

MANUAL DE USUARIO

Alessandro Carlos José Tzunún Tax – 1524723
Davis Israel Tereta Sosof -1612423
Brandon Arnoldo Vásquez Monzon 1516123

Ing. Hugo Lucas

Introducción a la Ingeniería en Informática y Sistemas
Universidad Rafael Landívar campus de Quetzaltenango

Totonicapán – Quetzaltenango
2023

INDICE

- Introducción ----- (3)
- Requerimientos ----- (4/6)
- Explicación de código ----- (7/18)
- Diagramas UML ----- (19)
- Bocetos de la página -----(20/24)

El objetivo de este manual es que sirva como una ayuda a futuros desarrolladores que puedan llegar a trabajar en el sitio o que sirva como recordatorio a los desarrolladores actuales para que si en un futuro se le tengan que realizar cambios a la página lo puedan hacer sin mayor problema, ya que este manual tiene como objetivo poder ser una guía para interpretar el proyecto y sus divisiones y la función que desempeña cada una de estas.

REQUERIMIENTOS

- Requerimientos esenciales:
 - La funcionalidad de la página web.
 - Apartados de clientes, contáctanos, visión y misión, nuestro futuro, descripción, equipo y visión.
 - Una interfaz visual que sea agradable para quien este utilizando la página.
 - Buena visualización tanto en computadoras, como tables o teléfonos.
- Requerimientos no funcionales:
 - Facilidad de uso:
 - ✓ Adaptabilidad de la página a diferentes tamaños en la computadora.
 - ✓ Adaptabilidad de la página a diferentes dispositivos
 - ✓ Bajo consumo de recursos.
 - ✓ Fluida.
 - ✓ Tipografía legible para el usuario.
 - Restricciones:
 - ✓ Sin ventanas emergentes.
 - ✓ Sin anuncios ni publicada invasiva.
- Requerimientos funcionales:
 - Requerimientos de información:
 - ✓ Datos del equipo de trabajo.
 - ✓ Servicios que se ofrecen.
 - ✓ Reseñas de clientes.
 - Requerimientos de certificación:

- ✓ Imágenes de los desarrolladores.
- ✓ Números de teléfono.
- Requerimientos deseables:
 - La implementación de HTML puro o frameworks.
 - Una interfaz que permita a los usuarios una buena visualización de la pagina tanto en computadora, tables o celulares.
 - Implementación de Bootstrap.
- Requerimientos de dominio:
 - Barra de navegación:
 - ✓ Barra fija en la parte superior de navegación en toda la página web.
 - ✓ Adaptabilidad de la barra de navegación según dimensiones de la pestaña.
 - ✓ Adaptabilidad de la barra de navegación según dispositivo.

EXPLICACIÓN DE CÓDIGOS

- HTML: Lo primero que se hizo es crear un archivo “.html” colocando al inicio `<!DOCTYPE html>`, esto se implementa para poder decirle al navegador que tipo de documento espera.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

- Inicio: Primero se declaro un espacio llamado `<head>` esto para poder declarar los compiladores, además se agregó un `<link href="" rel="">` esto para hacer referencia al documento de CSS que se utilizara.

```
<head>
  <!-- Latest compiled and minified CSS -->
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <!-- Latest compiled JavaScript -->
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
  <link href="style.css" rel="stylesheet">
</head>
```

- Body: El `<body>` se utilizó solo una vez y este es el apartado en donde iría todo, ya que este apartado es lo que se va a mostrar.

```
<body>
  <!-- Inicio -->
  <div class="row">
    <div class="container col" id="inicio">
      
    </div>
  </div>
```

- Parte de inicio: Se declararía `<div>` esta se usa para poder contener ciertas partes que se agreguen es un interior, se declara `class="row"`, esto para decirle al programa que lo que valla contenido en ella se mantendrá

en fila, se declara `class="container col"` par que se pueda centrarse con la pantalla con un tamaño fijo, también el `id="inicio"` esto es para poder declarar que esa parte es el destinatario de un enlace, lo enviaría automáticamente a ese punto, por último se declara ``, el `"img-fluid"` es para poder hacer que la imagen que se agregó se adapte a cualquier dispositivo, y el `src=""` para agregar donde está ubicado la imagen.

```
<!-- Inicio -->
<div class="row">

  <div class="container col" id="inicio">
    
  </div>
</div>
```

- El menú: En esta parte para iniciar se agregó navbar esto para poder declarar en encabezado.

```
<!-- Menu -->
<nav class="navbar navbar-expand-lg
bg-light sticky-top">
  <div class="container-fluid">
    <a href="#inicio" class="navbar-brand">
      
    </a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" d
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
      <ul class="nav">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#vision_mision">Vision/Mision</a>
```


- Container-fluid: Luego se agregó el container-fluid se utilizó para toda la pagina ya que con esta todo lo que este dentro de esta clase se va a adaptar a cualquier dispositivo ya sea computadora, celulares o tabletas.

```
<!-- Menu -->
<nav class="navbar navbar-expand-lg
bg-light sticky-top">
  <div class="container-fluid">
    <a href="#inicio" class="navbar-brand">
      
    </a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" d
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
      <ul class="nav">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#vision_mision">Vision/Mision</a>
        </li>
```

- Href="": En esta parte es para poder decirle a la pagina que hay un enlace entre cierta parte de la página y esta y si lo presiona lo llevara a donde esta enlazada, y nuevamente se agrega un navbar, dentro de esta cadena se agrega otra imagen y in id="", con el nombre de "logo".

```
<!-- Menu -->
<nav class="navbar navbar-expand-lg
bg-light sticky-top">
  <div class="container-fluid">
    <a href="#inicio" class="navbar-brand">
      
    </a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-t
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
      <ul class="nav">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#vision_mision">Vision/Mision</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#descripcion">Descripcion</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#equipo">Equipo</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#servicios">Servicios</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#nuestro-trabajo">Nuestro Trabajo</a>
        </li>
```

- Button: Ahora se agregó nuevamente un navbar pero también se agregaron varias cosas, como el type="button" esto hace que se declare un botón, también esta el data-bs-toggle="collapse" y el data-bs-target="#collapsibleNavbar" estos para hacer que al momento de que el cursor este sobre el cambie, también class="navbar-toggler-icon" para que diga cual es el boton.

```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapsibleNavbar">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
```

- Botones de inicio: En esta parte lo primero que declaro fue class="collapse navbar-collapse" esto para poder decir que todo lo que vaya dentro de la cadena ira en una sola línea, y el id="collapsibleNavbar" para poder dejar un enlace, luego se declaró <ul class="nav"> esto para poder hacer una clase, y dentro de esto iría <li class="nav-item"> esto para decir que lo que este dentro del sería un carácter con el que se puede interactuar, esto es para poder decir que es el elemento que interactúa y así donde esta enlazado, luego colocando el nombre que llevaría

```
<div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
  <ul class="nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#vision_mision">Vision/Mision</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#descripcion">Descripcion</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#equipo">Equipo</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#servicios">Servicios</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#nuestro-trabajo">Nuestro Trabajo</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#clientes">Clientes</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#futuro">El Futuro</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#contacto">Contactanos</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```

- Visión y misión: Lo primero que se hizo es declarar class="container-fluid text-center" esto como se comento antes es par que se adapte y se centre, también esta el id="vision_mision" este es el destinatario de uno de los enlaces que se declara en el menú, luego se coloca el título en <h1>"Nuestra misión y visión"</h1>, luego se agregaría otro class="row" para que valla en línea, luego se declara class="col" esto le dirá al programa que es una columna, dependiendo de la cantidad de class="col" que se tenga en una cadena es la cantidad de columnas que se harán, luego el titulo de "misión", seguido de un <div class="container"> para contener un texto, luego de cerrar el texto y la columna se crea otra línea, con una columna, con otro container y esta vez cambiando el título a "visión" agregando un texto, se cierra todo el listo con visión y misión.

```
<!-- Vision y Mision -->
<div class="container-fluid text-center" id="vision_mision">
  <h1>Nuestra misión y visión</h1>
  <div class="row">
    <div class="col">
      <h1> Mision</h1>
      <div class="container">
        Crear herramientas tecnológicas que simplifiquen y soporten la labor diaria de nuestros clientes,
        adentrándolos al renacimiento tecnológico.
      </div>
    </div>
    <div class="col"></div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col"></div>
    <div class="col">
      <div class="container">
        <h1>Vision</h1>
        Ser una de las empresas posicionadas como referentes de soluciones tecnológicas
        en nuestro país y líderes de las mismas en la región del altiplano guatemalteco,
        reconocidos por la ideología que poseemos y nos hace destacar.
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
```


Luego se declara `<div class="row text-center">` esto para poder decir que va en una línea y centrada, luego se va a declarar 4 columnas `<div class="col">`, dentro de ellas iría lo que sería `<h3></h3>` que contendría los nombre y `<h4></h4>` que contendría los correos de cada uno de los integrantes del equipo, luego se cierra todo y estaría listo el apartado de equipó.

```
<div class="row text-center">
  <div class="col">
    <h3>Ing. Margarita Amézquita
    </h3>
    <h4>
      COO. (mamezquita@xortech.dev)
    </h4>
  </div>
  <div class="col">
    <h3>Ing. Juan Pablo Monroy
    </h3>
    <h4>
      Co-founder; backend developer (jpmonroy@xortech.dev)
    </h4>
  </div>
  <div class="col">
    <h3>Ing. Juan Miguel de León
    </h3>
    <h4>
      Co-founder; frontend developer (jmdeleon@xortech.dev)
    </h4>
  </div>
  <div class="col">
    <h3>Ing. Hugo Lucas
    </h3>
    <h4>
      Co-founder; UX / UI developer (hdlucas@xortech.dev)
    </h4>
  </div>
</div>
```

- Servicios: En esta parte se declara `<div class="container-fluid text-center" id="servicios">` el `class="container-fluid text-center"` con se a dicho es para contener, centrar y adaptar a cualquier dispositivo, el `id="servicios"` es el destinatario del enlace que se declaro en el menú, luego un titulo en `<h1>¡Nuestros Servicios!</h1>` y un texto en `<h3>¿Que hacemos?</h3>`, luego de esto se coloca `` que como ya sabemos `src="media/servicios.png"` sirve para poder colocar una imagen, y `class="img-fluid"` es para que la imagen se adapte a cualquier dispositivo, luego de todo eso cerramos y tenemos listo el apartado de “Servicios”.

```
<!-- Servicios -->
<div class="container-fluid text-center" id="servicios">
  <h1>¡Nuestros Servicios!</h1>
  <h3>¿Que hacemos?</h3>
  
</div>
```

- “Nuestro trabajo”
 - Doctype: informa al navegador qué versión de HTML (o XML) se usa para escribir el documento.
 - `<lang=en>`: indica el idioma en ingles.
 - `<rel=stylesheet>`: indica una hoja de estilos preferido
 - `<container-fluid>`: establece un ancho en toda la pantalla (abarcara)

```

archivos > <> nuestro_trabajo.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5
6      <!-- Latest compiled and minified CSS -->
7      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8
9      <!-- Latest compiled JavaScript -->
10     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
11
12     <link href="style.css" rel="stylesheet">
13 </head>
14
15 <body>
16 <div class="container-fluid">
17
18     <h1 class="text-center">Nuestro Trabajo</h1>
19     <h3 class="text-center">Sistema Administrativo: Optica Paris</h3>
20     <div class="gallery container">
21         <div class="box">
22             
23         </div>
24     </div>
25     <div class="box">
26         
27     </div>
28     <div class="box">
29         
30     </div>
31     <div class="box">
32         

```

- <class="img-fluid": propiedad max-width: 100%; y height: auto;) float-left : flota la imagen a la izquierda.
- <src>: indica sobre la imagen que se desea agregar.
- </html>: indica el fin del código.

```

35     
36 </div>
37 </div>
38 <div class="text-center">
39     <h6 class="">Los datos mostrados aqui, son de prueba; no reales por seguridad e integridad del cliente</h6>
40 </div>
41 <br>
42 <div class="row text-center stats">
43     <h1>Trabaja con nosotros</h1>
44     <h6>Ofrecemos</h6>
45     <div class="col">
46         <h3>
47             Optimizacion de velocidad y seo a traves de interfaces intuitivas y calidad en el desarrollo
48         </h3>
49         
50     </div>
51     <div class="col">
52         
53         <br>
54         <h3> Seguridad certificada en nuestros sitios desarrollados </h3>
55         <br>
56         
57     </div>
58 </div>
59 </div>
60 </body>
61
62 </html>

```

- Cientes

- `<lang=es>`: indica el idioma en español.
- `<chase="UTF-8">`: usar un solo conjunto de caracteres, codificación universal.
- `<class="box col ">`: área donde se muestra el contenido.

```
archivos > <> Clientes.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Clientes</title>
9   <!-- Latest compiled and minified CSS -->
10  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
11
12  <!-- Latest compiled JavaScript -->
13  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
14
15  <link href="style.css" rel="stylesheet">
16 </head>
17
18 <body>
19   <div class="container-fluid">
20     <header class="text-center">
21       <br>
22       <h1> Clientes </h1>
23     </header>
24     <br>
25     <section class="review row" id="review">
26
27       <h1 class="heading text-center"> RESEÑAS DE <span>CLIENTES</span> </h1>
28
29       <div class="box-container row">
30
31         <div class="box col">
```

```
archivos > Clientes.html > html > body > div.container-fluid > section#review.review.row
43   </div>
44   <span class="fas fa-quote-right"></span>
45 </div>
46
47 <div class="box col">
48   <p> !XOR es una empresa ágil y resolutive, para solucionar cualquier duda o para solventar u
49   problema,
50   contactas con el Departamento Técnico y enseguida te proponen una solución, ya sea media
51   conexión a Internet o presencialmente en la oficina si la consulta lo requiere.</p>
52   <div class="user">
53     
54     <div class="user-info">
55       <h3>Angie Santiago</h3>
56       <span>Cliente Satisfecho</span>
57     </div>
58   </div>
59   <span class="fas fa-quote-right"></span>
60 </div>
61
62 <div class="box col">
63   <p> Me gusta la voluntad de aportar la solución adecuada al cliente aportando ideas práctic
64   todo el equipo de !XOR.</p>
65   <div class="user">
66     
67     <div class="user-info">
68       <h3>Brandon Vasquez</h3>
69       <span>Cliente Satisfecho</span>
70     </div>
71   </div>
72   <span class="fas fa-quote-right"></span>
73 </div>
```


- Nuestro futuro

- `<http-equiv>`: información sobre los encabezados del mensaje.
- `<name="viewport">`: área visible para el usuario.
- `<class="text-center">`: indica la alineación del texto al centro.

```
archivos > <> Nuestro Futuro.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Nuestro Futuro</title>
9      <!-- Latest compiled and minified CSS -->
10     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
11
12     <!-- Latest compiled JavaScript -->
13     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
14
15     <link href="style.css" rel="stylesheet">
16 </head>
17
18 <body>
19     <div class="container-fluid">
20         <h1 class="text-center"> Nuestro Futuro </h1>
21         <ul>
22             <li>
23                 <h4> Posicioanrnos como una empresa líder en la ciudad y en la región
24                     | altiplano guatemalteco
25                 </h4>
26             </li>
27             <li>
28                 <h4> Ampliar nuestro portafolio y nuestra cartera de clientes
29                 </h4>
30             </li>
31             <li>
32                 <h4> Colaborar con empresas de talla internacional
```

```
12     <!-- Latest compiled JavaScript -->
13     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
14
15     <link href="style.css" rel="stylesheet">
16 </head>
17
18 <body>
19     <div class="container-fluid">
20         <h1 class="text-center"> Nuestro Futuro </h1>
21         <ul>
22             <li>
23                 <h4> Posicioanrnos como una empresa líder en la ciudad y en la región
24                     | altiplano guatemalteco
25                 </h4>
26             </li>
27             <li>
28                 <h4> Ampliar nuestro portafolio y nuestra cartera de clientes
29                 </h4>
30             </li>
31             <li>
32                 <h4> Colaborar con empresas de talla internacional
33                 </h4>
34             </li>
35         </ul>
36     </div>
37 </body>
38
39 </html>
```

- Contactanos

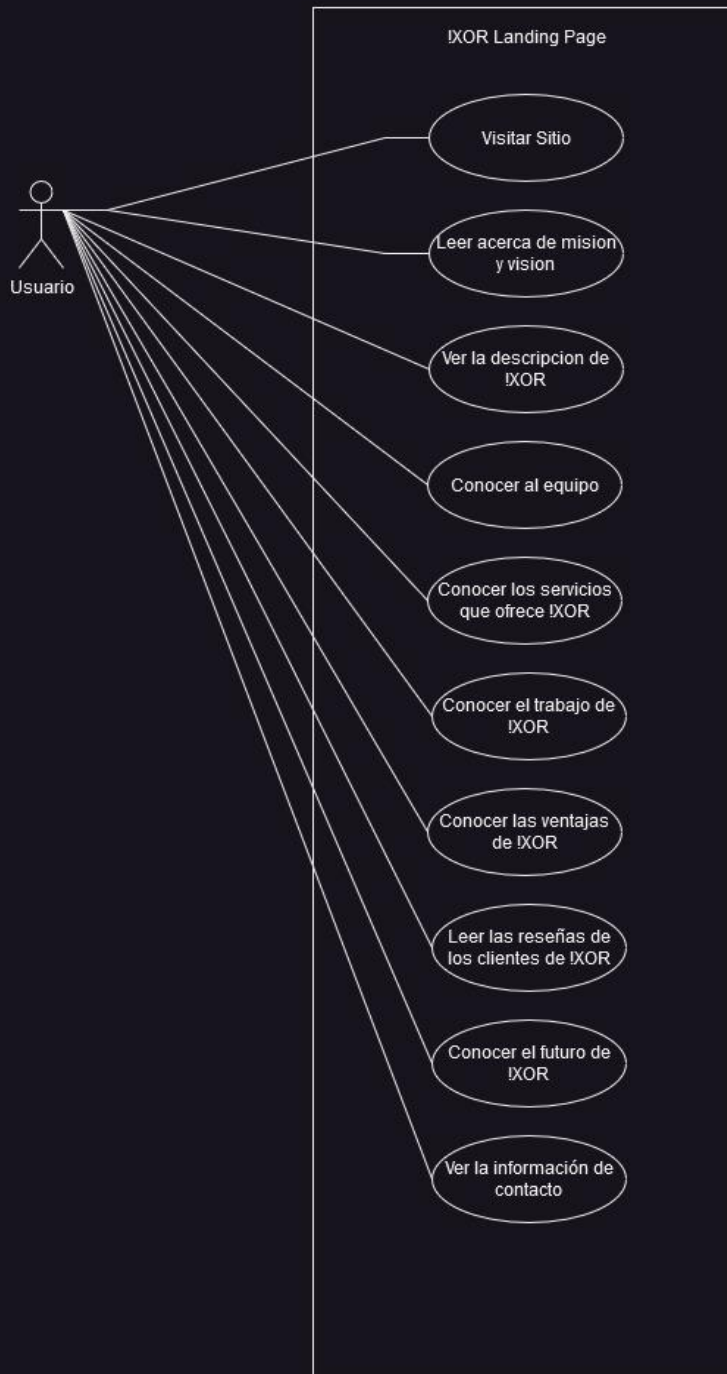
- <"http-equiv="X-UA-Compatible">: se relaciona con el navegador(compatibilidad).
- <href>: sirve para agregar un enlace.
- <alt>: sirve para describir una imagen.

```
</h2>
  Teléfono: Ing. Hugo Lucas<br>4196-6767
</h2>

</div>
</div>
<br>
<div class="row">
  <div class="col">
    <!-- Face -->
    <h2>Facebook<br>xortech.gt</h2>
    <a href="https://www.facebook.com/xortech.gt">
      
    </a>
  </div>
  <div class="col">
    <!-- Insta -->
    <h2>Instagram<br>xortech.gt</h2>
    <a href="https://www.instagram.com/xortech.gt">
      
    </a>
  </div>
  <div class="col">
    <!-- Twitter -->
    <h2>Twitter<br>xortechgt</h2>
    <a href="https://twitter.com/xortechgt">
      
    </a>
  </div>
</div>
</div>
```

DIAGRAMAS UML

- Casos de uso

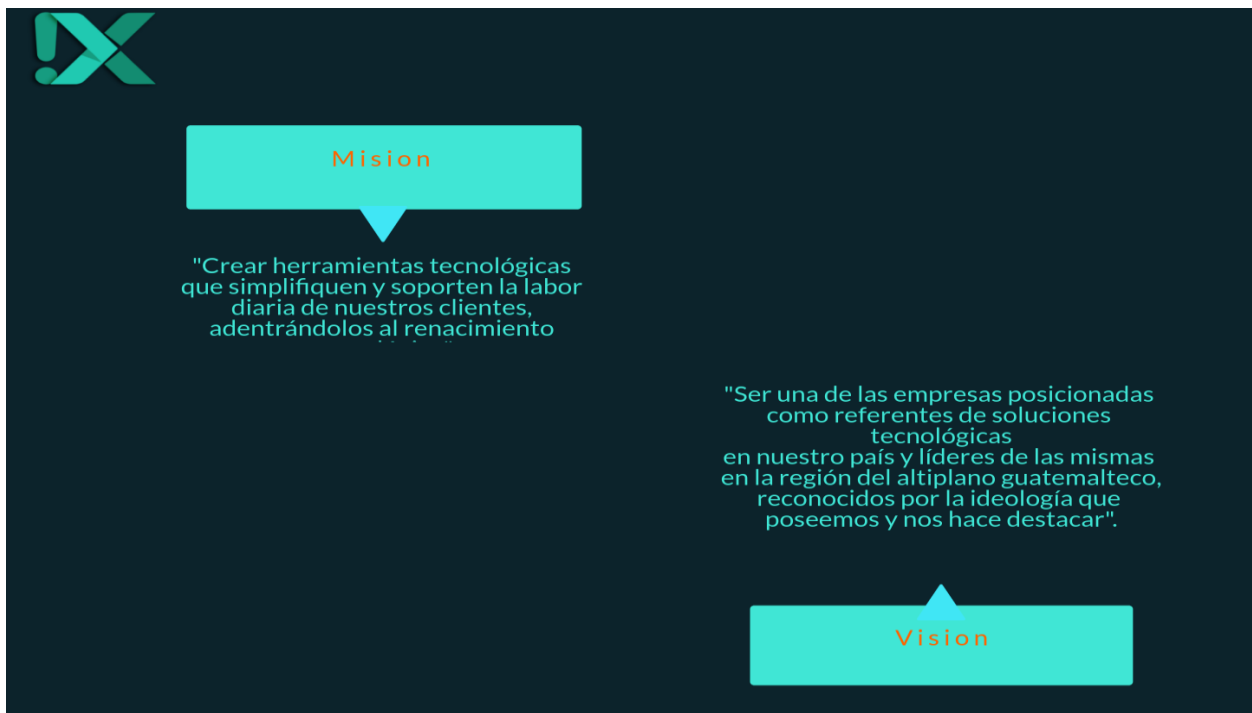


BOCETOS DE LA PÁGINA

- Descripción:



- Visión – Misión:



- Equipo:



Equipo

¿Quiénes somos?



Ing. Margarita Amézquita
COO.
(mamezquita@xortech.dev)

Ing. Juan Miguel de León
Co-founder; frontend
developer
(jmdeleon@xortech.dev)

Ing. Hugo Lucas
Co-founder; UX / UI developer
(hdlucas@xortech.dev)

Ing. Juan Pablo Monroy
Co-founder; backend
developer
(jpmonroy@xortech.dev)

- Servicios:



¡Nuestros Servicios!

¿Que hacemos?



SISTEMAS WEBS



APLICACIONES MOVILES



ASESORAMIENTOS Y CONSULTORIAS
EN AMBITOS TECNOLOGICOS



SOPORTE TECNICO




DISEÑO E IMPLEMENTACION DE INFRAESTRUCTURA DE RED

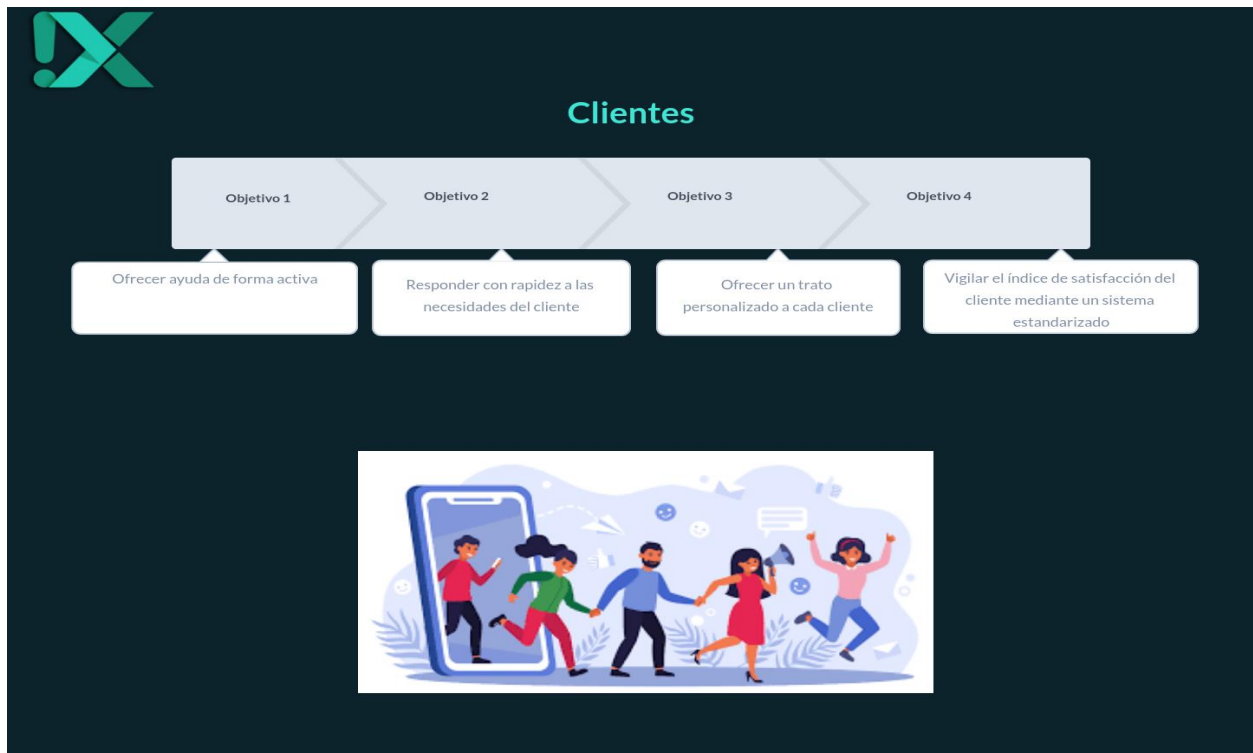
- Nuestro trabajo:



- Ventajas que ofrecemos:



- Clientes:



- El futuro:

The section is titled "Nuestro Futuro" in a teal font. It contains two paragraphs of text. Below the text is a futuristic image of a person in a blue suit interacting with a glowing, circular digital interface that displays various icons and data. The background of the slide is dark blue.

Nuestro Futuro

La importancia de la tecnología en el futuro no solamente radica en el compromiso de todos los stakeholders, sino también en la inversión que hagan las empresas en esta, que será un beneficio constante para hacer frente a cualquier escenario futuro; ahora se trata de siempre estar listos.

De aquí en adelante, la tecnología será prioridad. Su uso es absolutamente esencial para ayudar a las empresas a un desarrollo continuo, ya que abre posibilidades a mejores canales de comunicación, colaboración e intercambio de conocimiento.

- Contacto:



CONTACTANOS

Teléfono:
Ing. Hugo Lucas 4196-6767

Facebook : xortech.gt

Instagram: xortech.gt

e-mail: team@xortech.dev

Twitter: xortechgt