***Nombre del sitio web***: Rincón Botánico

***Tema:*** *Sitio de p*lantas

***Objetivo y razón de la selección del tema:***

* Educación y divulgación: Proporcionar información detallada y educativa sobre diferentes tipos de plantas, incluyendo sus características, cuidados, beneficios ambientales y usos en jardinería o en el hogar.
* Fomento de la comunidad: Crear un espacio en línea donde los entusiastas de las plantas puedan conectarse, compartir sus experiencias, hacer preguntas, intercambiar consejos y mostrar sus propios jardines o plantas.
* Inspiración y creatividad: Publicar contenido inspirador, ideas de diseño de jardines, proyectos DIY (hazlo tú mismo), tutoriales de arte floral, y fotografías de jardines hermosos para motivar a los visitantes a explorar su pasión por las plantas.
* Sostenibilidad y conciencia ambiental: Promover prácticas de jardinería sostenibles, el uso de plantas nativas, la conservación de la biodiversidad y la conciencia sobre temas ambientales.

***Descripción del sitio según los requerimientos del trabajo práctico***

Se describe a continuación cómo se desarrolló el sitio, para alinearlo a cada uno de los requerimientos del trabajo práctico (resaltados en color celeste).

Requerimiento 1.- El sitio web debe poseer al menos 4 páginas HTML, o 4 secciones si se trata de un sitio One Page.

Se desarrolló el sitio ‘Rincón Botánico’ con 7 páginas con enlaces full, a saber:

1. Inicio (**index.html**),

2. Plantas de Exteriores (**exteriores.html**),

3. Plantas de Interiores (**interiores.html**),

4. Plantas Acuáticas (**acuaticas.html**),

5. Quiénes Somos (**somos.html**),

6. Formulario de Contacto (**contacto.html**) y

7. Agregar Especie (**especies.html**). → actualmente en desarrollo

Cabe aclarar que ‘Agregar Especie’ se encuentra pendiente de desarrollo dado que necesita acceso a una Base de Datos para lograr el propósito de su funcionamiento.

En el script.js, se estableció la estructura del header y del footer para todas las páginas.

Requerimiento 2.- El sitio web debe incluir un formulario de contacto, con al menos 5 campos que incluya (un checkbox o radiobutton), un select y una imagen, con validación realizada mediante JavaScript para que los campos sean obligatorios.

El formulario de contacto tiene 8 campos y 1 submit y características, que se mencionan a continuación:

* Nombre y Apellido
* Email
* Dirección
* Teléfono celular
* Un selector de área de contacto (select)
* Un campo de mensaje de texto
* Un input para adjuntar un archivo (imagen)
* Un check-box de política de privacidad (checkbox)
* Valida que no haya campos obligatorios vacíos
* El botón ‘Submit’ para enviar el formulario se habilita (y cambia de color) recién cuando el usuario acepta los términos y condiciones de la política, al final del formulario.

Requerimiento 3.-Tener al menos una página totalmente responsive con mínimo 3 puntos de corte con media queries para 3 tamaños de dispositivos (PC escritorio, Tablet, Celular). Para el diseño debe usarse CSS.

El estilo general del sitio está determinado en **estilos.css**.

Todas las páginas son responsivas ya que se aplicó CSS a todas ellas con media queries para 3 puntos de corte: celular < 600px (100%), 600px < tablets > 768px y PC >768 px.

Requerimiento 4.- Utilizar al menos una animación, transformación o una transición.

A través de los estilos css, todas las cards de plantas (en exteriores.html, interiores.html y acuaticas.html) y las cards de los perfiles (en somos.html) poseen una animación. También se aplicó una animación al botón ‘Suscribirse’ en el index.html.

Requerimiento 5.- Poseer una estructura html maquetada con flexbox o flexgrid.

En este caso, en el css se utilizó flexbox en todo el sitio.

Requerimiento 6.- Se considerará la presentación general del proyecto, la legibilidad del mismo, la navegación sin llegar a puntos de no retorno, la optimización de imágenes para la web y el uso de favicon.

Se ha tenido especial cuidado en el diseño gráfico, con el uso de colores y contrastes adecuados y compatibles, y en la legibilidad, desde la selección de las fuentes hasta evitar la superposición de textos que dificultan la lectura. También se hizo hincapié en el diseño responsivo y la accesibilidad, más que en el uso de imágenes novedosas. Se ha optimizado el tamaño de gran parte de las imágenes para el uso web, reduciendo así los tiempos de carga y facilitando su uso.

Requerimiento 7.- El trabajo práctico deberá subirse a un servidor online y compartirse mediante un repositorio de Git. (Mandatorio)

Las versiones de desarrollo del sitio web están compartidas en github, subidas:

* hasta la versión 14 a: <https://github.com/Rweissmann/ProyectoRinconBotanico> , y
* desde la versión 15 a: <https://github.com/Rweissmann/RinconBotanico2>.

También hay un repositorio de trabajo en Google drive:<https://drive.google.com/drive/folders/1W6E7wfjWModcIa0D1JIwpgs48Rtf2VO2>

Última versión en drive del sitio web (Versión-28): <https://drive.google.com/drive/folders/1U4XLHTI8yU6RJSMffgvbKsPgfs8nSciT?usp=drive_link>

Requerimiento 8.- La página deberá subirse a un servidor on-line para poder ser navegada por el Docente. Ejemplo: Netlify o similar. (Mandatorio)

Además, el sitio web está subido a:<https://proyectorinconbotanico.netlify.app/>, desde donde puede ser accedido.en

Requerimiento 9.- El sitio web debe estar estructurado utilizando etiquetas semánticas HTML correctamente. Debe pasar la validación de https://validator.w3.org/ sin errores. (Mandatorio)

Se realizó el testeo manual de accesibilidad y usabilidad según la W3C, mediante validator.w3.org, y se aplicaron otras dos validaciones para determinar rendimiento, compatibilidad de contrastes vs. buen diseño y otras características (lighthouse extensions, wave-evolution-tools y ad-dev-tools).

Requerimiento 10.- Utilizar iframes y/o íconos de FontAwesome y/o fuentes locales o bien de Google Fonts. Es optativo incluir algún elemento de Bootstrap.

Se utilizó un ícono de Fontawesome en el menú hamburguesa.

Se aplicaron fuentes legibles Arial y Sans Serif en estilos css, y links a fuentes alternativas de Google Fonts en el head de los html.

Requerimiento 11.-Validación y consumo de API (item agregado).

Utilizamos las siguientes dos API, una en cada página correspondiente de plantas:

* en exteriores.html: <https://joxcastro.github.io/listaPlantasApi/categoria/planta-exterior.json>
* en interiores.html: [https://joxcastro.github.io/listaPlantasApi/categoria/planta-interior.json](https://joxcastro.github.io/listaPlantasApi/categoria/planta-exterior.json)