



PAC DE DESARROLLO

DISEÑO DE INTERFACES WEB

AL PRINCIPIO DEL PROGRAMA, OCULTAMOS LOS ELEMENTOS QUE NO QUEREMOS QUE SE VEAN. COMO LOS RESULTADOS, EL BOTÓN REINICIAR,

```
// Obtener referencias a los botones
var iniciarBtn = document.getElementById('iniciar-btn');
var replantarBtn = document.getElementById('replantar-btn');

// Asignar función de alternancia al hacer clic en los botones
iniciarBtn.addEventListener('click', function() {
    iniciarBtn.style.display = 'none';
    replantarBtn.style.display = 'block';
});

replantarBtn.addEventListener('click', function() {
    replantarBtn.style.display = 'none';
});
```

HACEMOS LA ANIMACIÓN Y GUARDAMOS EN EL ARRAY DE OBJETOS PLANTAS, EL VALOR DEL ATRIBUTO VELOCIDAD.

```
function iniciar() {
    const topeInvernadero = $('#tope-invernadero').position().top;

    $('.planta').each(function(index, elemento) {
        const velocidadAleatoria = Math.random() * (10 - 1) + 1;
        const distancia = topeInvernadero - $(elemento).position().top;

        // Calcular la duración de la animación en milisegundos
        const duracion = velocidadAleatoria * 1000;

        // Animar la planta hacia arriba
        $(elemento).animate({
            bottom: -distancia
        }, {
            duration: duracion,
            easing: 'linear',
        });
    });
}
```

CREAR UN DESPLEGABLE CON EL NÚMERO DE PLANTAS , DE (1 A 6)

```
iv id="menu">
  <label for="numeroPlantas">Seleccione la cantidad de
plantas:</label>
  <select id="numeroPlantas">
    <option value="1">1 planta</option>
    <option value="2">2 plantas</option>
    <option value="3">3 plantas</option>
    <option value="4">4 plantas</option>
    <option value="5">5 plantas</option>
    <option value="6">6 plantas</option>
  </select>
  <div class="botonesContenedor">
    <button id="iniciar-btn">Iniciar</button>
    <button id="replantar-btn"
style="display:none;">Replantar</button>
  </div>
```

CREAR UN ARRAY CON TANTAS POSICIONES SE HAYAN SELECCIONADO

```
function mostrarPlantas() {
  const cantidadPlantas = $('#numeroPlantas').val();
  const plantasContainer = $('#plantasContenedor');

  // Definir un array con las rutas de las imágenes
  const imagenes = ['imagenes/1.jpg', 'imagenes/2.jpg', 'imagenes/3.jpg',
"imagenes/4.jpg","imagenes/5.jpg","imagenes/6.jpg"];

  plantasContainer.empty();

  for (let i = 0; i < cantidadPlantas; i++) {
    // Crea un nuevo div para la planta
    const planta = $('<div class="planta"></div>');

    // Crea una nueva imagen y configura su fuente y estilos
    const imagen = $('<img alt="Planta"/>').attr('src', imagenes[i %
imagenes.length]).css({
      'width': '100px',
      'height': '100px',
      'margin-right': '20px',
      'margin-left': '20px',
      'position': 'absolute',
```

```
        'bottom': '0'  
    });
```

EL CRECIMIENTO SE REALIZARÁ AÑADIENDO DE FORMA ALEATORIA VALORES ENTRE 1 Y 10

```
function iniciar() {  
    const topeInvernadero = $('#tope-invernadero').position().top;  
  
    $('.planta').each(function(index, elemento) {  
        const velocidadAleatoria = Math.random() * (10 - 1) + 1;  
        const distancia = topeInvernadero - $(elemento).position().top;  
  
        // Calcular la duración de la animación en milisegundos  
        const duracion = velocidadAleatoria * 1000;  
  
        // Animar la planta hacia arriba  
        $(elemento).animate({  
            bottom: -distancia  
        }, {  
            duration: duracion,  
            easing: 'linear',  
        });  
    });  
};
```

LA PRIMERA TABLA QUE LLEGUE AL TECHO ES NUESTRA PREFERIDA, HAY QUE MOSTRAR UNA TABLA SEGÚN EL ORDEN DE LLEGADA

```
// Función para mostrar la tabla de preferencia  
function mostrarTablaPreferencia() {  
    // Obtener las plantas ordenadas por su contador  
    const plantasOrdenadas = $('.planta').toArray().sort(function(a, b) {  
        const ordenA = $(a).data('orden');  
        const ordenB = $(b).data('orden');
```

```

        return ordenA - ordenB;
    });

    // Crear y mostrar la tabla de preferencia
    const tablaPreferencia =
    $('<table>').append($('<thead>').append($('<tr>').append('<th>Planta</th>
<th>Orden</th><th>Posición</th><th>Tipo</th><th>Velocidad</th>'))
        .append($('<tbody>'));

    plantasOrdenadas.forEach(function(planta, index) {
        const orden = $(planta).data('orden');
        const posicion = index + 1; // Posición en la tabla
        const tipoPlanta = obtenerTipoPlanta(); // Reemplazar con la
lógica real para obtener el tipo de planta
        const velocidad = obtenerVelocidadPlanta(); // Reemplazar con la
lógica real para obtener la velocidad de la planta

        tablaPreferencia.find('tbody').append($('<tr>').append('<td>Plant
a
${posicion}</td><td>${orden}</td><td>${posicion}</td><td>${tipoPlanta}</t
d><td>${velocidad}</td>'));
    });

    // Agregar la tabla al contenedor deseado (reemplaza '#tabla-
preferencia' con tu ID o clase deseada)
    $('#tabla-preferencia').html(tablaPreferencia);
}

// Funciones de ejemplo para obtener el tipo y velocidad de la planta
function obtenerTipoPlanta() {
    // Implementa la lógica real para obtener el tipo de planta
    return 'Tipo A';
}

function obtenerVelocidadPlanta() {
    // Implementa la lógica real para obtener la velocidad de la planta
    return '10 m/s';
}

```