

5 ejemplos de Algoritmos en la Vida Cotidiana

1. Algoritmo para limpiar la casa.

Inicio

- Alistar las herramientas de limpieza
- Verificar los espacios que requieren mayor atención
- Limpiar los espacios anteriormente identificados
- Limpiar el resto de la casa
- Devolver los utensilios a su lugar

Fin

2. Algoritmo para iniciar el día.

Inicio

- Despertarse
- Desvestirse
- Bañarse
- Secarse
- Vestirse
- Desayunar
- Lavarse los dientes
- Continuar con el día

Fin

3. Algoritmo para cambiar una llanta.

Inicio

- Colocar freno de mano
- Abrir el baúl
- Sacar el gato
- Sacar la llave de tuercas
- Sacar la llanta de repuesto
- Colocar el gato bajo el auto
- Aflojar las tuercas
- Subir el auto
- Quitar las tuercas
- Quitar la llanta
- Colocar la llanta de repuesto
- Apretar las tuercas
- Bajar el auto
- Terminar de apretar las tuercas
- Guardar la llanta y herramientas

Fin

4. Algoritmo para lavar la ropa.

Inicio

- Clasificar la ropa sucia
- Separar los tonos oscuros de los tonos claros
- Llevar la ropa a la lavandería
- Meter la ropa según su tono
- Poner jabón
- Iniciar el proceso de lavado en lavadora

Fin

5. Algoritmo para echar gasolina al auto.

Inicio

- Ir a una gasolinera
- Estacionar el auto
- Apagar el auto
- Bajarse
- Pedir que desbloqueen la bomba
- Echar gasolina
- Pagar el monto de gasolina que echamos

Fin

Ejemplos de Lógica Booleana

1. En una biblioteca se puede prestar un libro solo si la persona cuenta con credencial y el libro tiene que contar con una copia para que quede en la biblioteca. ¿Cómo se expresa este enunciado?

P	\wedge	Q	=	Resultado
Verdadero	\wedge	Verdadero	=	Verdadero
Falso	\wedge	Falso	=	Falso
Verdadero	\wedge	Falso	=	Falso
Falso	\wedge	Verdadero	=	Falso

2. Una persona quiere transferir dinero a otro país, esto solo se puede si está afiliado a un banco y posee una cuenta en el extranjero. ¿Cómo se expresa este enunciado?

P	\wedge	Q	=	Resultado
Verdadero	\wedge	Verdadero	=	Verdadero
Falso	\wedge	Falso	=	Falso
Verdadero	\wedge	Falso	=	Falso
Falso	\wedge	Verdadero	=	Falso

3. Hubo un accidente automovilístico el cual dejó personas fallecidas, muchas personas quieren informarse y ver qué fue lo sucedido, los policías están cubriendo el área y solo permiten entrar a las personas que son periodistas o familiares de los accidentados. ¿Cómo se expresa este enunciado?

P	V	Q	=	Resultado
Verdadero	V	Verdadero	=	Verdadero
Falso	V	Falso	=	Falso
Verdadero	V	Falso	=	Verdadero
Falso	V	Verdadero	=	Verdadero

4. En un centro comercial ofrecen parqueo gratis si se consumen dentro del centro comercial un mínimo de 250Q o si la visita al centro comercial es menor de 20 minutos. ¿Cómo se expresa este enunciado?

P	V	Q	=	Resultado
Verdadero	V	Verdadero	=	Verdadero
Falso	V	Falso	=	Falso
Verdadero	V	Falso	=	Verdadero
Falso	V	Verdadero	=	Verdadero

5. En una cafetería se configuro una cafetera para que emitiera un sonido cuando se le acabo el café y el agua este hirviendo. ¿Cómo se expresaría este enunciado?

$\neg P$	\wedge	Q	=	Resultado
Verdadero	\wedge	Verdadero	=	Verdadero
Falso	\wedge	Falso	=	Falso
Verdadero	\wedge	Falso	=	Verdadero
Falso	\wedge	Verdadero	=	Verdadero