Universidad Mariano Gálvez de Guatemala Facultad de Ingeniería, Matemáticas y Ciencias Físicas Sede Antigua Guatemala Ingeniería Industrial Programación para la Ciencia y la Ingeniería II Sección A Catedrática: Inga. Magnolia Vélez



**TEMA: La Agricultura** 

# **Integrantes de Grupo:**

- Melvin Estuardo Yumán Sicajau / 1112-21-14646
- Pili Gery Charlize Escobar Torres/ 1112-21-15509
  - Fernando Humberto Valdéz Pop/ 1112-21-12879
  - Esteban Nehemias Sipac Xajpot/ 1112-219392
    - Josué Noel López Pérez/ 1112-21-12127

### Introducción

En el presente documento se dará a conocer la metodología utilizada para desarrollar el proyecto final donde se aplicaron todas las habilidades que se ha aprendido en el curso proporcionando.

Se dará a conocer los sustentos teóricos que nos permitieron llegar al producto final de la página web utilizando el editor de código fuente llamado Visual Code.

Se presentará el tema elegido para desarrollar dicho proyecto la cual consta de la agricultura siendo esta el conjunto de actividades económicas y técnicas relacionadas con el tratamiento del suelo y el cultivo de la tierra para la producción de alimentos. Comprende todo un conjunto de acciones humanas que transforma el medio ambiente natural.

El proyecto se desarrolló a base de los temas importes de la agricultura como, la importancia que tiene esta en la industria y en la sociedad, los elementos importantes de la misma y la posición que tiene la agricultura guatemalteca a nivel nacional.

## Pasos para la Solución del Proyecto

Como primer punto se eligió el tema para el desarrollo del proyecto, después de esto se dividió el tema entre los integrantes del grupo.

#### Planificación de la idea del sitio web

El proyecto se comienzo con la fase de planificación. Aquí se pensó en qué tipo de sitio web se quiso crear y qué funciones debía de tener. Por supuesto, esto dependía principalmente de los objetivos que se deseaba alcanzar con el sitio web.

## Elección de la plataforma para crear el sitio web

Ahora después de que se ha elegido el tipo de sitio web, fue hora de elegir la herramienta adecuada para lograr el propósito. Hay docenas de plataformas disponibles en el mercado, pero no todas fueron creadas de la misma manera. Es por eso que buscamos una que nos ofreciera una forma sencilla con las herramientas necesarias para el desarrollo de las mismas. Para esto se eligió el editor de código fuente llamado Visual Code.

### Construcción de la estructura del sitio web

Ahora que se ha seleccionado el tipo de sitio web y la plataforma ideal para crear el sitio, tómate un momento para planificar lo que se deseas incluir en el sitio web.

Algunos sitios web constan de una sola página y, por lo tanto, se denominan sitios web de una sola página. Sin embargo, nuestros sitios web se compone de varias páginas web, las cuales le dieron estructura al sitio las cuales le permiten mostrar más contenido.

Decidir qué páginas agregar al sitio web dependió del tipo de sitio web y, por supuesto, de qué información se decidió compartir con los visitantes, es decir, qué objetivo se buscó lograr con el sitio web.

Para esta parte se decidió agregar lo siguiente:

### El encabezado:

Es la parte superior de una página web. Normalmente, es lo primero que ven los visitantes cuando ingresan a un sitio por lo que debe diseñarse de la manera más clara posible.

## El menú:

es el mapa del sitio que ayuda a los visitantes a encontrar lo que buscan, ya sea la tienda online de tus productos, o alguna información sobre tu empresa.

## Contenido del sitio web:

Por contenido, nos referimos a las palabras escritas y los elementos en tu sitio que explican de qué se trata, qué tiene para ofrecer y por qué es relevante para los visitantes.

#### Diseño del Sitio Web

El diseño de la página web es todo lo que los visitantes verán cuando ingresen. Estos elementos visuales son los que ayudaran a los visitantes a comprender, interactuar y conectarse emocionalmente con lo que ven en su pantalla. Podría decirse que es la parte más notable y, por lo tanto, más significativa del sitio web.

En esta parte nos centramos en algunos de los elementos de diseño web más fundamentales para nuestra pagina web las cuales son:

- Colores
- Fuentes
- Menús
- Botones
- Elementos visuales

## • Elección del nombre del domino de la página web

En pocas palabras, el dominio es la "dirección" en el Internet. Es lo que tus visitantes verán en la barra de sus navegadores, justo después de las "www".

El nombre del sitio web, es decir, el nombre de dominio, es probablemente una de las piezas más importantes, si no la más importante, de nuestro sitio web, porque hace que el sitio web sea reconocible en Internet.

## Justificación de la Elección del Tema.

Se eligió este tema por su gran importancia en la industria y en la sociedad desde tiempos ancestrales, porque gracias a la agricultura, a través del dominio de las técnicas de cultivo del suelo para la obtención controlada de vegetales, se encontró la solución para el abastecimiento regular de los seres humanos, y con ello, la reducción de la mortalidad de los mismos.

De este modo, gracias al progreso social y económico que supuso el suministro de alimentación, y posteriormente, el desarrollo del comercio, se consiguió, por consiguiente, el impulso necesario para el crecimiento económico de los países.

Por ello, decidimos tomar como base para nuestro proyecto la agricultura porque siendo está considerada como una de las actividades económicas, sociales y ambientales más esenciales para el ser humano.

Como es conocido por todos, en primer lugar, la agricultura nos provee de bienes naturales en forma de alimento, o de materias primas para la industria textil; pero no sólo cumple estas funciones primarias.

Las actividades agrícolas, además, tienen consecuencias ambientales, pues construyen el paisaje y aportan ventajas medioambientales en la conservación del suelo, preservando la biodiversidad y procurando una gestión sostenible de los recursos naturales. Asimismo, supone unas de las actividades económicas esenciales para el desarrollo económico de las naciones, ya que fomentan el desarrollo económico y social de numerosas zonas rurales.

De igual forma se eligió a la agricultura como tema de desarrollo ya que Guatemala tiene a la agricultura como pilar principal de trabajo para la población porque es una de las actividades más importantes para el desarrollo, aunque, no se puede considerar que somos un país totalmente agrícola, esta rama tiene un aporte importante para el Producto Interno Bruto (PIB).

Además, es la que más divisas trae por concepto de exportaciones y la que genera más ocupación, especialmente en el área rural.

# **Bibliografía**

- A. (2020, 9 octubre). Producción agrícola: factores que influyen en los resultados.
  AgroSpray Blog. Recuperado 4 de junio de 2022, de
  <a href="https://agrospray.com.ar/blog/produccion-agricola/">https://agrospray.com.ar/blog/produccion-agricola/</a>
- Agricultura Infolarna. (s. f.). Infoiarna. Recuperado 4 de junio de 2022, de <a href="http://www.infoiarna.org.gt/temas/agricultura/">http://www.infoiarna.org.gt/temas/agricultura/</a>
- La agricultura: Características, Definición y Tipos 2022 2023. (2022, 10 marzo). La Agricultura Online. Recuperado 4 de junio de 2022, de <a href="https://laagricultura.online/">https://laagricultura.online/</a>
- Casas, V. (2022, 28 abril). Partes de una página web: Estructura y contenido. Blog de LucusHost. Recuperado 4 de junio de 2022, de <a href="https://www.lucushost.com/blog/partes-de-una-pagina-web-estructura-y-contenido/">https://www.lucushost.com/blog/partes-de-una-pagina-web-estructura-y-contenido/</a>
- Equipo de Redacción PartesDel.com. (2018, 30 enero). Partes de una página web.

  Partesdel.com. Recuperado 4 de junio de 2022, de

  <a href="https://www.partesdel.com/pagina\_web.html">https://www.partesdel.com/pagina\_web.html</a>
- Navarro, F. J. M. (s. f.). *Elementos de Agricultura. en Aragón.* Elementos De la AG.

  Recuperado 4 de junio de 2022, de

  <a href="https://www.naturalezadearagon.com/libros/elementos-de-">https://www.naturalezadearagon.com/libros/elementos-de-</a>

agricultura/4agrologia.php

- Rizo, E. (2019, 25 septiembre). *3 componentes esenciales para implementar un sistema de agricultura de conservación*. Hortalizas. Recuperado 4 de junio de 2022, de <a href="https://www.hortalizas.com/cultivos/3-componentes-esenciales-para-implementar-un-sistema-de-agricultura-de-conservacion/">https://www.hortalizas.com/cultivos/3-componentes-esenciales-para-implementar-un-sistema-de-agricultura-de-conservacion/</a>
- Utem, A. (2020, 19 noviembre). *La importancia de la agroindustria*. Admisión UTEM.

  Recuperado 4 de junio de 2022, de <a href="https://admision.utem.cl/2020/11/19/la-importancia-de-la-agroindustria/">https://admision.utem.cl/2020/11/19/la-importancia-de-la-agroindustria/</a>

### **EVIDENCIA FOTOGRAFICA**

### INDEX PAGINA PRINCIPAL

```
index.html ×

    index.html >   html >  head >   link

     <!DOCTYPE html>
               <meta charset="utf-8">
              <link rel="stylesheet" href="css/css.css">
              <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Fresca&display=swap" rel="stylesheet")</pre>
              <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Fresca&family=Sacramento&family=Staatl</pre>
              <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Advent+Pro:wght@200;500&family=Fresca8
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Advent+Pro:wght@200;500&family=Coming+</pre>
              <title>AGRICULTURA</title>
              k rel="shortcut icon" href="img/LOGO.jpg" type="image/x-icon">
              <div class="logo">
                  <img class="logo" src="../FINAL_PROGRA/img/LOGO2.png" alt="">
              <nav class="navegacion">
                       <a href="../FINAL_PROGRA/index.html">INICIO</a>
                       <a href="../FINAL_PROGRA/EQUIPO/Equipo.html">EQUIPO</a>
                       <a href="#">NOSOTROS</a>
                            <a href="../FINAL_PROGRA/IMPORTANCIA/Importancia.html">Importancia EN L
                                <a href="../FINAL_PROGRA/PROGRA-VAL/index.html">ELEMENTOS IMPORTANTES
                                <a href="../FINAL_PROGRA/POSICION/Posicion.html">POSICION A NIVEL NACIO
                   <div class="redes">
                       <img class="redes" src="../FINAL_PROGRA/img/REDESSOCIALES.png" alt="">
          <!----FINAL HEADER Y NAV-->
          <section class="ContenedorImg">
               <div class="Imagenes">
                       <img src="../FINAL_PROGRA/img/1.jpg" alt="">
                       <img src=".../FINAL_PROGRA/img/2.jpg" alt="">
<ii><img src=".../FINAL PROGRA/img/3.jpg" alt="">
```

```
index.html ×

    index.html >  html >  head >  link

                      <img src="../FINAL_PROGRA/img/3.jpg" alt="">
                      <img src="../FINAL_PROGRA/img/4.jpg" alt="">
          <section class="CONCEPTO">
              <div class="barra"></div>
              <div class="ConceptoP">
                  <img class="ImgP" src="../FINAL_PROGRA/img/IMG_1.png" alt="">
                  La agricultura es la actividad humana tendiente a combinar
                     diferentes procedimientos y saberes en el tratamiento de
                      la tierra, con el objetivo de producir alimentos de origen
                     vegetal, tales como frutas, verduras, hortalizas, cereales, entre otros. Es
                     una actividad económica que se encuentra dentro del sector primario, y en
                     ella se incluyen todos aquellos actos realizados por el hombre, tendientes a
                     modificar el medio ambiente que lo rodea, para hacerlo más apto y así generar
                     una mayor productividad del suelo, y obtener alimentos tanto para el consumo
                     directo o para su posterior tratamiento industrial generando valor agregado.
              <div class="ConceptoC">
                 <img class="ImgC" src="../FINAL_PROGRA/img/IMG_2.png" alt="">
                  La agricultura propiamente dicha tuvo su primer auge en la Edad de
                     período Neolítico, aunque sus inicios retroceden a la prehistoria, desarrollada
                      de manera independiente por varios culturas. Los hombres que hasta ese momento en
                     forma nómade, se apoyaron en una economía basada simplemente en la caza, la pesca
                     y la recolección, comenzaron a trabajar la tierra, dando nacimiento a la agricultur
                     y obteniendo sus primeros cultivos como el trigo y la cebada, e incorporando a la
                     ganadería como otra actividad fundamental para el sustento de la vida en sociedad.
              <div class="ConceptoI">
                  <img class="ImgI" src="../FINAL_PROGRA/img/IMG_3.png" alt="">
                  La adopción de la agricultura significó cambios estructurales dent
                     sociedades que la incorporaron, ya que la mayor disponibilidad de alimentos permiti
                     demográfico, e hizo posible el desarrollo de una vida sedentaria, convirtiéndose en
                     vez más complejas, con una mayor división del trabajo, nuevas normas de convivencia
                     de las actividades artesanales y comerciales.En las últimas décadas, se ha notado \boldsymbol{u}
                     en la producción intensiva a nivel industrial, y en la utilización de diferentes q
                     que alteran los procesos naturales de crecimiento en los alimentos y su impacto en
```

```
index.html ×

    index.html > 
    html > 
    head > 
    link

                      en la producción intensiva a nivel industrial, y en la utilización de diferentes químicos
                      que alteran los procesos naturales de crecimiento en los alimentos y su impacto en la salu
          <div class="barra2"></div>
              <div class="contenedor">
                  <div class="galeria-port">
                      <div class="imagen-port">
                          <img src="img/IMPORTANCIA.jpg" alt="">
                          <div class="hover-galeria">
                              <a href="../FINAL_PROGRA/IMPORTANCIA/Importancia.html">
                                  IMPORTANCIA EN LA INDUSTRIA
                      <div class="imagen-port">
                          <img src="img/ELEMENTOS.jpg" alt="">
                          <div class="hover-galeria">
                              <a href="../FINAL_PROGRA/PROGRA-VAL/index.html">
                                  ELEMENTOS IMPORTANTES
                          <img src="img/POSICION.jpg" alt="">
                          <div class="hover-galeria">
                              <a href="../FINAL_PROGRA/POSICION/Posicion.html">
                                  POSICION A NIVEL NACIONAL
              <h1>CONTACT</h1>
              <h2>ADRESS</h2>
```

```
index.html ×

    index.html >  html >  head >  link

           <h2>ADRESS</h2>
           500 Terry Francois Street
            San Francisco, CA 94158
           <h3>CONTACT US</h3>
           123-456-7890
           info@agri.gt.com
           <h4>OPEN HOURS</h4>
           Mon - Fri :
           10am - 7pm
           Sat - Sun :
           11am - 4pm
              <a href="../FINAL_PROGRA/LOGIN/index.html">
                 <img class="imgU" src="../FINAL_PROGRA/img/LOGIN.png" alt="">
<div class="textoU">JOIN THE PROGRAM</div></a>
           <img class="redesF" src="../FINAL_PROGRA/img/REDESSOCIALES.png" alt="">
```

## **CSS/ PRINCIPAL**

```
css > # css.css > 4 .botonU:hover
          margin: 0px;
          padding: 0px;
          text-decoration: none;
      /*DISEÑO HEADER Y NAV*/
      body{
          width: 100%; /*ancho*/
          height: 360px; /*altura*/
      header{
          width: 100%;
          height: 100px;
      .logo{
        width: 400px;
        height: 100px;
       margin: auto;
        padding-top: 30px;
        position: relative;
      .navegacion{
       width: 350px;
       margin: auto;
      margin-top: -80px;
       margin-left: 155px;
       font-size: 15px;
      .navegacion ul {
      list-style: none;
      .menu > li {
       position: relative;
        display: inline-block;
      .menu > li > a{
        display: block;
        padding: 15px 20px;
        color: □#353535;
        font-family: 'Fresca', sans-serif;
        text-decoration: none;
      .menu li a:hover{
        color: ■#CE7D35;
        transition: all .3s;
```

```
css > # css.css > 4 .botonU:hover
     /*SUBMENU*/
      .submenu{
        position: absolute;
        background: □#353535;
       width: 140%;
       visibility: hidden;
       opacity: 0;
       transition: opacity 1.5s;
     .submenu a li {
       display: block;
       padding: 15px;
       color: □#fff;
        font-family: 'Fresca', sans-serif;
       text-decoration: none;
      .menu li:hover .submenu{
       visibility: visible;
        opacity: 1;
      .redes{
       width: 150px;
       height: 30px;
       margin: auto;
       margin-top: -20px;
       margin-left: 400px;
      position: relative;
       margin: auto;
       margin-top: 20px;
       margin-left: 150px;
       .ContenedorImg{
       width: 100%;
       margin-top: 10px;
      .Imagenes{
      width: 75%;
      margin: auto;
```

```
css > # css.css > 4 .botonU:hover
        margin: auto;
        overflow: hidden;
      .Imagenes ul {
        display: flex;
        padding: 0;
        width: 400%;
        animation: cambio 20s infinite;
        animation-direction: alternate;
      .Imagenes li {
        width: 100%;
104
        list-style: none;
       .Imagenes img {
       width: 100%;
110
      @keyframes cambio{
111
        0% {margin-left: 0;}
        20% {margin-left: 0;}
112
114
        25% {margin-left: -100%;}
        45% {margin-left: -100%;}
115
116
117
        50% {margin-left: -200%;}
        70% {margin-left: -200%;}
118
119
120
        75% {margin-left: -300%;}
        100% {margin-left: -300%;}
121
122
       /***********SECTION 2************/
123
124
       .CONCEPTO{
125
        width: 100%;
        height: 1500px;
126
127
128
      .barra{
129
        width: 80%;
130
        height: 2.5px;
131
        background-color: □black;
132
        margin: auto;
133
134
       .ConceptoP{
        width: 100%;
135
```

```
133
134
      .ConceptoP{
135
        width: 100%;
        height: 320px;
136
        margin: 10px auto;
137
138
139
     .ImgP{
140
        width: 350PX;
141
        height: 300px;
142
        margin: 20px auto;
        margin-left: 190px;
143
144
145
      .Concepto1{
146
       width: 40%;
        float: right;
147
148
        margin-top: 50px;
149
        margin-right: 150px;
150
        text-align: justify;
151
        font-family: 'News Cycle', sans-serif;
152
        font-size: 16px;
154
      .ConceptoC{
155
       width: 100%;
156
        height: 320px;
157
        margin: 10px auto;
158
159
      .ImgC{
160
       width: 350PX;
        height: 300px;
161
162
        margin: 20px auto;
163
        margin-left: 190px;
164
165
      .Concepto2{
        width: 40%;
166
        float: right;
168
        margin-top: 50px;
169
        margin-right: 150px;
170
        text-align: justify;
171
        font-family: 'News Cycle', sans-serif;
172
        font-size: 16px;
173
174
      .ConceptoI{
175
        width: 100%;
176
        height: 320px;
        margin: 10px auto;
```

```
css > # css.css > 4 .botonU:hover
        margin: 10px auto;
178
179
      .ImgI{
        width: 350PX;
        height: 300px;
        margin: 20px auto;
        margin-left: 190px;
      .Concepto3{
        width: 40%;
        float: right;
        margin-top: 50px;
        margin-right: 150px;
        text-align: justify;
        font-family: 'News Cycle', sans-serif;
        font-size: 16px;
       /**********SECTION 3********/
       .barra2{
        width: 80%;
        height: 2.5px;
        background-color: □black;
        margin: auto;
        margin-top: -450px;
      .portafolio{
        margin-top: 30px;
       .galeria-port{
        display: flex;
        justify-content: space-evenly;
        flex-wrap: wrap;
210
211
212
       .imagen-port{
213
        width: 32.5%;
214
        height: 200px;
215
        margin-bottom: 10px;
216
        overflow: hidden;
217
        position: relative;
218
        cursor: pointer;
219
        box-shadow: 0 0 6px 0 ■rgba(255, 255, 255, 0.5);
220
       .imagen-port > img{
```

```
css > # css.css > 4 .botonU:hover
      .imagen-port > img{
        width: 100%;
        height: 100%;
        object-fit: cover;
        display: block;
      .hover-galeria{
        position: absolute;
230
231
        width: 100%;
        height: 100%;
        top: 0;
        transform: scale(0);
        background: □rgba(121, 121, 121, 0.7);
236
        transition: transform .5s;
        display: flex;
238
        justify-content: center;
        align-items: center;
        flex-direction: column;
      .hover-galeria p{
        color: □rgb(255, 255, 255);
        font-family: 'Staatliches', cursive;
        font-size: 20px;
248
      .imagen-port:hover .hover-galeria{
      transform: scale(1);
                 ********F00TER***************
      footer{
       width: 90%;
        height: 400px;
        background-color: □rgba(121, 121, 121, 0.7);
        margin: auto;
        margin-top: 20px;
      h1{
        color: □black;
        font-family: 'Fresca', sans-serif;
        font-size: 40px;
        padding-top: 10px;
        padding-left: 50px;
267
```

```
css > # css.css > 4 .botonU:hover
      .barra3{
        width: 100%;
        height: 2px;
270
        background-color: □black;
271
        margin: auto;
274
      h2{
       color: □black;
275
        font-family: 'Fresca', sans-serif;
276
        font-size: 30px;
        padding-top: 30px;
278
279
        padding-left: 50px;
      .direccion{
        font-family: 'Coming Soon', cursive;
        font-size: 13px;
        color: □black;
        padding-top: 10px;
        padding-left: 50px;
      .direccion1{
        font-family: 'Coming Soon', cursive;
        font-size: 13px;
        color: □black;
        padding-left: 50px;
      h3{
        padding-left: 300px;
        margin-top: -80px;
        color: □black;
        font-family: 'Fresca', sans-serif;
        font-size: 30px;
       .contacto{
        padding-top: 10px;
        padding-left: 300px;
        font-family: 'Coming Soon', cursive;
        font-size: 13px;
        color: □black;
       .contacto2{
        padding-left: 300px;
        font-family: 'Coming Soon', cursive;
311
        font-size: 14px;
        color: □black;
312
```

```
css > # css.css > \( \frac{1}{4} \) .botonU:hover
312
         color: □black;
313
      h4{
         color: □black;
         font-family: 'Fresca', sans-serif;
317
         font-size: 30px;
         padding-top: 40px;
         padding-left: 50px;
321
       .hrs1{
         font-family: 'Coming Soon', cursive;
        font-size: 13px;
         color: □black;
         padding-top: 10px;
         padding-left: 50px;
      .hrs2{
        font-family: 'Coming Soon', cursive;
         font-size: 13px;
         color: □black;
         padding-left: 50px;
      .hrs3{
        font-family: 'Coming Soon', cursive;
         font-size: 13px;
         color: □black;
         padding-top: 40px;
         padding-left: 50px;
341
       .hrs4{
        font-family: 'Coming Soon', cursive;
         font-size: 13px;
         color: □black;
345
         padding-left: 50px;
       .botonU{
        width: 250px;
         height: 50px;
349
         margin: auto;
         margin-top: -50px;
         margin-right: 20px;
       .botonU:hover{
        -webkit-box-shadow: -1px -1px 11px 0px □rgba(0,0,0,0.75);
       -moz-box-shadow: -1px -1px 11px 0px □rgba(0,0,0,0.75);
356
```

```
css > # css.css > % .botonU:hover
      -moz-box-shadow: -1px -1px 11px 0px \square rgba(0,0,0,0.75);
      box-shadow: -1px -1px 11px 0px □rgba(0,0,0,0.75);
      .textoU{
       color: white;
        font-size: 20px;
       font-family: 'Fresca', sans-serif;
        padding-left: 90px;
       margin-top: -40px;
      .imgU{
       width: 50px;
        height: auto;
       margin-left: 20px;
370
371
      .redesF{
       width: 150px;
372
373
       height: auto;
374
       margin-top: -20px;
      margin-left: 600px;
```

## **LINK DRIVE CON LAS CARPETAS:**

https://drive.google.com/drive/folders/1qFskmkEhgQbP2dSsiU3sFumo 2Y35oUF\_?usp=sharing

# LINK DE PÁGINA:

https://pili-escobar.github.io/FINAL\_PROGRA/