|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **27** | **26** | **25** | **24** | **23** | **22** | **21** | **2⁰** |
| 2x2x2x2x2x2x2 | 2x2x2x2x2x2 | 2x2x2x2x2 | 2x2x2x2 | 2x2x2 | 2x2 | 2 | 1 |
| 128 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |

EJERCICIO 1

Sistema Utilizado

“Empezamos el técnico en la Universidad Galileo.”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| “ | E | m | p | e | z | a | m | o | s |
| 34 | 69 | 109 | 112 | 101 | 122 | 97 | 109 | 111 | 115 |
| 00100010 | 01000101 | 01101101 | 01110000 | 01100101 | 01111010 | 01100001 | 01101101 | 01101111 | 01110011 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (espacio) | e | l | (espacio) |
| 32 | 101 | 108 | 32 |
| 00100000 | 01100101 | 01101100 | 00100000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| t | é | c | n | i | c | o | (espacio) |
| 116 | 138 | 99 | 110 | 105 | 99 | 111 | 32 |
| 01110100 | 10001010 | 01100011 | 01101110 | 01101001 | 01100011 | 01101111 | 00100000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| e | n | (espacio) | l | a | (espacio) |
| 101 | 110 | 32 | 108 | 97 | 32 |
| 01100101 | 01101110 | 00100000 | 01101100 | 01100001 | 00100000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **U** | **n** | **i** | **v** | **e** | **r** | **s** | **i** | **d** | **a** | **d** | **(espacio)** |
| 85 | 110 | 105 | 118 | 101 | 114 | 115 | 105 | 100 | 97 | 100 | 32 |
| 01010101 | 01101110 | 01101001 | 01110110 | 01100101 | 01110010 | 01110011 | 01101001 | 01100100 | 01100001 | 01100100 | 00100000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G | a | l | i | l | e | o | . | “ |
| 71 | 97 | 108 | 105 | 108 | 101 | 111 | 46 | 34 |
| 01000111 | 01100001 | 01101100 | 01101001 | 01101100 | 01100101 | 01101111 | 00101110 | 00100010 |

2. Mi Nombre “Christian”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C | h | r | i | s | t | i | a | n |
| 99 | 104 | 114 | 105 | 115 | 116 | 105 | 97 | 110 |
| 01100011 | 01101000 | 01110010 | 01101001 | 01110011 | 01110100 | 01101001 | 0100001 | 01101110 |

EJERCICIO 2

Algoritmos:

Licuado de frutas tropicales (Papaya y Banano)

1. Sacamos una tabla para cortar alimentos, un pelador, un cuchillo mediano, una cuchara, la licuadora y una bolsa para la basura.
2. Nos aseguramos de tener 1 papaya, 2 bananos, hielo, azúcar, y electricidad para poder usar la licuadora.
3. Tomamos la papaya y la colocamos en la tabla.
4. Comenzamos a pelar la papaya de arriba hacia abajo y dejamos la cascara a un lado de la tabla
5. Una vez toda la papaya esté pelada, la dejamos en la tabla y tiramos toda la cascara en la bolsa para basura
6. Dejamos el pelador en el lavatrastos
7. Procedemos a cortar la papaya haciendo un corte a lo largo desde la parte de arriba, cortando todo el centro hasta llegar a la otra punta de la papaya y dejando 2 pedazos del mismo tamaño
8. Dejamos el cuchillo a un lado y tomamos la cuchara
9. Tomaremos las semillas que podamos con la cuchara y las iremos depositando en la bolsa para basura, repetiremos hasta que no tengamos mas semillas en la papaya
10. Tomamos el cuchillo nuevamente y hacemos 2 cortes a la mitad de las 2 partes que teníamos, a lo largo dejando un total de 4 trozos.
11. Tomamos 2 trozos de la papaya y haremos cortes a lo ancho de aproximadamente 1 centímetro y medio para hacer cubos
12. Tomamos los otros 2 trozos largos restantes de papaya y repetimos el paso 10.
13. Una vez tengamos toda la papaya en cubos quitamos la tapadera a la licuadora y metemos los trozos dentro de ella hasta que esté debajo de la mitad.
14. La papaya sobrante la pondremos en un recipiente hermético para alimentos lo suficientemente grande para la papaya restante.
15. Quitamos la tapadera del recipiente hermético e introducimos los cubos de papaya restantes, tapamos y los ponemos en el refrigerador en el área de alimentos congelados.
16. Tomaremos 1 banano y lo pelaremos con la mano quitando la cascara de arriba hacia abajo
17. Dejamos el banano en la tabla y tiramos la cascara en la bolsa para basura
18. Tomamos un segundo banano y repetimos el paso 16 y 17.
19. Tomamos ambos plátanos con una mano y cortamos en cubos de aproximadamente 1cm
20. Los introducimos en la licuadora sobre los trozos de papaya
21. Agregaremos 2 cucharadas de azúcar dentro de la licuadora encima de la fruta
22. Iremos al congelador y tomaremos 4 cubos de hielo, luego cerramos el refrigerador, ponemos los cubos de hielo dentro de la licuadora encima de la fruta y el azúcar
23. Ponemos la tapadera a la licuadora hasta que esté bien asegurada y conectamos el cable de alimentación de la licuadora al enchufe.
24. Mantenemos presionado el botón de la licuadora que tenga encima el número 3 por 10 segundos y luego soltamos
25. Sacamos la licuadora de la base y retiramos la tapadera
26. Movemos un poco la jarra para comprobar si aun hay trozos grandes de frutas o hielo.
27. En caso haya trozos grandes, colocamos la tapadera y colocamos la jarra de vuelta en la base, repetir paso 24 hasta que el licuado esté espeso, pero sin trozos grandes de frutas
28. Una vez el licuado esté listo tomaremos un pichel y quitaremos la tapa
29. Tomaremos la jarra y vaciamos todo el licuado dentro del pichel
30. Colocamos la tapa al pichel y la licuadora la colocamos en el lavatrastos
31. Tomamos la cuchara, el cuchillo y la tabla y también la colocamos en el lavatrastos.
32. Sirve el licuado del pichel en un vaso.
33. Bebes tu licuado.

COCER UN HOYO DE UN PANTALÓN PEQUEÑO

1. Nos aseguramos de tener una aguja de coser, hilo suficiente del mismo color que el pantalón y tijeras.
2. Tomamos el pantalón y buscamos un área iluminada y una superficie plana como una mesa.
3. Colocamos el pantalón en la mesa y nos aseguramos que el área del hoyo esté bien estirada
4. Tomamos el hilo y lo vamos sacando hasta tener una aproximadamente 40 cm.
5. Cortamos la cantidad necesario de hilo.
6. Con la punta de la lengua humedecemos una punta del hilo
7. Enhebramos la aguja con el hilo, si es necesario repetimos el paso 6.
8. Jalamos el hilo hasta que estén las puntas a la misma altura
9. Tomamos ambas puntas con el hilo bien extendido y enrollamos una vez en el dedo índice
10. Presionamos con el pulgar el trozo de hilo enrollada en el dedo índice, y lo empujamos al exterior del dedo índice
11. Lo sujetamos con el dedo índice y el pulgar y jalamos hacia la punta del hilo para hacer un nudo.
12. Si en caso no se hizo el nudo o es muy delgado, repetimos paso 9 hasta el 11.
13. Desabrochamos el pantalón y bajamos el zipper si es necesario maniobrar más
14. Colocamos una mano debajo del pantalón para sostenerlo de mejor manera.
15. Empezamos a cocer con una puntada en el borde desde la parte de adentro del pantalón, así el nudo no es visible.
16. Pasamos toda la aguja y el hilo hasta que el nudo tope en la tela
17. Introducimos la aguja en el otro borde del hoyo por la parte de arriba y pasamos el hilo haciendo que poco a poco se vaya cerrando el hoyo
18. Volvemos a introducir la aguja en el otro borde nuevamente por la parte de abajo
19. Repetimos pasos 17 y 18 hasta que el hoyo esté cerrado
20. Una vez lleguemos al final del agujero ya cerrado, podemos coser de vuelta a través de los bordes del agujero para reforzar
21. De último asegurarnos que la aguja e hilo terminen en la parte interior del pantalón
22. Nos aseguramos que el hoyo esté apropiadamente cerrado y ajustado y hacemos un dudo como en los pasos 9, 10, 11 y 12.
23. Con la tijera cortamos el excedente de hilo.
24. El hoyo del pantalón está cocido.

EJERCICIO 3

Situación 1: Aprender a cantar a nivel avanzado

Condiciones que afectan: Tomar clases de canto. Tener tiempo suficiente para practicar.

Sin clases no se puede tener una guía de como iniciar y llegar a tener un control sobre la voz. Igual que con instrumentos musicales, la práctica es parte esencial para llegar a desarrollarse.

Aquí no hay negaciones.

Esto es una Conjunción, que sin las clases no se podrá desarrollar la voz y aprender a usar, y se necesita de tiempo para practicar los ejercicios aprendidos en la clase.

Enunciado: Si tomo clases de canto Y tengo suficiente tiempo para practicar, entonces podré aprender a cantar.

Situación 2: Tener un gato de mascota

Condiciones que afectan: Tengo dinero suficiente para comprar. Puedo adoptar de la calle o de un refugio.

Sin el dinero suficiente el comprar un gato no sería una opción. Adoptar o rescatar un gato de la calle es una buena opción y es una opción alternativa.

Aquí no hay negación.

Este caso es una Disyunción dado que solo se necesita que se cumpla una condición para poder completar el enunciado.

Enunciado: Quisiera tener un gato de mascota, puedo comprarlo si tengo el dinero suficiente O puedo adoptar un gato de la calle o de un refugio.

Situación 3: Conseguir un nuevo empleo fuera de la ciudad

Condiciones que afecta: No puedo renunciar a mi empleo actual porque me quedaría sin dinero el resto del mes. Tengo que conseguir un carro o moto.

No puedo renunciar a mi actual empleo porque no tendría para cubrir mis gastos del resto del mes y el siguiente. El transporte sería necesario para el trafico y la lejanía del nuevo empleo

La negación sería la primera condición dado que la condición de “Necesito el dinero para cubrir mis gastos mensuales” está invertida para darle sentido a la negación.

En este caso es una Conjunción porque se tienen que cumplir ambas condiciones para conseguir el nuevo empleo.

Enunciado: Quiero conseguir un nuevo empleo afuera de la ciudad, pero no puedo renunciar a mi empleo porque no tendría dinero para cubrir los gastos mensuales Y no tengo carro o moto para transportarme lejos.

Situación 4: Ir a cenar a un restaurante de lujo con mi novia

Condiciones que afecta: Tengo que ahorrar lo suficiente. Necesito reservar al menos 5 días antes.

Necesito el dinero suficiente para poder cubrir el gasto de los dos en la cena. Y también tengo que reservar antes de ir dado que así es la modalidad del restaurante.

Aquí no hay negación.

Este caso seria una Conjunción dado que ambas condiciones se tienen que cumplir para poder ir a cenar.

Enunciado: Quiero ir a cenar a un restaurante de lujo con mi novia, pero tengo que ahorrar el dinero suficiente Y necesito reservar con al menos 5 días de antelación.

Situación 5: Ver la nueva serie que está de moda

Condiciones que afecta: No tengo suscripción a Netflix. Un amigo tiene una suscripción.

El no tener la suscripción a Netflix hace que no pueda ver la seria. Dado que mi amigo tiene una suscripción podría pedirle sus credenciales para ver la serie.

La primera condición seria la negación dado que la condición real seria “Tengo una suscripción a Netflix” pero necesita estar invertida para darle sentido a la situación.

Este caso sería una Conjunción dado que ambas condiciones tienen que cumplirse para completar el enunciado

Enunciado: Quiero ver la nueva serie que está de moda y NO tengo suscripción a Netflix, entonces iré con un amigo que si tiene una suscripción.