

Artículo.

ALGORITMOS DE LA VIDA COTIDIANA

Los algoritmos en la vida cotidiana son básicamente una serie de instrucciones secuenciales, una tras otra, que nos facilita la realización de acciones y programas. Con ellos se pueden describir actividades ordinarias del día a día, como por ejemplo los pasos de una receta para hacer un huevo frito ó como cepillarnos los dientes.

Pero el algoritmo de actividades diarias también es aprovechado para diversos rubros y en las ciencias a través de procedimientos lógicos en función de resolver un problema, que puede tratarse desde una simple suma de dos más dos, hasta cálculos sumamente complejos.

Un ejemplo común son los manuales de usuario, reflejan algoritmos para el uso de equipos o la construcción de un mueble, otro ejemplo son las instrucciones que da el dueño de una empresa a sus trabajadores para realizar ciertas labores. Cómo elaborar una receta, instrucciones para participar en un juego de mesa o las direcciones de mapas virtuales son también algoritmos.

Características de los algoritmos

Este conjunto de instrucciones y pasos son considerados algoritmo cuando cumplen ciertas características, por ejemplo, los algoritmos tienen un principio y un fin y presentan una lista de pasos que llevan sistemáticamente a la solución de un problema.

- Los algoritmos deben proponer pasos consecutivos, deben conservar una lógica de proceso que se debe cumplir al pie de la letra para que el resultado sea efectivo.
- Debe contener elementos optimizados, es decir que todo el procedimiento o pasos de la actividad sean necesarios o por lo menos realizados para alcanzar el objetivo.
- Y especialmente el algoritmo debe contener claridad tanto en sus elementos de entrada, desarrollo y salida.

Ventajas de los algoritmos cotidianos

Los ingenieros de la informática diseñan e implementan algoritmos para lograr que los trabajos sean más fáciles y rápidos de realizar, ellos clasifican infinidad de datos con el objeto de llegar a la información efectivamente; pero son muchas las maneras en la que ayudan a resolver problemas complejos en la cotidianidad y muchos los ejemplos de algoritmos en informática.

Entre los ejemplos de la informática en la vida cotidiana tenemos el seguimiento de la puntuación de un videojuego o indagar cuáles asientos en un tren o avión están ocupados. Encontrar archivos concretos en la computadora, posicionar un GPS para indicar un lugar o hacer un listado de resultados de motores de búsqueda, son actividades cotidianas en las que se emplea la informática.

Ejemplos de algoritmos cotidianos

Muchos aseguran que estamos en la era de los algoritmos, están en todos lados, principalmente en las redes sociales e influyen sin remedio en nuestras acciones y decisiones. Son innumerables los ejemplos que encontramos en nuestra vida cotidiana, desde las cosas más simples y automáticas, hasta en nuestras decisiones más complejas. La buena noticia es que nos facilitan las cosas y lo mejor es que podemos adaptarlos a nuestras necesidades y predilecciones.

A continuación, algunos ejemplos de algoritmos sencillos que repetimos en la vida diaria, a veces, sin darnos cuenta y quizás nunca te habías detenido a analizar.

Algoritmo para enviar un correo electrónico

Uno de los ejemplos de algoritmos convencionales y más frecuentes hoy en día, todos en el trabajo, casa o escuela tenemos acceso a la web y a la comunicación virtual

1. Encender la computadora.
2. Abrir el navegador.
3. Buscar tu página de mensajería.
4. Ingresar usuario y contraseña.
5. Pulsar la opción de Nuevo Mensaje.
6. Escribir el mensaje.
7. Agregar nombre o dirección del destinatario.
8. Pulsar Enviar.

Algoritmo para freír un huevo

Una de las recetas más sencillas y básicas a la hora de cocinar. Es una actividad que hasta un niño bajo supervisión puede realizar sin mayores inconvenientes.

1. Abrir la nevera.
2. Tomar un huevo crudo.
3. Agarrar el sartén.
4. Colocar aceite en el sartén.
5. Encender el fuego.
6. Poner la sartén sobre el fuego.
7. Esperar que se caliente el aceite.
8. Romper la cascara del huevo.
9. Poner la clara y la yema en el sartén.
10. Esperar que el huevo se fría.
11. Sacar el huevo de la sartén.
12. Servir el huevo en el plato.

Algoritmo para encender la televisión

Es una de las actividades cotidianas que puede ser celebrada por niños y adultos a cualquier hora del día. Este es uno de los más frecuentes ejemplos de algoritmo en la vida diaria.

1. *Ubicarse frente al televisor.*
2. *Agarrar el control de la tv.*
3. *Presionar el botón de Encender o Power.*
4. *Sintonizar un canal o elegir una programación.*
5. *Graduar el volumen deseado.*
6. *Sentarse frente al televisor con atención.*

EJERCICIO.

Escribe los algoritmos cotidianos para las siguientes situaciones:

- Algoritmo para cargar un teléfono móvil
- Algoritmo para apagar el ordenador portátil
- Algoritmo para conducir un coche
- Algoritmo para coger el autobús
- Algoritmo para navegar de forma privada
- Algoritmo para saber si un alumno, después de hacer dos exámenes, ha aprobado la asignatura, estando aprobado a partir de 5.