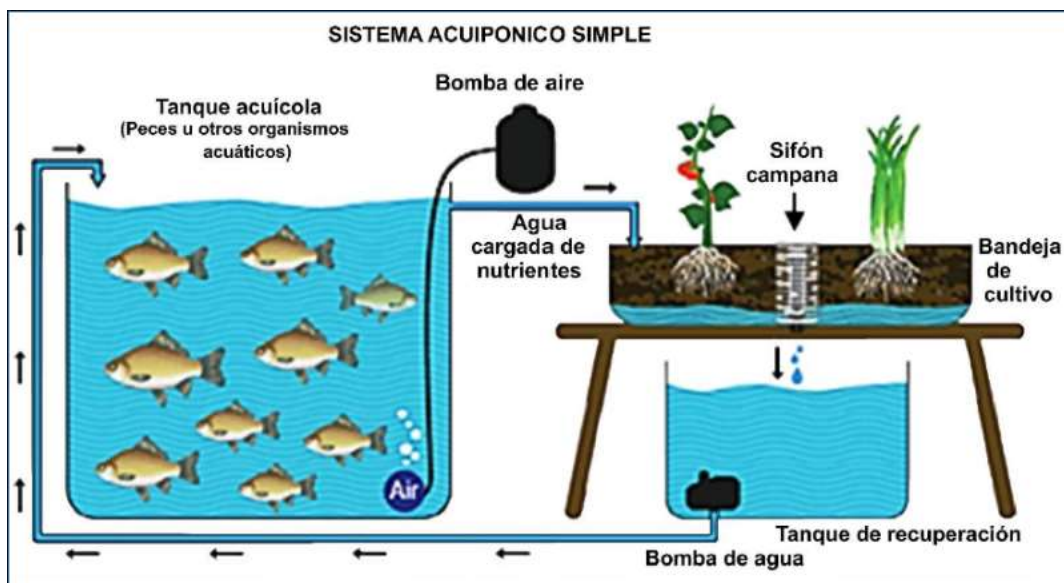


2023

Full Stack Python



Trabajo Práctico Obligatorio Desarrollo Web HTML, CSS y Javascript

1. Título y Descripción del Proyecto:

- Título: **"Acuaponia"**
- Descripción: Creación de un sitio web que pueda ser adaptado para la aplicación en cualquier rubro o actividad tanto del sector industrial, comercial o de servicios.
- En este proyecto en particular se trata de un sistema de Acuaponia que consiste Consiste en un sistema de producción cerrado que integra la técnica de la acuicultura con la hidroponía, es decir, es una combinación de la producción de peces y la producción de hortalizas sin suelo por el medio común "agua".
- URL:

2. Público Objetivo:

- Supermercados, restaurantes, verdulerías, pescaderías y hoteles.

3. Estructura del Sitio - Contenido:

- El contenido consta de una página principal dividida en secciones de 5 páginas HTML:
 - index.html
 - shoppingCart.html
 - login.html
 - forgotpassword.html
 - create.html
- Se utilizaron etiquetas semánticas
- La barra de navegación muestra diferentes accesos dependiendo de la página en la que se encuentra el usuario para garantizar la navegabilidad del sitio entre todas sus páginas y secciones.

4. Diseño y Estilo:

- Estilo visual: Se trabajó en una combinación de elementos estéticos y funcionales para determinar el aspecto del sitio web como sus colores y fuentes, además de dar forma a la estructura del sitio y a la experiencia de los usuarios.

- Colores: Se trabajó en un hilo conductor en las diferentes páginas, predominan los colores oscuros para los background el violeta para el hover de los enlaces y botones tendiente a que esos colores resalten las imágenes del sitio.
- Tipografía: Se utilizó Roboto, sans-serif.
- El Iframe utilizado de Google Maps se ubica en el home del sitio antes del footer de sitio.

5. Funcionalidades:

- Se incluyo un formulario de registro de usuarios (clientes) con validación de campos obligatorios mediante función de JavaScript. La validación revisa que los campos obligatorios marcados con (*) no estén vacíos y avisa al usuario al intentar crear el usuario, cuando presiona el botón crear, mediante un mensaje alert si alguno de los campos requeridos no está completo. Al aceptar el mensaje de alerta el formulario no borra los otros campos, mantiene la información y resalta en color rojo los campos que faltan completar.
- En la misma página se realiza la validación del usuario que tenga formato email válido. También se valida la contraseña que tenga al menos 8 caracteres, que posea al menos una letra minúscula, una mayúscula y un carácter especial. Adicionalmente se valida la fortaleza de la misma mediante una barra de estado que va sumando un progreso a medida que se agregan más opciones en la contraseña, indicando al usuario el tipo de fortaleza de la misma mediante una leyenda y los colores en la barra de progreso. También se solicita repetir la contraseña para confirmar la misma y se valida que coincida con la anteriormente ingresada.
- Se incorpora un checkbox para que el formulario muestre la contraseña de los campos tipo password para que se tenga la opción de verla oculta o mostrarla.
- En la página login se incorpora un formulario de login que valida el usuario, que sea un usuario con formato válido y la contraseña ingresada y avisa al usuario si el login fue exitoso
- También se incorporó un checkbox para que el formulario muestre la contraseña y otro para que en una futura versión del sitio mantenga la sesión iniciada.

6. Diseño Responsive:

- Se realizó mucho hincapié en el diseño responsive para todos los dispositivos comenzándose primero a darle estilo a los dispositivos mobile y para posteriormente continuar con los de tipo escritorio.

7. Maquetación:

- La estructura HTML se encuentra diseñada con Flexbox.

8. API:

- Se trabajó en el desarrollo del archivo JSON para poder realizar una solicitud a una API Rest ficticia desde JavaScript, ya que dado las características del emprendimiento no existen API públicas para poder utilizar en el proyecto.
- La información consumida de la API se muestra en la página <Pedidos>, a la que se accede desde la barra de navegación. El llamado a la API está en el archivo [apiProducts.js] que genera el consumo de la API que se encuentra en el archivo [datos.json]. Ambos archivos se encuentran en la carpeta js, dentro de la estructura del sitio.
- A continuación, se copia la API Rest que consume el sitio

```
{
  "resultados": [
    {
      "id":1,
      "nombre":"Morron",
      "descripcion":"rojo",
      "foto":
      "https://us.123rf.com/450wm/rmori/n/rmori/n1404/rmori/n140400025/27289217-el-
      cultivo-hidrop%C3%B3nico-de-pimientos-verdes-y-rojos-o-capsicum-annuum-en-un-
      invernadero-holand%C3%A9s.jpg"
    },
    {
      "id":2,
      "nombre":"Pepino",
      "descripcion":"español",
      "foto":
      "https://previews.123rf.com/images/rmori/n/rmori/n1504/rmori/n150400101/38969401-
      fila-de-plantas-trepadoras-de-pepino-que-crecen-en-sustrato-con-hidrop%C3%B3nico-
      en-invernadero-de-un.jpg"
    },
    {
      "id":3,
```

```

    "nombre": "Albahaca",
    "descripcion": "limon",
    "foto": "https://krosagro.com/wp-content/uploads/2021/03/como-cultivar-
albahaca-hidroponica-en-4-sencillos-pasos.jpg"
  },
  {
    "id": 4,
    "nombre": "Frutilla",
    "descripcion": "camarosa",
    "foto":
"https://i.pinimg.com/736x/39/95/c8/3995c8d087491f0fa82a9d12b0777290.jpg"
  },
  {
    "id": 5,
    "nombre": "Ajo",
    "descripcion": "blanco",
    "foto":
"https://conocehidroponiapromuevehidroponia.files.wordpress.com/2014/09/cultivo-de-
ajos.jpg"
  },
  {
    "id": 6,
    "nombre": "Zanahoria",
    "descripcion": "danvers",
    "foto": "https://3.bp.blogspot.com/-
3DFS9QPF9d8/VWXOUVpfvdl/AAAAAAAAAGQ/yD8uHXf6mjk/s1600/Zanahorias.jpg"
  },
  {
    "id": 7,
    "nombre": "Brocoli",
    "descripcion": "calabrese",
    "foto": "https://4.bp.blogspot.com/-
BV81lyhYiw0/W8jqPv0HN3I/AAAAAAAAANlw/WlcmhUaXx4kaMXuNK6RwnTrMBK4_e
Ud-wCLcBGAs/s1600/hydroponic-broccoli.jpg"
  },

```

```

{
  "id":8,
  "nombre":"Arandano",
  "descripcion":"azul",
  "foto": "https://inveurop.com/es/wp-content/uploads/sites/2/2021/05/Ara%CC%81ndanos-en-cultivos-hidropo%CC%81nicos.jpeg"
},
{
  "id":9,
  "nombre":"Tomillo",
  "descripcion":"limonero",
  "foto": "https://cdn-5fa32554c1ac19088c948b0e.closte.com/wp-content/uploads/2022/05/f608x342-20276_49999_9.jpg"
}
]

}

```

▪

9. Framework de CSS

- No se utilizó Bootstrap, los estilos fueron dados totalmente con CSS.

10. Publicación y GIT

- Se sincronizo el codigo con GIT y GitHube y la página web fue cargada en Netlify.
- URL Web:
- GIT:
- <https://github.com/fagit73/Acuaponia->

11. Diseño Integral del Proyecto

- Se trabajó en la maquetación inicial del sitio, cuidando luego la alineación orden y márgenes, intentando utilizar tipografías y paleta de colores acordes siguiendo un hilo conductor en todas las páginas HTML. Se puso mucha dedicación para cumplir con la consigna.

Integrantes del desarrollo del Trabajo Práctico:

Fausto Carlos De Laval

Renzo Martinez

Ariel Martin Fernandez

Instructor: Marcela Cerdá