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

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

***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:

* 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, opcional (imagen)
* Un check-box de política de privacidad (checkbox)

Y validaciones, que se mencionan a continuación:

* Valida que no haya campos obligatorios vacíos.
* El botón ‘Submit’ para enviar el formulario se habilita (y cambia de color) luego de que 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 establecido 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, aplicado en los distintos elementos: header (con menú hamburguesa), footer, cards, carrousel, formulario de contacto e incluso la página 'Agregar especie' en desarrollo.

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.

En el head, incluimos un Favicon con la marca, que consiste en “unas manos que sostienen una planta y el nombre del sitio”.

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/1YMlFxFJ9doC4ve59JLUotoVHF49mAqvV

Última versión en drive del sitio web (Versión-30): <https://drive.google.com/drive/folders/1WL01jpkjVL9Wx6rhQUsRqDwFFlBUp8cJ?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.

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.

En el menú del header incluimos un menú hamburguesa, donde se utilizó un ícono de Fontawesome.

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

Incluimos un carrousel en el inicio con imágenes que se desvanecen, y utilizamos bootstrap en el carrousel.

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)