

## Código fuente de la página web de escaneo de puertos :

### 1. Código PHP funcionamiento de la página creación de registro de usuario :

```
<?php
/* Este fichero se utilizará para crear una cuenta y posteriormente
se almacenará en la base de datos */

/* Está función se utiliza para iniciar la sesión y permitir el
uso de variables de la sesión en el script. */
session_start();

/* En está línea se incluye el archivo de conexión de la base de
datos, que se encuentra en la dirección indicada,
está parte es importante ya que es necesario para poder tener
conexión a la base de datos. */
include_once('../Config/Conexion.php');
/* Aquí verificamos si existen las variables, que se almacenan en
un formulario html los datos de los usuarios que se desean
registrar. */
if (isset($_POST['NombreUsuario']) &&
isset($_POST['NombreCompleto'])) {
    /* Está función se utiliza para limpiar y validar los datos
    enviados a través del formulario, tiene como funciones eliminar
    espacios
    en blanco y caracteres especiales. */
    function validar($data){
        $data = trim($data);
        $data = stripslashes($data);
        $data = htmlspecialchars($data);
    /* Devuelve el valor una vez ya procesado. */
        return $data;
    }

    /* Aquí se concatena una cadena de texto que contiene los valores
    de 'NombreUsuario' y 'NombreCompleto', se utiliza para enviar
    mensajes de error en caso de un mal registro. */
    $NombreUsuario = validar($_POST['NombreUsuario']);
    $NombreCompleto = validar($_POST['NombreCompleto']);
    $Clave = validar($_POST['Clave']);
    $RClave = validar($_POST['RClave']);
```

```

    $datosUsuario = 'NombreUsuario' . $NombreUsuario .
'NombreCompleto' . $NombreCompleto;

    /* Condiciones para verificar si los campos requeridos están
vacíos o si hay errores en los datos ingresados */
    if (empty($NombreUsuario)) {
        header("location: ../iniciar sesión/registrarse.php?error=El
usuario es requerido&$datosUsuario");
        exit();
    }elseif(empty($NombreCompleto)){
        header("location: ../iniciar sesión/registrarse.php?error=El
nombre completo es requerido&$datosUsuario");
        exit();
    }elseif(empty($Clave)){
        header("location: ../iniciar sesión/registrarse.php?error=La
clave es requerido&$datosUsuario");
        exit();
    }elseif(empty($RClave)){
        header("location: ../iniciar
sesión/registrarse.php?error=Repetir la clave es
requerido&$datosUsuario");
        exit();
    }elseif($Clave !== $RClave){
        header("location: ../iniciar sesión/registrarse.php?error=La
clave no coincide&$datosUsuario");
        exit();
    }else {
        $Clave = password_hash($_POST['Clave'], PASSWORD_BCRYPT);

        /* Se realiza una consulta a SQL para verificar si ya existe un
usuario con el mismo nombre en la base de datos,
si se encuentra algún resultado, da un mensaje de error. */
        $sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE NombreUsuario =
'$NombreUsuario'";
        $query = $conexion->query($sql);

        if (mysqli_num_rows($query) > 0) {
            header("location: ../iniciar
sesión/registrarse.php?error=El usuario ya existe!");
            exit();
        }else {

```

```

        $sql2 = "INSERT INTO usuarios(NombreCompleto,
NombreUsuario, Clave)
VALUES('$NombreCompleto','$NombreUsuario','$Clave')";
        $query2 = $conexion->query($sql2);

        /* En caso de que no se encuentre ningún registro con el mismo
nombre en la base de datos, se verifica que la consulta
fue exitosa y da un mensaje de éxito. */
        if ($query2) {
            header("location: ../iniciar
sesión/registrarse.php?error=Usuario creado con éxito");
            exit();
        }
        /* Muestra un error al hacer un registro. */
        }else {
            header("location: ../iniciar
sesión/registrarse.php?error=Ocurrio un error");
            exit();
        }
    }
}

/* Una vez hecho el registro, cierra dicha página. */
}else{
    header("location: ../iniciar sesión/registrarse.php");
    exit();
}
}

```

### 1.1. Código de diseño HTML Y PHP de la página creación de registro de usuario :

```

<!--Este fichero es el diseño del registro-->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="../CSS/style.css">
    <title>Registrarse</title>
</head>

<body>

```

```

<div id="console"></div>
<script>
    displayOutput();
</script>
<div class="area">
    <ul class="circles">
        <li class="anim"></li>
        <div class="contenedor">
            <h1><ins>Registrarse</ins></h1>
            <br>
            <form action="../Login/registrarse.php"
method="POST">

                <?php if (isset($_GET['error'])) { ?>
                    <p class="error">
                        <?php echo $_GET['error'] ?>
                    </p>
                <?php } ?>
                <br>
                <?php if (isset($_GET['success'])) { ?>
                    <p class="success">
                        <?php echo $_GET['success'] ?>
                    </p>
                <?php } ?>
                <br>

                <label for="">
                    
                    Usuario
                </label>
                <input type="text" placeholder="Ingrese usuario"
name="NombreUsuario">
                <label for="">
                    
                    Nombre completo
                </label>
                <input type="text" placeholder="Ingrese nombre
completo" name="NombreCompleto">
                <label for="">
                    

```

```

        Clave
        </label>
        <input type="password" placeholder="Ingresa
clave" name="Clave">
        <label for="">
            
        Repetir clave
        </label>
        <input type="password" placeholder="Repita su
clave clave" name="RClave">
        <input type="submit" class="button" value="Crear
cuenta">
        </button>
        <a href="login.php" class="button_ingresar">
            Iniciar sesión
        </a>
    </form>
</div>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
</ul>
</div>
</body>
</html>

```

## 2. Código PHP funcionamiento de la página inicio de sesión de usuario :

```

<?php

session_start();
include_once('../../Config/Conexion.php');
if (isset($_POST['NombreUsuario']) && isset($_POST['Clave'])) {
    function Validar($data) {
        $data = trim($data);
        $data = stripslashes($data);
    }
}

```

```

    $data = htmlspecialchars($data);

    return $data;
}
$Usuario = Validar($_POST['NombreUsuario']);
$clave = Validar($_POST['Clave']);

if (empty($Usuario)) {
    header('location: ../iniciar sesión/login.php?error=El usuario
es requerido');
    exit();
}elseif (empty($clave)) {
    header('location: ../iniciar sesión/login.php?error=La clave es
requerida');
    exit();
}else {

    $Sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE NombreUsuario = '$Usuario'";

    $query = mysqli_query($conexion, $Sql);

    if ($query->num_rows==1){
        $usuarioQ = $query->fetch_assoc();

        $Id = $usuarioQ['Id'];
        $NombreUsuario = $usuarioQ['NombreUsuario'];
        $Clave = $usuarioQ['Clave'];
        $NombreCompleto = $usuarioQ['NombreCompleto'];

        if ($Usuario === $NombreUsuario) {
            if (password_verify($clave, $Clave)) {
                $_SESSION['Id'] = $Id;
                $_SESSION['NombreUsuario'] = $NombreUsuario;
                $_SESSION['NombreCompleto'] = $NombreCompleto;

                echo "<script>
                    alert('Bienvenido $NombreCompleto');
                    location.href = '../sesión iniciada/index.php'
                </script>";
            }else {
                header('Location:../iniciar
sesión/login.php?error=Usuario o clave incorrecta');

```

```

    }
    }else {
        header('Location:../iniciar
sesión/login.php?error=Usuario o clave incorrecta');
    }
    }else {
        header('Location:../iniciar sesión/login.php?error=Usuario o
clave incorrecta');
    }
}
}

```

## 2.1. Código de diseño HTML Y PHP de inicio de sesión :

```

<!--Este fichero es el diseño del inicio de sesión-->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="../CSS/style.css">
    <title>Login</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstr
ap.min.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1
oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
</head>

<body>

    <div class="area">
        <ul class="circles">

            <div class="contenedor">
                <h1><ins>Iniciar sesión</ins></h1>
                <br>
                <form action="../Login/LoginAuth.php" method="POST">

```

```

        <?php if (isset($_GET['error'])) { ?>
            <p>
                <?php echo $_GET['error'] ?>
            </p>
        <?php } ?>

        <label for="">
            

            Usuario
        </label>
        <input type="text" placeholder="Ingrese usuario"
name="NombreUsuario" autocomplete="off">
        <label for="">
            

            Clave
        </label>
        <input type="password" placeholder="Ingrese
clave" name="Clave" autocomplete="off">
        <button class="button">
            Ingresar
        </button>
        <a href="registrarse.php" class="button">
            Registrarse
        </a>
    </form>
</div>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
</ul>
</div>
</body>

</html>

```



### 3.Código de funcionamiento en HTML y PHP de la página principal del sitio web :

```
<?php session_start();
if (isset($_SESSION['Id']) && isset($_SESSION['NombreUsuario'])) {
    ?>
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="en">

    <head>
        <link rel="stylesheet" href="./estilos.css">
        <meta charset="UTF-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
        <title>Document</title>
        <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstr
ap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSmO7SnpJef0486qhLnuZ2cd
eRhO02iuK6FUUVM" crossorigin="anonymous">
        <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.5/font/boot
strap-icons.css">
    </head>
    <style>
        @import
url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Exo:400,700');

        html {
            height: 100%;
        }

        * {
            margin: 0px;
            padding: 0px;
        }

        body {
            font-family: 'Exo', sans-serif;
        }
    </style>
}
```

```

.context {
    width: 100%;
    position: absolute;
    top: 50vh;

}

.context h1 {
    text-align: center;
    color: #fff;
    font-size: 50px;
}

.area {
    background: #fffd6f;
    background: -webkit-linear-gradient(to left, #ffbf4,
#a8038a);
    width: 100%;
    height: 100vh;

}

.circles {
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    overflow: hidden;
    padding-left: 0;
}

.circles .anim {
    position: absolute;
    display: block;
    list-style: none;
    width: 20px;
    height: 20px;
    background: rgba(228, 5, 132, 0.2);
    animation: animate 25s linear infinite;
    bottom: -150px;
}

```

```
}

.circles .anim:nth-child(1) {
    left: 25%;
    width: 80px;
    height: 80px;
    animation-delay: 0s;
}

.circles .anim:nth-child(2) {
    left: 10%;
    width: 20px;
    height: 20px;
    animation-delay: 2s;
    animation-duration: 12s;
}

.circles .anim:nth-child(3) {
    left: 70%;
    width: 20px;
    height: 20px;
    animation-delay: 4s;
}

.circles .anim:nth-child(4) {
    left: 40%;
    width: 60px;
    height: 60px;
    animation-delay: 0s;
    animation-duration: 18s;
}

.circles .anim:nth-child(5) {
    left: 65%;
    width: 20px;
    height: 20px;
    animation-delay: 0s;
}

.circles .anim:nth-child(6) {
    left: 75%;
```

```

        width: 110px;
        height: 110px;
        animation-delay: 3s;
    }

    .circles .anim:nth-child(7) {
        left: 35%;
        width: 150px;
        height: 150px;
        animation-delay: 7s;
    }

    .circles .anim:nth-child(8) {
        left: 50%;
        width: 25px;
        height: 25px;
        animation-delay: 15s;
        animation-duration: 45s;
    }

    .circles .anim:nth-child(9) {
        left: 20%;
        width: 15px;
        height: 15px;
        animation-delay: 2s;
        animation-duration: 35s;
    }

    .circles .anim:nth-child(10) {
        left: 85%;
        width: 150px;
        height: 150px;
        animation-delay: 0s;
        animation-duration: 11s;
    }
}

@keyframes animate {
    0% {
        transform: translateY(0) rotate(0deg);
        opacity: 1;
    }
}

```

```

        border-radius: 0;
    }

    100% {
        transform: translateY(-1000px) rotate(720deg);
        opacity: 0;
        border-radius: 50%;
    }
}

h3,
.site-name {
    text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    font-size: 55px;
    font-weight: bold;
    font-family: 'Arial Black';
    text-align: center;
}

label {
    text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    font-size: 35px;
    font-weight: bold;
    font-family: 'Arial Black';
    text-align: center;
}

form {
    font-size: 100%;
    text-align: left;
}

header {
    height: 80px;
    width: 100%;
    left: 0;
    top: 0;
    position: fixed;
}

#logo-header {

```

```

        float: right;
        padding: 15px 0 0 20px;
        text-decoration: none;
    }

    #logo-header:hover {
        color: red;
    }

    #logo-header .site-name {
        display: block;
        font-weight: 700;
        font-size: 1.2em;
    }

    .button {
        font-family: "Open Sans", sans-serif;
        font-size: 16px;
        letter-spacing: 2px;
        text-decoration: none;
        text-transform: uppercase;
        color: rgb(0, 0, 0);
        cursor: pointer;
        background: transparent;
        border: 3px solid;
        padding: 0.25em 0.5em;
        box-shadow: 1px 1px 0px 0px, 2px 2px 0px 0px, 3px 3px
0px 0px, 4px 4px 0px 0px, 5px 5px 0px 0px;
        position: relative;
        user-select: none;
        touch-action: manipulation;
    }

    .button:hover {
        color: rgb(0, 0, 0);
        background: transparent;
    }

    .button:focus {
        color: rgb(0, 0, 0);
        border: 3px solid;
        background: transparent;
    }

```

```

        .button:active {
            box-shadow: 0px 0px 0px 0px;
            top: 5px;
            left: 5px;
        }
    </style>

    <body>
        <script>
            displayOutput();
        </script>
        <div class="area">
            <ul class="circles">

                <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark
bg-dark">

                    <div class="container-fluid">
                        <a href="../página web/introduccion.php"
class="navbar-brand text-info fw-semibold fs-4">Cerrar
sesión (<?php echo
$_SESSION['NombreUsuario']; ?>)</a>

                        <button class="navbar-toggler" type="button"
data-bs-toggle="offcanvas"
                        data-bs-target="#menuLateral">
                            <span class="navbar"></span>
                        </button>
                        <section class="offcanvas offcanvas-top
bg-dark" id="menuLateral" tabindex="-1">
                            <div class="offcanvas-header"
data-bs-theme="dark">
                                <h5 class="offcanvas-title
text-info">Escaneo de IPs</h5>
                                <button class="butn-close"
type="button" aria-label="Close"
data-bs-dismiss="offcanvas"></button>
                            </div>
                            <div class="offcanvas-body d-flex
flex-colum justify-content-between px-0">

```

```

        <ul class="navbar-nav fs-5
justify-content-evenly">
            <li class="nav-item p-3
py-md-1"><a href="index.php" class="nav-link">Inicio</a></li>
            <li class="nav-item p-3
py-md-1"><a href="introduccion.php"
class="nav-link">Introducción</a></li>
            <li class="nav-item p-3
py-md-1"><a href="normativa.php" class="nav-link">Normativas</a>
            </li>
            <li class="nav-item p-3
py-md-1"><a href="" class="nav-link">Guía de funcionamiento</a>
            </li>
        </ul>
        <div>
            <a
href="https://github.com/Iosif1234564/proyecto.git"><i class="bi
bi-github"></i></a>
            <a
href="https://discord.gg/ZykGZqgR"><i class="bi
bi-discord"></i></a>
        </div>
    </div>
</section>
</div>
</nav>
<br>
<br>
<br>
<br>
<br>
<br>
<br>
<br>
<br>
<div class="container">
    <div class="row">
        <form method="post" action="scan.php">
            <div class="mb-3">
                <label for="ip"
class="form-label">Dirección IP:</label>
                <input type="text" name="ip" id="ip"
class="form-text" required>

```



```

        <div id="emailHelp"
class="form-text">Desde esta opción podrá buscar cualquier
dirrección IP
        que se encuentre en su misma red
para escanear los puertos.</div>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="start_port">Puerto
Inicial:</label>
        <input type="number"
name="start_port" id="start_port" required>
        <div id="emailHelp"
class="form-text">En la siguiente opción marque el número de puerto
por
        el que quiera empezar a
escanear.</div>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="start_port">Puerto
Final:</label>
        <input type="number" name="end_port"
id="end_port" required>
        <div id="textHelp"
class="form-text">En la última opción marque un número de puerto
más
        grande que el anterior para
escaner todos los puertos desde puerto inicial que has
        marcado hasta el puerto final
que tengas en esta opción. </div>
    </div>
    <button class="button">Escanear</button>
</form>
</div>
</div>

</form>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>
<li class="anim"></li>

```

```

        <li class="anim"></li>
        <li class="anim"></li>
        <li class="anim"></li>
    </ul>
</div>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap
.bundle.min.js"

integrity="sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb
/j/68SIy3Te4Bkz"

crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>
<?php
} else {
    header('location: ../iniciar sesión/login.php');
}
?>

```

#### 4. Código de funcionamiento y diseño en HTML Y PHP de la página de introducción del sitio web :

```

<?php
session_start();
if (isset($_SESSION['Id']) && isset($_SESSION['NombreUsuario'])) {
    ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <link rel="stylesheet" href="./estilos.css">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstr
ap.min.css" rel="stylesheet"

```

```

integrity="sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSmO7SnpJef0486qhLnuZ2cd
eRh002iuK6FUUVM" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.5/font/boot
strap-icons.css">
</head>
<style>
  @import
url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Exo:400,700');

  * {
    margin: 0px;
    padding: 0px;
  }

  body {
    font-family: 'Exo', sans-serif;
  }

  .context {
    width: 100%;
    position: absolute;
    top: 50vh;
  }

  .context h1 {
    text-align: center;
    color: #fff;
    font-size: 50px;
  }

  .area {
    background: #fffd6f;
    background: -webkit-linear-gradient(to left, #ffffbf4,
#a8038a);
    width: 100%;
    height: 110vh;

```

```

}

.circles {
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0px;
    width: 100%;
    height: 110%;
    overflow: hidden;
    padding-left: 0;
}

.circles .anim {
    position: absolute;
    display: block;
    list-style: none;
    width: 20px;
    height: 20px;
    background: rgba(228, 5, 132, 0.2);
    animation: animate 25s linear infinite;
    bottom: -150px;
}

.circles .anim:nth-child(1) {
    left: 25%;
    width: 80px;
    height: 80px;
    animation-delay: 0s;
}

.circles .anim:nth-child(2) {
    left: 10%;
    width: 20px;
    height: 20px;
    animation-delay: 2s;
    animation-duration: 12s;
}

.circles .anim:nth-child(3) {
    left: 70%;
    width: 20px;

```

```
        height: 20px;
        animation-delay: 4s;
    }

.circles .anim:nth-child(4) {
    left: 40%;
    width: 60px;
    height: 60px;
    animation-delay: 0s;
    animation-duration: 18s;
}

.circles .anim:nth-child(5) {
    left: 65%;
    width: 20px;
    height: 20px;
    animation-delay: 0s;
}

.circles .anim:nth-child(6) {
    left: 75%;
    width: 110px;
    height: 110px;
    animation-delay: 3s;
}

.circles .anim:nth-child(7) {
    left: 35%;
    width: 150px;
    height: 150px;
    animation-delay: 7s;
}

.circles .anim:nth-child(8) {
    left: 50%;
    width: 25px;
    height: 25px;
    animation-delay: 15s;
    animation-duration: 45s;
}

.circles .anim:nth-child(9) {
    left: 20%;
```

```

    width: 15px;
    height: 15px;
    animation-delay: 2s;
    animation-duration: 35s;
}

.circles .anim:nth-child(10) {
    left: 85%;
    width: 150px;
    height: 150px;
    animation-delay: 0s;
    animation-duration: 11s;
}

@keyframes animate {

    0% {
        transform: translateY(0) rotate(0deg);
        opacity: 1;
        border-radius: 0;
    }

    100% {
        transform: translateY(-1000px) rotate(720deg);
        opacity: 0;
        border-radius: 50%;
    }

}

html {
    height: 100%;
}

h1,
.site-name {
    text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    font-size: 55px;
    font-weight: bold;
    font-family: 'Arial Black';
}

```

```

    text-align: left;

}

h3 {
    text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    font-size: 30px;
    font-weight: bold;
    font-family: 'Arial Black';
    text-align: left;

}

p {
    text-align: center;
    text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    font-size: 20px;
    font-weight: bold;
    font-family: 'Arial';
    text-align: left;

}

img {
    position: absolute;
    left: 1300px;
    top: 270px;

}

aside {
    animation-duration: 3s;
    animation-name: slidein;
    margin-left: 20px;

}

@keyframes slidein {
    from {
        margin-left: 100%;
        width: 300%
    }

    to {
        margin-left: 0%;
        width: 100%;
    }
}

```

```

    }
}
</style>
</head>

<body>

    <div class="area">
        <ul class="circles">

            <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark
bg-dark">
                <div class="container-fluid">
                    <a href="../página web/introduccion.php"
class="navbar-brand text-info fw-semibold fs-4">Cerrar
                    sesión (<?php echo
$_SESSION['NombreUsuario']; ?>)</a>

                    <button class="navbar-toggler" type="button"
data-bs-toggle="offcanvas"
                    data-bs-target="#menuLateral">
                        <span class="navbar"></span>
                    </button>
                    <section class="offcanvas offcanvas-top bg-dark"
id="menuLateral" tabindex="-1">
                        <div class="offcanvas-header"
data-bs-theme="dark">
                            <h5 class="offcanvas-title
text-info">Escaneo de IPs</h5>
                            <button class="butn-close" type="button"
aria-label="Close"
data-bs-dismiss="offcanvas"></button>
                        </div>
                        <div class="offcanvas-body d-flex flex-colum
justify-content-between px-0">
                            <ul class="navbar-nav fs-5
justify-content-evenly">
                                <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="Index.php" class="nav-link">Inicio</a></li>

```



```

        <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="introduccion.php"

class="nav-link">Introducción</a></li>
        <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="normativa.php" class="nav-link">Normativas</a>
        </li>
        <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="" class="nav-link">Guía de funcionamiento</a>
        </li>

    </ul>
    <div>
        <a
href="https://github.com/Iosif1234564/proyecto.git"><i class="bi
bi-github"></i></a>

        <a
href="https://discord.gg/ZykGZqgR"><i class="bi
bi-discord"></i></a>

    </div>
</div>
</section>
</div>
</nav>

<br>
<br>
<br>
<br>
<aside>
    <h1>Introducción</h1>
    <br>
    <p>
        Bienvenido/a a nuestra página web de escaneos de
IPs. Aquí podrás encontrar una herramienta útil<br>
        para obtener información detallada sobre
cualquier dirección IP que desees analizar. Por lo que,
        al<br>
        escanear una dirección IP puede ser muy útil en
situaciones en las que se necesita conocer más
        acerca<br>
        más acerca de la ubicación geográfica del
servidor que se encuentra detrás de una dirección IP, o

```

para<br>  
obtener información sobre la red en la que se  
encuentra alojado un sitio web en particular<br>  
</p>  
<p>  
Nuestra herramienta de escaneo de IP es fácil de  
usar y proporciona resultados precisos y  
actualizados.<br>  
Explora nuestro sitio y descubre todo lo que  
puedes hacer con nuestras funciones de escaneo de  
Ip.<br>  
</p>  
<br>  
<h3>¿Cual ha sido nuestra motivación?</h3>  
<p>  
En la actualidad, el Protocolo de Internet (IP)  
es una de las tecnologías más importantes y<br>  
utilizadas en el mundo de las comunicaciones  
digitales. A través de la implementación de redes de  
IP,<br>  
se ha logrado establecer una red global que  
conecta a millones de dispositivos y usuarios en todo el  
<br>  
mundo. Sin embargo, esta conectividad también ha  
dado lugar a una serie de desafíos de seguridad, ya  
<br>  
que los usuarios y dispositivos se vuelven más  
vulnerables a los ataques malintencionados en línea.  
<br>  
</p>  
<p>  
Por esta razón hemos desarrollado esta Web de  
escaneo de IPs, que permita a los administradores <br>  
de redes y otros usuarios detectar posibles  
amenazas en sus sistemas. En este trabajo se presentará  
una <br>  
revisión exhaustiva de las principales  
funcionalidades de la Web de escaneo de IPs disponibles <br>  
en la web, y se analizarán sus características y  
capacidades para ayudar a los usuarios a entender  
cómo <br>  
pueden ser utilizadas para mejorar la seguridad  
de sus redes.<br>

```

        </p>
        <br><br>
    </aside><br>

    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    </ul>
</div>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap
.bundle.min.js"

integrity="sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb
/j/68SIy3Te4Bkz"

crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>
<?php } ?>

```

## 5. Código de diseño y funcionamiento de la página de introducción :

```

<?php
session_start();
if (isset($_SESSION['Id']) && isset($_SESSION['NombreUsuario'])) {
    ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <link rel="stylesheet" href="./estilos.css">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

```

```

    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstr
ap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSmO7SnpJef0486qhLnuZ2cd
eRh002iuK6FUUVM" crossorigin="anonymous">
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.5/font/boot
strap-icons.css">
</head>
<style>
    @import
url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Exo:400,700');

    * {
        margin: 0px;
        padding: 0px;
    }

    body {
        font-family: 'Exo', sans-serif;
    }

    .context {
        width: 100%;
        position: absolute;
        top: 50vh;
    }

    .context h1 {
        text-align: center;
        color: #fff;
        font-size: 50px;
    }

    .area {
        background: #fffd6f;

```

```

        background: -webkit-linear-gradient(to left, #ffffbf4,
#a8038a);
        width: 100%;
        height: 110vh;

    }

    .circles {
        position: absolute;
        top: 0;
        left: 0px;
        width: 100%;
        height: 110%;
        overflow: hidden;
        padding-left: 0;
    }

    .circles .anim {
        position: absolute;
        display: block;
        list-style: none;
        width: 20px;
        height: 20px;
        background: rgba(228, 5, 132, 0.2);
        animation: animate 25s linear infinite;
        bottom: -150px;
    }

    .circles .anim:nth-child(1) {
        left: 25%;
        width: 80px;
        height: 80px;
        animation-delay: 0s;
    }

    .circles .anim:nth-child(2) {
        left: 10%;
        width: 20px;
        height: 20px;
        animation-delay: 2s;
    }

```

```

        animation-duration: 12s;
    }

    .circles .anim:nth-child(3) {
        left: 70%;
        width: 20px;
        height: 20px;
        animation-delay: 4s;
    }

    .circles .anim:nth-child(4) {
        left: 40%;
        width: 60px;
        height: 60px;
        animation-delay: 0s;
        animation-duration: 18s;
    }

    .circles .anim:nth-child(5) {
        left: 65%;
        width: 20px;
        height: 20px;
        animation-delay: 0s;
    }

    .circles .anim:nth-child(6) {
        left: 75%;
        width: 110px;
        height: 110px;
        animation-delay: 3s;
    }

    .circles .anim:nth-child(7) {
        left: 35%;
        width: 150px;
        height: 150px;
        animation-delay: 7s;
    }

    .circles .anim:nth-child(8) {
        left: 50%;
        width: 25px;
        height: 25px;
    }

```

```

        animation-delay: 15s;
        animation-duration: 45s;
    }

.circles .anim:nth-child(9) {
    left: 20%;
    width: 15px;
    height: 15px;
    animation-delay: 2s;
    animation-duration: 35s;
}

.circles .anim:nth-child(10) {
    left: 85%;
    width: 150px;
    height: 150px;
    animation-delay: 0s;
    animation-duration: 11s;
}

@keyframes animate {

    0% {
        transform: translateY(0) rotate(0deg);
        opacity: 1;
        border-radius: 0;
    }

    100% {
        transform: translateY(-1000px) rotate(720deg);
        opacity: 0;
        border-radius: 50%;
    }

}

html {
    height: 100%;
}

```

```

h1,
.site-name {
    text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    font-size: 55px;
    font-weight: bold;
    font-family: 'Arial Black';
    text-align: left;
}

h3 {
    text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    font-size: 30px;
    font-weight: bold;
    font-family: 'Arial Black';
    text-align: left;
}

p {
    text-align: center;
    text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    font-size: 20px;
    font-weight: bold;
    font-family: 'Arial';
    text-align: left;
}

img {
    position: absolute;
    left: 1300px;
    top: 270px;
}

aside {
    animation-duration: 3s;
    animation-name: slidein;
    margin-left: 20px;
}

@keyframes slidein {
    from {
        margin-left: 100%;
    }
}

```



```

        width: 300%
    }

    to {
        margin-left: 0%;
        width: 100%;
    }
}
</style>
</head>

<body>

    <div class="area">
        <ul class="circles">

            <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark
bg-dark">

                <div class="container-fluid">
                    <a href="../página web/introduccion.php"
class="navbar-brand text-info fw-semibold fs-4">Cerrar
                        sesión (<?php echo
$_SESSION['NombreUsuario']; ?>)</a>

                    <button class="navbar-toggler" type="button"
data-bs-toggle="offcanvas"
                        data-bs-target="#menuLateral">
                        <span class="navbar"></span>
                    </button>
                    <section class="offcanvas offcanvas-top bg-dark"
id="menuLateral" tabindex="-1">
                        <div class="offcanvas-header"
data-bs-theme="dark">
                            <h5 class="offcanvas-title
text-info">Escaneo de IPs</h5>
                            <button class="butn-close" type="button"
aria-label="Close"
data-bs-dismiss="offcanvas"></button>
                        </div>

```

```

        <div class="offcanvas-body d-flex flex-column
justify-content-between px-0">
            <ul class="navbar-nav fs-5
justify-content-evenly">
                <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="Index.php" class="nav-link">Inicio</a></li>
                <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="introduccion.php"
class="nav-link">Introducción</a></li>
                <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="normativa.php" class="nav-link">Normativas</a>
                </li>
                <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="" class="nav-link">Guía de funcionamiento</a>
                </li>
            </ul>
            <div>
                <a
href="https://github.com/Iosif1234564/proyecto.git"><i class="bi
bi-github"></i></a>
                <a
href="https://discord.gg/ZykGZqgR"><i class="bi
bi-discord"></i></a>
            </div>
        </div>
    </section>
</div>
</nav>

<br>
<br>
<br>
<br>
<aside>
    <h1>Introducción</h1>
    <br>
    <p>
        Bienvenido/a a nuestra página web de escaneos de
IPs. Aquí podrás encontrar una herramienta útil<br>
        para obtener información detallada sobre
cualquier dirección IP que desees analizar. Por lo que,

```

al<br>  
escanear una dirección IP puede ser muy útil en  
situaciones en las que se necesita conocer más  
acerca<br>  
más acerca de la ubicación geográfica del  
servidor que se encuentra detrás de una dirección IP, o  
para<br>  
obtener información sobre la red en la que se  
encuentra alojado un sitio web en particular<br>  
</p>  
<p>  
Nuestra herramienta de escaneo de IP es fácil de  
usar y proporciona resultados precisos y  
actualizados.<br>  
Explora nuestro sitio y descubre todo lo que  
puedes hacer con nuestras funciones de escaneo de  
Ip.<br>  
</p>  
<br>  
<h3>¿Cual ha sido nuestra motivación?</h3>  
<p>  
En la actualidad, el Protocolo de Internet (IP)  
es una de las tecnologías más importantes y<br>  
utilizadas en el mundo de las comunicaciones  
digitales. A través de la implementación de redes de  
IP,<br>  
se ha logrado establecer una red global que  
conecta a millones de dispositivos y usuarios en todo el  
<br>  
mundo. Sin embargo, esta conectividad también ha  
dado lugar a una serie de desafíos de seguridad, ya  
<br>  
que los usuarios y dispositivos se vuelven más  
vulnerables a los ataques malintencionados en línea.  
<br>  
</p>  
<p>  
Por esta razón hemos desarrollado esta Web de  
escaneo de IPs, que permita a los administradores <br>  
de redes y otros usuarios detectar posibles  
amenazas en sus sistemas. En este trabajo se presentará  
una <br>

```

        revisión exhaustiva de las principales
funcionalidades de la Web de escaneo de IPs disponibles <br>
        en la web, y se analizarán sus características y
capacidades para ayudar a los usuarios a entender
        cómo <br>
        pueden ser utilizadas para mejorar la seguridad
de sus redes.<br>
    </p>
    <br><br>
    </aside><br>

    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    </ul>
</div>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap
.bundle.min.js"

integrity="sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb
/j/68SIy3Te4Bkz"

crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>
<?php } ?>

```

## 6. Código de diseño y funcionamiento de la página de normativa :

```

<?php session_start();
if (isset($_SESSION['Id']) && isset($_SESSION['NombreUsuario'])) {
    ?>

<!DOCTYPE html>

```

```

<html>

<head>
  <meta charset="UTF-080">
  <title>TFG</title>
  <link
href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstr
ap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSmO7SnpJef0486qhLnuZ2cd
eRhO02iuK6FUUVM" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.5/font/boot
strap-icons.css">
  <style>
    @import
url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Exo:400,700');

    * {
      margin: 0px;
      padding: 0px;
    }

    body {
      font-family: 'Exo', sans-serif;
    }

    .context {
      width: 100%;
      position: absolute;
      top: 50vh;
    }

    .context h1 {
      text-align: center;
      color: #fff;
      font-size: 50px;
    }

    .area {

```

```

        background: #fffd6f;
        background: -webkit-linear-gradient(to left, #ffffbf4,
#a8038a);
        width: 100%;
        height: 100vh;

    }

    .circles {
        position: absolute;
        top: 0;
        left: 0;
        width: 100%;
        height: 100%;
        overflow: hidden;
        padding-left: 0;
    }

    .circles .anim {
        position: absolute;
        display: block;
        list-style: none;
        width: 20px;
        height: 20px;
        background: rgba(228, 5, 132, 0.2);
        animation: animate 25s linear infinite;
        bottom: -150px;

    }

    .circles .anim:nth-child(1) {
        left: 25%;
        width: 80px;
        height: 80px;
        animation-delay: 0s;
    }

    .circles .anim:nth-child(2) {
        left: 10%;
        width: 20px;
        height: 20px;
    }

```

```
        animation-delay: 2s;
        animation-duration: 12s;
    }

    .circles .anim:nth-child(3) {
        left: 70%;
        width: 20px;
        height: 20px;
        animation-delay: 4s;
    }

    .circles .anim:nth-child(4) {
        left: 40%;
        width: 60px;
        height: 60px;
        animation-delay: 0s;
        animation-duration: 18s;
    }

    .circles .anim:nth-child(5) {
        left: 65%;
        width: 20px;
        height: 20px;
        animation-delay: 0s;
    }

    .circles .anim:nth-child(6) {
        left: 75%;
        width: 110px;
        height: 110px;
        animation-delay: 3s;
    }

    .circles .anim:nth-child(7) {
        left: 35%;
        width: 150px;
        height: 150px;
        animation-delay: 7s;
    }

    .circles .anim:nth-child(8) {
        left: 50%;
        width: 25px;
```

```

        height: 25px;
        animation-delay: 15s;
        animation-duration: 45s;
    }

    .circles .anim:nth-child(9) {
        left: 20%;
        width: 15px;
        height: 15px;
        animation-delay: 2s;
        animation-duration: 35s;
    }

    .circles .anim:nth-child(10) {
        left: 85%;
        width: 150px;
        height: 150px;
        animation-delay: 0s;
        animation-duration: 11s;
    }

    @keyframes animate {

        0% {
            transform: translateY(0) rotate(0deg);
            opacity: 1;
            border-radius: 0;
        }

        100% {
            transform: translateY(-1000px) rotate(720deg);
            opacity: 0;
            border-radius: 50%;
        }

    }

    html {
        height: 100%;
    }

```



```

h1,
.site-name {
    text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    font-size: 55px;
    font-weight: bold;
    font-family: 'Arial Black';
    text-align: left;
}

h3 {
    text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    font-size: 30px;
    font-weight: bold;
    font-family: 'Arial Black';
    text-align: left;
}

p {
    text-align: center;
    text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    font-size: 25px;
    font-weight: bold;
    font-family: 'Arial';
    text-align: left;
}

aside {
    margin: 20px;
}
</style>
</head>

<body>
    <div class="area">
        <ul class="circles">

            <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark
bg-dark">
                <div class="container-fluid">

```

```

        <a href="../../../pagina web/introduccion.php"
class="navbar-brand text-info fw-semibold fs-4">Cerrar
        sesión (<?php echo
$_SESSION['NombreUsuario']; ?>)</a>

        <button class="navbar-toggler" type="button"
data-bs-toggle="offcanvas"
        data-bs-target="#menuLateral">
        <span class="navbar"></span>
        </button>
        <section class="offcanvas offcanvas-top bg-dark"
id="menuLateral" tabindex="-1">
        <div class="offcanvas-header"
data-bs-theme="dark">
        <h5 class="offcanvas-title
text-info">Inicio</h5>
        <button class="btn-close" type="button"
aria-label="Close"
data-bs-dismiss="offcanvas"></button>
        </div>
        <div class="offcanvas-body d-flex flex-column
justify-content-between px-0">
        <ul class="navbar-nav fs-5
justify-content-evenly">
        <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="index.php" class="nav-link">Escaneo de IPs</a></li>
        <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="introduccion.php"
class="nav-link">Introducción</a></li>
        <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="normativa.php" class="nav-link">Normativas</a>
        </li>
        <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="" class="nav-link">Guía de funcionamiento</a>
        </li>
        </ul>
        </div>

```

```

<a
href="https://github.com/Iosif1234564/proyecto.git"><i class="bi
bi-github"></i></a>

<a
href="https://discord.gg/ZykGZqgR"><i class="bi
bi-discord"></i></a>

</div>
</div>
</section>
</div>
</nav>

<aside><br><br>
<h1>Normativas de seguridad</h1>
<br>
<p>
Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD): Esta
ley establece las normas <br>
para la protección de datos personales,
incluyendo las medidas de seguridad necesarias<br>
para garantizar la confidencialidad, integridad
y disponibilidad de los datos.<br>
</p>
<p>
Reglamento General de Protección de Datos
(RGPD): Este reglamento es de <br>
aplicación directa en España y establece los
principios y normas para la protección <br>
de datos personales en la Unión Europea.<br>
</p>
<p>
Ley de Propiedad Intelectual (LPI): Esta ley
establece las normas y medidas <br>
necesarias para proteger los derechos de
propiedad intelectual en el ámbito digital, <br>
incluyendo las medidas de seguridad necesarias
para garantizar la integridad y <br>
confidencialidad de la información.<br>
</p>
</aside><br>

<li class="anim"></li>

```

```

        <li class="anim"></li>
        <li class="anim"></li>
        <li class="anim"></li>
        <li class="anim"></li>
        <li class="anim"></li>
        <li class="anim"></li>
        <li class="anim"></li>
        <li class="anim"></li>
        <li class="anim"></li>
    </ul>
</div>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap
.bundle.min.js"

integrity="sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb
/j/68SIy3Te4Bkz"
    crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>
<?php } ?>

```

## 7. Código de diseño y funcionamiento de la página de escaneo :

```

<?php session_start();
if (isset($_SESSION['Id']) && isset($_SESSION['NombreUsuario'])) {
    ?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="CSS/style.css">
    <title>Login</title>

```

```

<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstr
ap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSmO7SnpJef0486qhLnuZ2cd
eRh002iuK6FUUVM" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.5/font/boot
strap-icons.css">

<head>
  <title>Escaneo de puertos</title>
  <style>
    @import
url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Exo:400,700');

    * {
      margin: 0px;
      padding: 0px;
    }

    body {
      font-family: 'Exo', sans-serif;
    }

    .context {
      width: 100%;
      position: absolute;
      top: 50vh;
    }

    .context h1 {
      text-align: center;
      color: #fff;
      font-size: 50px;
    }

    .area {
      background: #fffd6f;

```

```

        background: -webkit-linear-gradient(to left,
#ffffbf4, #a8038a);
        width: 100%;
        height: 115vh;

    }

    .circles {
        position: absolute;
        top: 0;
        left: 0;
        width: 100%;
        height: 115%;
        overflow: hidden;
        padding-left: 0;
    }

    .circles .anim {
        position: absolute;
        display: block;
        list-style: none;
        width: 20px;
        height: 20px;
        background: rgba(228, 5, 132, 0.2);
        animation: animate 25s linear infinite;
        bottom: -150px;
    }

    .circles .anim:nth-child(1) {
        left: 25%;
        width: 80px;
        height: 80px;
        animation-delay: 0s;
    }

    .circles .anim:nth-child(2) {
        left: 10%;
        width: 20px;
        height: 20px;
        animation-delay: 2s;
    }

```

```
        animation-duration: 12s;
    }

    .circles .anim:nth-child(3) {
        left: 70%;
        width: 20px;
        height: 20px;
        animation-delay: 4s;
    }

    .circles .anim:nth-child(4) {
        left: 40%;
        width: 60px;
        height: 60px;
        animation-delay: 0s;
        animation-duration: 18s;
    }

    .circles .anim:nth-child(5) {
        left: 65%;
        width: 20px;
        height: 20px;
        animation-delay: 0s;
    }

    .circles .anim:nth-child(6) {
        left: 75%;
        width: 110px;
        height: 110px;
        animation-delay: 3s;
    }

    .circles .anim:nth-child(7) {
        left: 35%;
        width: 150px;
        height: 150px;
        animation-delay: 7s;
    }

    .circles .anim:nth-child(8) {
        left: 50%;
        width: 25px;
        height: 25px;
```

```

        animation-delay: 15s;
        animation-duration: 45s;
    }

    .circles .anim:nth-child(9) {
        left: 20%;
        width: 15px;
        height: 15px;
        animation-delay: 2s;
        animation-duration: 35s;
    }

    .circles .anim:nth-child(10) {
        left: 85%;
        width: 150px;
        height: 150px;
        animation-delay: 0s;
        animation-duration: 11s;
    }

    @keyframes animate {

        0% {
            transform: translateY(0) rotate(0deg);
            opacity: 1;
            border-radius: 0;
        }

        100% {
            transform: translateY(-1000px) rotate(720deg);
            opacity: 0;
            border-radius: 50%;
        }

    }

    html {
        height: 100%;
    }

    h3,

```



```

        .site-name {
            text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
            font-size: 55px;
            font-weight: bold;
            font-family: 'Arial Black';
            text-align: center;
        }

        label {
            text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
            font-size: 35px;
            font-weight: bold;
            font-family: 'Arial Black';
            text-align: center;
        }

        form {
            font-size: 150%;
            text-align: center;
        }

        header {
            height: 80px;
            width: 100%;
            left: 0px;
            top: 0;
            position: absolute;
        }

        aside {
            margin: 20px;
        }
    </style>

</head>

<body>
    <script>
        displayOutput();
    </script>
    <div class="area">
        <ul class="circles">

```

```

        <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark
bg-dark">
            <div class="container-fluid">
                <a href="../página web/introduccion.php"
class="navbar-brand text-info fw-semibold fs-4">Cerrar
                sesión(<?php echo
$_SESSION['NombreUsuario']; ?>)</a>

                <button class="navbar-toggler" type="button"
data-bs-toggle="offcanvas"
                data-bs-target="#menuLateral">
                <span class="navbar"></span>
                </button>
                <section class="offcanvas offcanvas-top bg-dark"
id="menuLateral" tabindex="-1">
                    <div class="offcanvas-header"
data-bs-theme="dark">
                        <h5 class="offcanvas-title
text-info">Inicio</h5>
                        <button class="butn-close" type="button"
aria-label="Close"
data-bs-dismiss="offcanvas"></button>
                    </div>
                    <div class="offcanvas-body d-flex flex-colum
justify-content-between px-0">
                        <ul class="navbar-nav fs-5
justify-content-evenly">
                            <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="Index.php" class="nav-link">Inicio</a></li>
                            <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="introduccion.php"
class="nav-link">Introducción</a></li>
                            <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="normativa.php" class="nav-link">Normativas</a>
                            </li>
                            <li class="nav-item p-3 py-md-1"><a
href="" class="nav-link">Guía de funcionamiento</a>
                            </li>

```

```

        </ul>
        <div>
            <a
href="https://github.com/Iosif1234564/proyecto.git"><i class="bi
bi-github"></i></a>
            <a
href="https://discord.gg/ZykGZqgR"><i class="bi
bi-discord"></i></a>
        </div>
    </div>
</section>
</div>
</nav>

<aside>
    <h2><b>El resultado de tu IP es:</h2>
    <h4>
        <?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $ip = $_POST["ip"];
    $startPort = $_POST["start_port"];
    $endPort = $_POST["end_port"];

    // Ejecutar el comando Nmap
    $command = "nmap -p $startPort-$endPort $ip";
    $output = shell_exec($command);

    // Filtrar la primera línea
    $lines = explode("\n", $output);
    $lines[1] = str_replace("Nmap", "Ip", $lines[1]);

    $filteredOutput = implode("\n", array_slice($lines, 1));

    // Eliminar las últimas dos líneas
    $filteredLines = array_slice($lines, 1, -2);

    // Volver a unir las líneas filtradas
    $filteredOutput = implode("\n", $filteredLines);

```

```

// Registrar los datos en la base de datos
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "login";

// Crear una conexión
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verificar la conexión
if ($conn->connect_error) {
    die("Error de conexión: " . $conn->connect_error);
}

if(isset($_SESSION["NombreUsuario"])){
    $NombreUsuario = $_SESSION["NombreUsuario"];
} else {
    // El usuario no existe, mostrar error o manejar la situación
    // adecuadamente
    echo "";
}

// Obtener el ID del usuario
$query = "SELECT Id FROM usuarios WHERE NombreUsuario =
'$NombreUsuario'";
$result = $conn->query($query);
if ($result->num_rows > 0) {
    $row = $result->fetch_assoc();
    $idUsuario = $row["Id"];

    // Crear la consulta INSERT con la clave foránea
    $sql = "INSERT INTO resultados (ip, estado, puerto, Id_usuarios)
VALUES ('$ip', '$output', '$startPort-$endPort', '$idUsuario')";

    // Ejecutar la consulta
    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "";
    } else {
        echo "Error al registrar los datos en la base de datos: " .
        $conn->error;
    }
}

```

```

    }
}

// Cerrar la conexión
$conn->close();

// Mostrar la salida del comando
echo "<pre>$filteredOutput</pre>";
}
?>

</b>

    </aside>
    </h4>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    <li class="anim"></li>
    </ul>
</div>
</body>

</html>
<?php } ?>

```

## 8. Código de funcionamiento de cierre de sesión :

```

<?php
    session_start();
    session_unset();
    session_destroy();
    header('location:../página web/introduccion.php');

?>

```

## 9. Código de funcionamiento de la conexión entre página y la base de datos :

```
<?php
    $host = "localhost";
    $user = "root";
    $pass = "";
    $db = "login";

    $conexion = new mysqli($host, $user, $pass, $db);

    if (!$conexion) {
        echo "Conexión fallida";
    }
```

## 10. Código de estilo en CSS en el página web :

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Exo:400,700');

*{
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    font-family: 'Oswaldo', sans-serif;
    font-family: 'Roboto', sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body{
    font-family: 'Exo', sans-serif;
}

.context {
    width: 100%;
    position: absolute;
    top: 50vh;
}

.context h1{
    text-align: center;
```

```

    color: #fff;
    font-size: 50px;
}

.area{
    background: #fffd6f;
    background: -webkit-linear-gradient(to left, #ffffbf4, #a8038a);
    width: 100%;
    height:100vh;
}

.circles{
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    overflow: hidden;
}

.circles .anim{
    position: absolute;
    display: block;
    list-style: none;
    width: 20px;
    height: 20px;
    background: rgba(228, 5, 132, 0.2);
    animation: animate 25s linear infinite;
    bottom: -150px;
}

.circles .anim:nth-child(1){
    left: 25%;
    width: 80px;
    height: 80px;
    animation-delay: 0s;
}

```

```
.circles .anim:nth-child(2){
  left: 10%;
  width: 20px;
  height: 20px;
  animation-delay: 2s;
  animation-duration: 12s;
}

.circles .anim:nth-child(3){
  left: 70%;
  width: 20px;
  height: 20px;
  animation-delay: 4s;
}

.circles .anim:nth-child(4){
  left: 40%;
  width: 60px;
  height: 60px;
  animation-delay: 0s;
  animation-duration: 18s;
}

.circles .anim:nth-child(5){
  left: 65%;
  width: 20px;
  height: 20px;
  animation-delay: 0s;
}

.circles .anim:nth-child(6){
  left: 75%;
  width: 110px;
  height: 110px;
  animation-delay: 3s;
}

.circles .anim:nth-child(7){
  left: 35%;
  width: 150px;
  height: 150px;
  animation-delay: 7s;
}
```



```

.circles .anim:nth-child(8){
  left: 50%;
  width: 25px;
  height: 25px;
  animation-delay: 15s;
  animation-duration: 45s;
}

.circles .anim:nth-child(9){
  left: 20%;
  width: 15px;
  height: 15px;
  animation-delay: 2s;
  animation-duration: 35s;
}

.circles .anim:nth-child(10){
  left: 85%;
  width: 150px;
  height: 150px;
  animation-delay: 0s;
  animation-duration: 11s;
}

@keyframes animate {

  0%{
    transform: translateY(0) rotate(0deg);
    opacity: 1;
    border-radius: 0;
  }

  100%{
    transform: translateY(-1000px) rotate(720deg);
    opacity: 0;
    border-radius: 50%;
  }
}

```

```

html {
  height: 100%;
}

.contenedor{
  width: 330px;
  padding: 2rem 1rem;
  margin: 50px auto;
  color: #fff;
  background-color: #000000;
  border-radius: 15px;
  text-align: center;
  box-shadow: 0 20px 35px rgba(0, 0, 0, 0.5);
}

form input{
  width: 92%;
  outline: none;
  padding: .5rem;
  border: 1px solid black;
  border-radius: 5px;
  margin-bottom: 10px;
  font-size: 15px;
  background-color: #e4e4e4;
}

label{
  font-size: 20px;
  float: left;
}

.button{
  font-size: 20px;
  font-weight: bold;
  text-decoration: none;
  padding: 10px;
  border-radius: 15px;
  outline: none;
  border: none;
  background-color: rgb(243, 243, 243);
  color: black;
  cursor: pointer;
}

```

```
.button:hover{
  background-color: rgb(222,201,153);
  color: #fff;
}

.button_ingresar{
  color: aliceblue;
  font-size: 20px;
}
```