



Argentina
programa
4.0

.UBAfiuba 
FACULTAD DE INGENIERÍA

JavaScript: Clase 1 – Algoritmo

Bianchi – Cabrera – Ciarallo – Fernández - García - Goicoa – Jaldín – Juárez – Limongi

Febrero 2023

Contenido:

Algoritmo:

- Definición
- Ejemplo

Definición de Algoritmo

Un **algoritmo** es una serie de **pasos** o instrucciones que permiten hallar la **solución de un problema**.

Estos pasos o instrucciones deben ser:

- Precisos
- Ordenados
- Finitos

Preciso

- Debe ser **claro, nítido**, bien definido, no ambivalente
 - Se dice que una receta de cocina es un ejemplo de algoritmo, sin embargo, una receta podría indicar “agregar una pizca de sal”, *pizca* no es una cantidad precisa
- Una instrucción que se le da a una computadora tiene que estar claramente definida

Orden

El **orden** de los pasos de un algoritmo es muy importante.

Supongamos que debemos definir las instrucciones para cambiar la rueda a un auto y tenemos las siguientes instrucciones:

1. Sacar las tuercas que sujetan la rueda
2. Extraer la rueda

Nos sería posible **invertir el orden** de las acciones, tratando de sacar la rueda y luego aflojar las tuercas.

Finito

Por finito se entiende que **el algoritmo tiene un final**.

- Las instrucciones pueden ser muchas pero nunca infinitas.
- Debe tener un número específico y numerable de pasos.

Desarrollo de un algoritmo simple en JavaScript

Escribir este algoritmo en un archivo html y ejecutarlo desde un navegador.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Mi primer App – Argentina Programa 4.0</title>
    <script>
      let entrada = prompt("Ingresar una letra");
      let salida  = "Letra ingresada: " + " " + entrada;
      alert(salida);
    </script>
  </head>
  <body>
    <h2>Esta página contiene una app</h2>
  </body>
</html>
```


Resumen

- ✓ Un algoritmo es una serie de **pasos ordenados, precisos y finitos**, que permiten hallar la solución de un problema
 - **Precisos**: bien definidos
 - **Ordenados**: deben seguir una secuencia específica
 - **Finitos**: cantidad precisa

Ejercicio

Construir una página HTML, que contenga un algoritmo en JavaScript, que solicite al internauta el ingreso de los siguientes datos:

- Nombre y Apellido
- Edad
- Nacionalidad

Luego debe mostrar en la página el siguiente mensaje:

“Gracias por ingresar la información solicitada, necesitamos por favor la corrobore

Su nombre es: (colocar el nombre y apellido)

Su edad es: (colocar la edad)

Su Nacionalidad es: (colocar la nacionalidad)”

www.ingenieria.uba.ar

f    **/ingenieriauba**

 **/FIUBAoficial**