Abrir la puerta de la casa.
4. Sacar al perro fuera de la puerta de la casa.
5. Cerrar la puerta de la casa.
6. Pasear al perro en Calle principal fuera de casa.
7. Regresar a casa y abrir la puerta.
8. Meter al perro a la casa.
9. Cerrar la puerta de la casa.
10. Quitar correa al perro, para descansar.

Echar andar un carro.

1. Abrir la puerta del carro.
2. Ingresar al carro.
3. Poner la llave en la ranura del sistema de encendido del carro.
4. Girar la llave a la derecha de la ranura del sistema de encendido del carro.
5. Girar la llave al lado izquierdo de la ranura del sistema de encendido del carro para apagar.

Parte 3- Para mejorar el entendimiento de las proposiciones y los valores de verdad

vamos a tomar algunas situaciones y vamos a evaluar cómo se pueden formar con

las proposiciones.

**DESARROLLO.**

1. Aprobar todas las materias

Condiciones:

* Estudiar mucho
* Entregar actividades

La negación en este caso seria que si yo no estudio afectaría mi nota para aprobar las materias.

La relación: Para aprobar las materias debo estudiar mucho Y entregar actividades.

Compuesto: aprobaré todas las materias si estudio mucho y entrego actividades.

1. Obtener un negocio exitoso.

* Buscar ideas exitosas.
* Ser innovador

la negación en este caso es que si no busco ideas exitosas y no soy innovador no lograre un negocio exitoso.

La relación: para lograr tener un negocio exitoso, debo buscar ideas exitosas Y ser innovador.

Compuesto: Obtendré un negocio exitoso si busco ideas exitosas y soy innovador.

1. Comprar un carro nuevo.

-Ahorrar dinero.

-Trabajar tiempo extra.

La negación en este caso es que si no ahorro dinero y no trabajo tiempo extra no lograré comprar un carro nuevo.

La relación: para poder comprar un carro nuevo debo ahorrar dinero Y trabajar tiempo extra.

Compuesto: Compraré un carro nuevo si ahorro dinero y trabajo tiempo extra.

1. Viajar a Estados Unidos.

-Tener Visa

-Ahorrar dinero

La negación en este caso es que si no tengo visa y no ahorro dinero no lograré viajar a Estados Unidos.

La relación: Para poder viajar a estados unidos debo tener visa Y ahorrar dinero.

Compuesto: Viajaré a Estados Unidos si tengo visa y ahorro dinero.

1. Comer tacos en la avenida Roosvelt.

* Irme a la taquería.
* Tener dinero para comprar.

La negación en este caso es que si no voy a la taquería Roosvelt y no tengo dinero para comprar no voy a comer tacos en la avenida Roosvelt.

La relación: para poder comer tacos en la avenida Roosvelt debo irme a la taquería Y tener dinero.

Compuesto: Comeré en los tacos en la Avenida Roosvelt si me voy a la taquería y tengo dinero para comprar.