

# HITO INDIVIDUAL PROGRAMACION

**Daniel Isaac Flores Gomez** 



19 DE MARZO DE 2023

CAMPUSFP Humanes de Madrid

# FASE 1 DISEÑO DE LA APLICACIÓN

Para poder diseñar una aplicación tenemos que tener en cuenta que es un algoritmo en el cual es una secuencia de pasos o instrucciones los cuales se llevan a cabo para poder resolver un problema, los algoritmos tienen una gran importancia a la hora de programar ya que se utilizan en muchos tipos de campos como por ejemplo Ciencia, Ingeniería etc.

En términos mas simples un algoritmo se lleva a cabo para recibir una serie de instrucciones a seguir y cumplir una determinada tarea.

Este tipo de uso en los algoritmos nos ayudara a poder implementar de manera constante y de manera interrumpida una serie de instrucciones para crear una aplicación de manera sencilla y comprensible.

En el tema de implementación de un algoritmo implica poder seguir los pasos del algoritmo de tal manera que el lenguaje se pueda interpretar y ejecutar en los cuales se podría dividir en dos partes que serian.

Parte visual: Se quiere definir esta parte como que el usuario pueda interactuar con la aplicación y la manera en la cual se pueda presentar la información para que se le pueda permitir ingresar información.

Implementación de un algoritmo visual: Para poder llevar a cabo este proceso se tendría que implementar la utilización de herramientas de desarrollo de software como por ejemplo HTML Y CSS ya que se utilizan para diseñar una interfaz de usuario y JS para crear componentes interactivos.

Como por ejemplo este algoritmo que nos permite pedirle al usuario que ingrese su usuario y contraseña junto con su opinión, fecha de la publicación y su imagen

```
$usuario =$_POST['usuario'];
$contraseña =$_POST['contraseña'];
$opinion =$_POST['opinion'];
$fecha =$_POST['imagen'];

if (empty($usuario) || empty($contraseña) || empty($opinion) || empty($fecha)) {
    echo "Es necesario completar todos los campos.";
} else

$conexion = mysqli_connect("localhost", "usuario", "contraseña", "basedatos");
$query = "INSERT INTO entradas (usuario, contraseña, opinion, fecha, imagen) VALUES ('$usuario', '$contraseña', '$contenido', '$fecha', '$imagen')";
    mysqli_query($conexion, $query);

}
```

Tenemos que tener en cuenta que para poder llevar a acabo un buen desarrollo junto con sus casos de uso se tendría que plantear la diferencia entre ellos ya que no comparten la misma función aunque los dos sean de gran importancia :

Algoritmo: Como dijimos en la parte anterior un algoritmo es una secuencia de pasos a seguir de manera ordenada definidas para poder resolver un problema en concreto.

Casos de uso: Los casos de uso son descripciones detalladas de las acciones que un mismo usuario puede llegar a hacer en un sistema de software, estos tipos casos de usos detallan y diseñan los distintos sistemas operativos que interactuaran con el usuario.

Desarrollo del código: El desarrollo del código es una parte fundamental ya que nos permite escribir y programar un software de implementación los requisitos ya definidos en los casos de uso y los algoritmos.

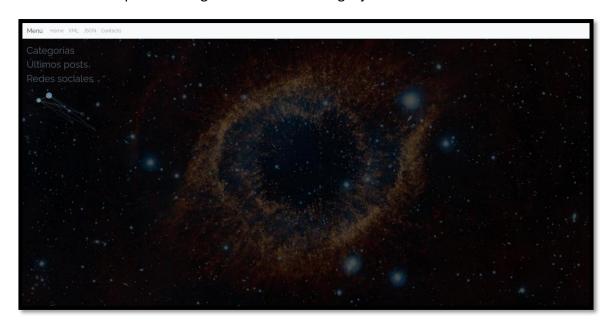
Para Resumir los algoritmos se utilizan para poder darle instrucciones al programa que luego se llevan acabo pruebas en los casos de uso y al final se implanta en el desarrollo del código en tiempo real.

# FASE 2 IMPLEMENTACION EN LA WEB

Para la creación de la web se a creado unas determinadas paginas en las cuales se detalla distintos tipos de lenguajes con sus definiciones terminando con un link de definición a otra página web enlazada.

### Menú de navegación:

En este menú se puede navegar a los distintos lenguajes

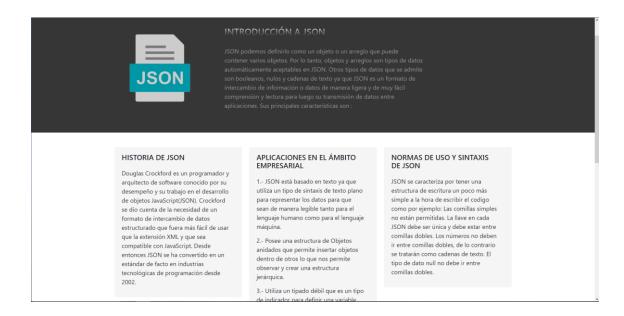


HOME: En el cual nos presenta una pequeña introducción junto con los últimos post y con un formulario creado para poder contactar directamente con nosotros.

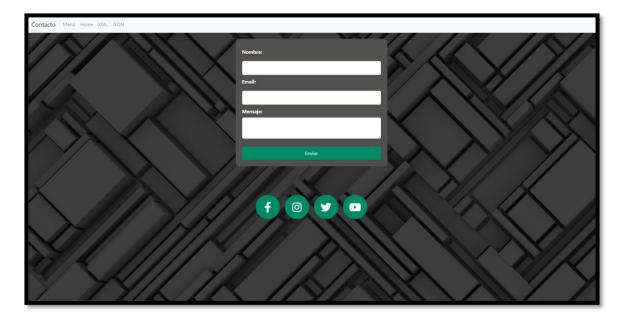


#### Lenguajes:





#### Formulario:



#### **FASE 3 JUSTIFICACION**

Para la justificación de este trabajo se describirá todas las herramientas usadas en la cuales fueron Visual estudio para poder desarrollar el proyecto y poder darles forma a todas sus características utilizando JavaScript, PHP y CSS estas herramientas son de gran utilidad ya que nos facilitan mucho el trabajo y es un lenguaje muy visual en el cual te detalla todo lo que vayas haciendo , también posee unas extensiones que podrían ser de ayuda para completar de manera mas detalla los documentos que creemos.

También se ha usado la herramienta XAMPP en el cual nos ayudar a visualizar la base de datos que gestionamos para la creación de usuarios y más determinadas características.

Dificultades: las dificultades que se obtuvieron a lo largo del proceso de desarrollo de esta web es el tema de compatibilidad con la pagina web en el cual los archivos php no funcionaban de manera correcta y solo daban errores críticos

También hubo otro problema que consiste en que al ingresar los datos del usuario no funcionaba correctamente y simplemente desaparecían sin motivo alguno y no se registraba.

TEST PLAN: En el test plan lo que queremos es poder mejorar e implementar dichas mejoras, en el cual se a podido observar que la web necesita una mejor seguridad de datos ya que no posee ninguna solo una de validación de datos, pero no es de gran utilidad ya que no es seguro para un usuario.

También se podría mejorar el procesamiento necesario para cargar la pagina ya que tarda mucho en poder cargar las páginas que están dentro del menú de navegación.

Hemos identificado que la pagina posee mucha información que nos puede llevar a ser útil al crear mas páginas con otro tipo de lenguaje partiendo de esta web y así produciendo mas webs siendo esta la principal que observe el usuario

Para poder llevar a cabo todas estas mejoras se tendrán que realizar pruebas de usuario que nos permitirá experimentar si esta correcto las mejoras que hallamso implementado o no.