

LECTURAS COMPLEMENTARIAS

A continuación encontrarán un listado de lecturas que se deben revisar previo a la realización de la siguiente actividad:

La importancia del código binario en la computación viene de que las computadoras “hablan” en código binario y los caracteres como letras y números que vemos en la pantalla son traducidos de 1s y 0s.

Usando ese enlace como referencia, escriba los siguientes mensajes en código binario, tome en cuenta que para que sea un código binario válido, todos los caracteres tienen que tener 8 bits, entonces agregue 0s a la izquierda de ser necesario:

1.

[“Empezamos el técnico en la Universidad Galileo.”](#)

*E-69-1000101

*m-109-1101101

*p-112-1110000

*e-101-1100101

*z-122-1111010

*a-97-1100001

*m-109-1101101

*o-111-1101111

*s-115-1110011

*e-101-1100101

*l-108-1101100

*t-116-1110100

*e-101-1100101

*c-99-1100011

*n-110-1101110

*i-105-1101001

*c-99-1100011

*o-111-1101111

*e-101-1100101

*n-110-1101110

*l-108-1101100

*a-97-1100001

*U-85-1010101

*n-110-1101110

*i-105-1101001

*v-118-1110110

*e-101-1100101

*r-114-1110010

*s-115-1110011

*i-105-1101001

*d-100-1100100

*a-97-1100001

*d-100-1100100

*G-71-1000111
*a-97-1100001
*l-108-1101100
*i-105-1101001
*l-108-1101100
*e-101-11100101
*o-111-1101111

2. Traduzca su nombre a binario usando los valores proporcionados por la tabla ASCII. Utilice únicamente los caracteres alfabéticos entre el 1 y el 255. Si necesita, por ejemplo, una ñ, reemplace por n.

["Moises Patzan"](#)

*M-77-1001101
*o-111-1101111
*i-105-1101001
*s-115-1110011
*e-101-11100101
*s-115-1110011

*P-80-1010000
*a-97-1100001
*t-116-1110100
*z-122-1111010
*a-97-1100001
*n-110-1101110

2- Plantee el algoritmo para dos de los siguientes: (Para realizar este inciso revise el siguiente DOCUMENTO DE APOYO)

- a- [Sacar a pasear a un perro](#)
- 1) inicio tener un perro
 - 2) ver que el perro este en la casa
 - 3) buscar la correa
 - 4) colocarle la correa al perro
 - 5) llevar unas bolsas
 - 6) salir de la casa
 - 7) es coger el lugar a donde vamos a caminar
 - 8) correr con el perro
 - 9) dejar que el perro explore
 - 10) regresar a casa
 - 11) darle agua al perro
 - 12) tomar agua
 - 13) quitarle la correa al perro
 - 14) Fin

b- Limpiar un acuario con peces

- 1) Buscar la pesera
- 2) apagar los filtros y motores de la pecera
- 3) retirar los objetos que están en la pecera
- 4) sacar a los pesos con una cubeta
- 5) ponerlos en otra pecera o cubeta en agua medio caliente
- 6) retirar el agua con una esponja o una cubeta de la pecera
- 7) colocarle un poco de jabón
- 8) limpiarla bien con una esponja
- 9) reemplazar los filtros de la pecera
- 10) volver a colocar los objetos
- 11) colocarle agua
- 12) regresar los pesos a su pecera
- 13) Fin

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.

ejemplo de conjunción

- 1) Si voy a jugar pelota y sé que van a jugar fuerte tengo que llevar espinilleras
- 2) si me esfuerzo y lucho duro puedo llegar a tener un buen trabajo

ejemplo de disyunción

- 1) ir al super mercado puedo pagar en efectivo o tarjeta
- 2) iré a trabar no se si irme en moto o en carro

ejemplo de negación

- 1) fui al colegio y no termine el examen
- 2) mi mama dejó comida y no me la comí