

**UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION Y**  
**TELECOMUNICACIONES**  
**CARRERA DE INGENIERIA DE SISTEMAS**



**INTEGRANTES: BRAYAN JOSE VILL ICHIUTA**  
**KEVIN JAVIER SANGA ORTIZ**

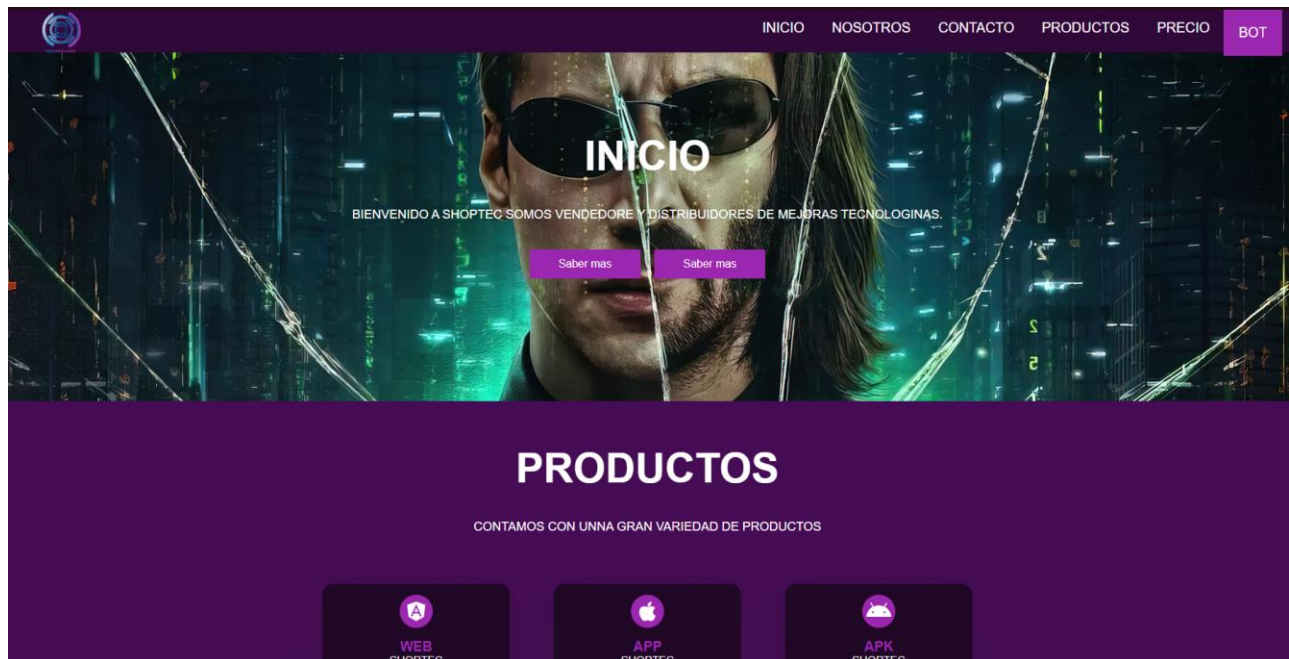
**ASIGNATURA: ESTRUCTURA DE DATOS**

**DOCENTE: WILLIAM RODDY BARRA PAREDES**

**FECHA: 28/06**

## 1. Introducción

- a. El objetivo del proyecto es implementar un sistema de chatbot dentro de una página web, chatbot al cual se accederá mediante un botón llamado BOT esto debido a un error en la interfaz web que no deja navegar en ella por lo que se implementó este chatbot para que el usuario pueda consultar sobre algún tema de los productos o cualquier otra consulta relacionada con la empresa.



## 2. Análisis y diseño del sistema

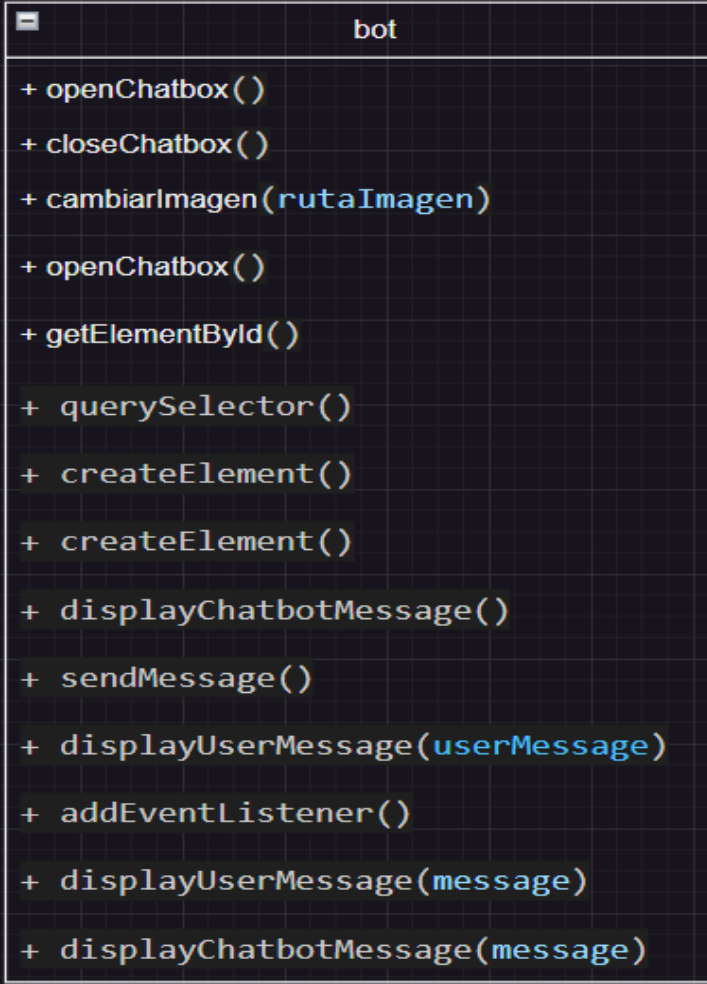
- a. **Nombre del proyecto(Sistema):**

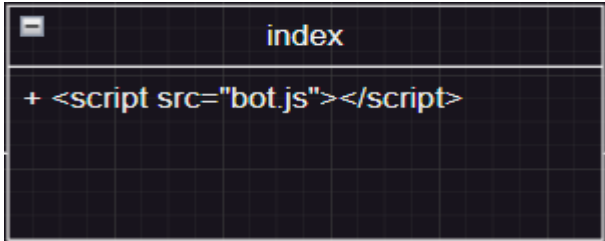
CHATBOT-WEB

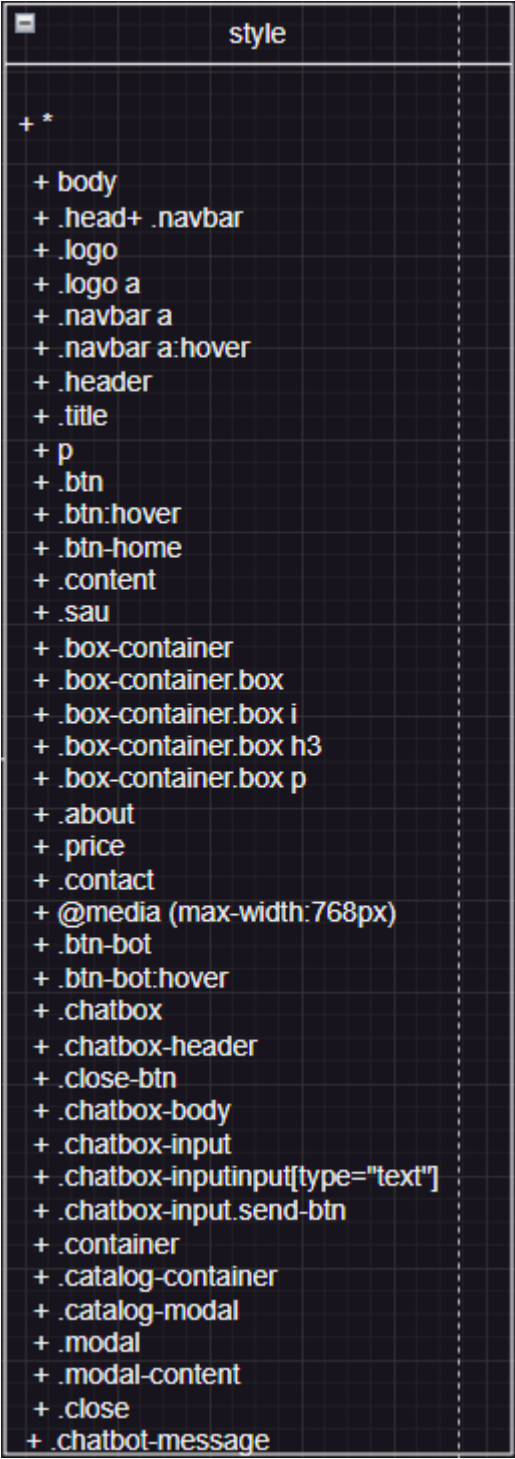
CHATBOT-WHATSAPP-BOT

- b. **Definición de las plataformas:**

- HTML,
- CSS,
- JavaScript,
- Node Js
- Whatsapp web-js

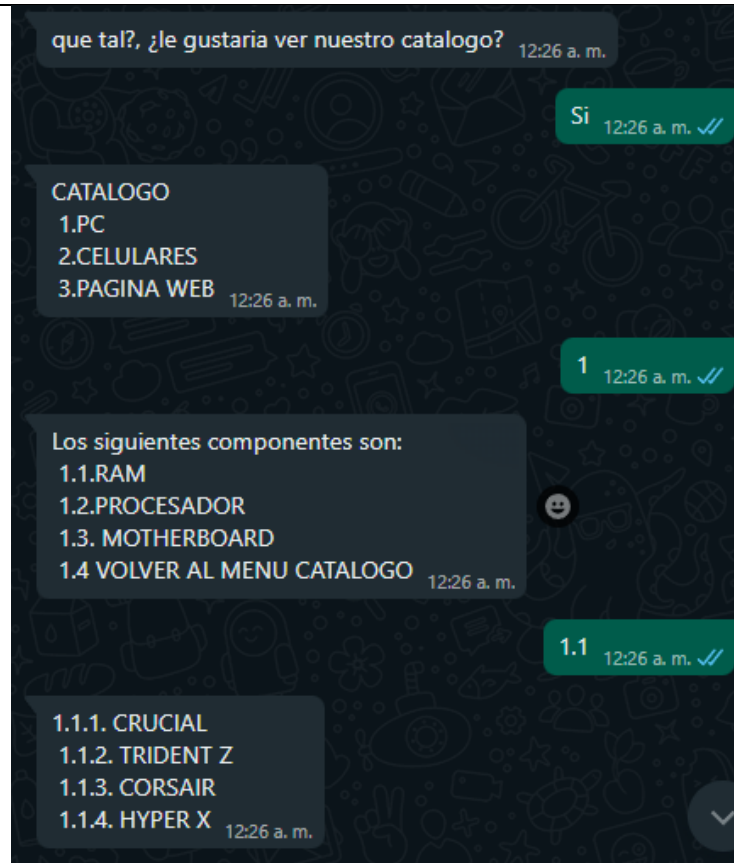
bot	 <pre> + openChatbox() + closeChatbox() + cambiarImagen(rutaImagen) + openChatbox() + getElementById() + querySelector() + createElement() + createElement() + displayChatbotMessage() + sendMessage() + displayUserMessage(userMessage) + addEventListener() + displayUserMessage(message) + displayChatbotMessage(message) </pre>
JavaScript	Lenguaje de programación utilizado para implementar elchatbot

index	 <pre> + &lt;script src="bot.js"&gt;&lt;/script&gt; </pre>
HTML	Lenguaje de programación utilizado para implementar la interfaz de la pagina y elchatbot.

style	 <pre> + * + body + .head+ .navbar + .logo + .logo a + .navbar a + .navbar a:hover + .header + .title + p + .btn + .btn:hover + .btn-home + .content + .sau + .box-container + .box-container.box + .box-container.box i + .box-container.box h3 + .box-container.box p + .about + .price + .contact + @media (max-width:768px) + .btn-bot + .btn-bot:hover + .chatbox + .chatbox-header + .close-btn + .chatbox-body + .chatbox-input + .chatbox-inputinput[type="text"] + .chatbox-input.send-btn + .container + .catalog-container + .catalog-modal + .modal + .modal-content + .close + .chatbot-message </pre>
Css.	Lenguaje de programación utilizado para implementar el diseño la interfaz de la pagina y elchatbot.

JavaScript	<pre> const { Client } = require('whatsapp-web.js'); const client = new Client();  client.on('qr', (qr) =&gt; {     console.log('QR RECEIVED', qr); });  client.on('ready', () =&gt; {     console.log('Client is ready!'); });  client.initialize(); </pre>
JavaScript	Lenguaje de programación utilizado para implementar el chat Bot
Node Js	<pre> const qrcode = require('qrcode-terminal');  const { Client } = require('whatsapp-web.js'); const client = new Client();  client.on('qr', qr =&gt; {     qrcode.generate(qr, {small: true}); });  client.on('ready', () =&gt; {     console.log('Client is ready!'); });  client.initialize(); </pre>
Node Js	desarrollar aplicaciones escalables del lado del servidor y de red.

WhatsApp



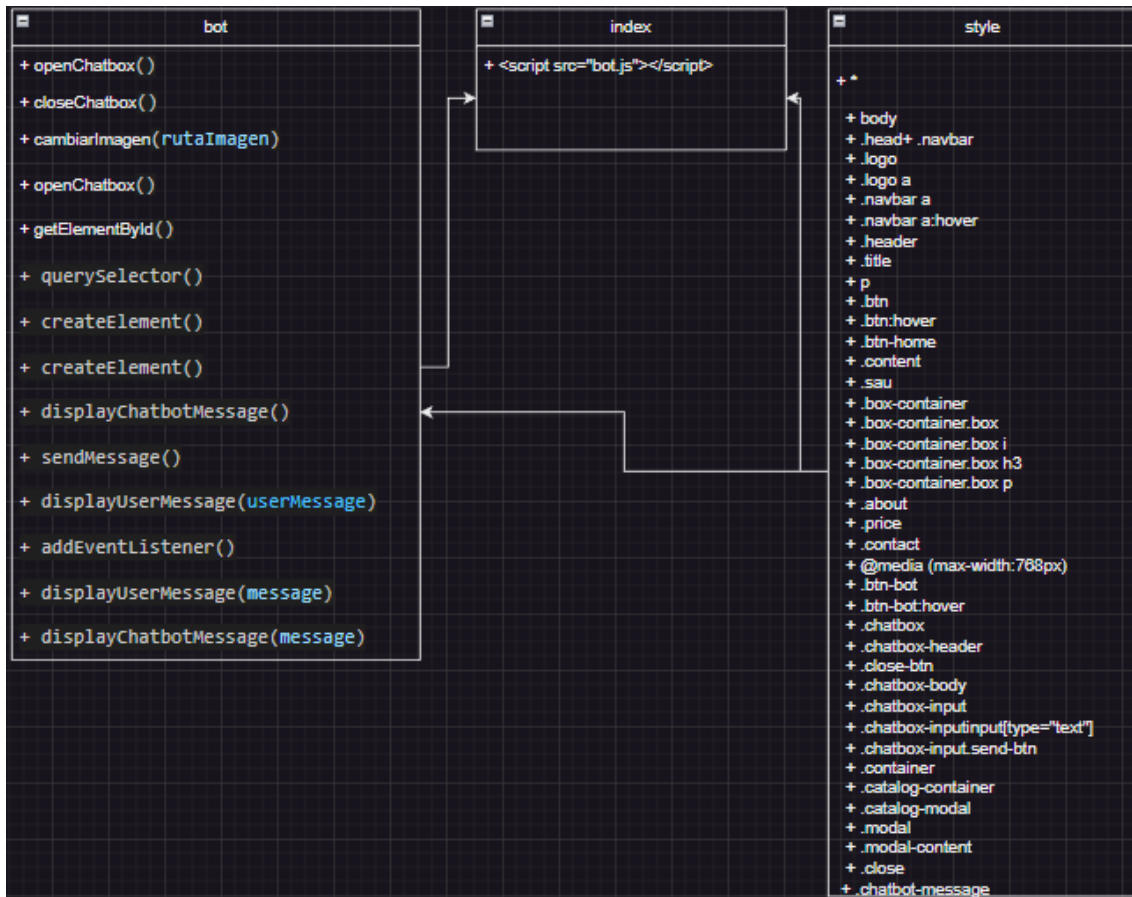
WhatsApp

Plataforma social que nos ayudara con las pruebas del chat Bot.

a. Implementacion.

- Diseño de clases, adjuntar solo imágenes de clases, métodos, salidas, etc.

1. Ejemplo:



Código JavaScript, HTML, JAVASCRIPT, CSS de todo el sistema.

## JavaScript:bot.js

```
// Obtén los elementos necesarios
const chatbox = document.getElementById('chatbox');
const openBtn = document.querySelector('.btn-bot');
const closeBtn = document.getElementById('close-btn');

// Función para abrir la caja de chat
function openChatbox() {
  chatbox.style.display = 'block';
}

// Función para cerrar la caja de chat
function closeChatbox() {
  chatbox.style.display = 'none';
}

// Asocia eventos de clic a los botones de abrir y cerrar
openBtn.addEventListener('click', openChatbox);
closeBtn.addEventListener('click', closeChatbox);

function cambiarImagen(rutaImagen) {
  var catalogImage = document.getElementById('catalog-image');
  catalogImage.src = rutaImagen;
}

function openChatbox() {
  chatbox.style.display = 'block';

  // Saludo del chatbot
  const chatboxBody = document.getElementById('chatbox-body');
  const chatMessage = document.createElement('div');
  chatMessage.classList.add('chat-message');
  displayChatbotMessage('¡HOLA! ¿EN QUÉ PUEDO AYUDARTE?');

  chatboxBody.appendChild(chatMessage);
}
```



```

const chatInput = document.getElementById('chat-input');
const sendBtn = document.getElementById('send-btn');
const chatboxBody = document.getElementById('chatbox-body');

// Función para enviar el mensaje del usuario y obtener la respuesta del chatbot
function sendMessage() {
  const userMessage = chatInput.value;
  displayUserMessage(userMessage);

  const lowercaseMessage = userMessage.toLowerCase();

  // Mostrar la ventana emergente del catálogo
  var catalogModal = document.getElementById('catalog-modal');
  catalogModal.style.display = 'block';

  // Cerrar la ventana emergente del catálogo al hacer clic en el botón "close"
  var closeBtn = document.getElementsByClassName('close')[0];
  closeBtn.addEventListener('click', function() {
    catalogModal.style.display = 'none';
  });

  // Permitir seguir escribiendo en el chatbot mientras la ventana emergente está
abierta
  chatInput.addEventListener('keydown', function(event) {
    if (event.keyCode === 13) {
      event.preventDefault();
      sendMessage();
    }
  });

  if (lowercaseMessage.includes('no') && lowercaseMessage.includes('entrar') &&
lowercaseMessage.includes('cuenta')) {
    displayChatbotMessage('No hay sistema');
  } else {
    displayChatbotMessage(' ');
  }
}

```

```
//-----  
-----  
  
if (lowercaseMessage.includes('hola') || lowercaseMessage.includes('opcion')) {  
  cambiarImagen('img/SALUDO/INICIO.jpg');  
  const menuInicio = 'ELIGE UNA OPCIÓN: \n1. CATALOGO\n2. CONSULTOR';  
  
  const opcionesMenu = menuInicio.split('\n');  
  for (let opcion of opcionesMenu) {  
    displayChatbotMessage(opcion);  
  }  
  chatbotState = 'menuInicio';  
}  
  
  //  
  //  
  //  
  //  
  //  
  //  
  //  
  //  
  
else if (chatbotState === 'menuInicio') {  
  if (lowercaseMessage.includes('1') || lowercaseMessage.includes('catalogo')) {  
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/CATALOGO.jpg');  
    const menuCATALOGO = 'ELIGE UNA OPCIÓN:\n1. PC\n2. CELULARES\n3. VOLVER AL MENU  
inicio';  
  
    const opcionesMenu = menuCATALOGO.split('\n');  
    for (let opcion of opcionesMenu) {  
      displayChatbotMessage(opcion);  
    }  
    chatbotState = 'menuCATALOGO';  
  
  } else if (lowercaseMessage.includes('2') || lowercaseMessage.includes('consultor')) {  
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/CONSULTOR.jpg');
```

```

    const menuConsultor = 'cual es tu consulta';

    const opcionesMenu = menuConsultor.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }
    chatbotState = 'menuConsultor';

}

//-----
-----

}

else if (chatbotState === 'menuCATALOGO') {
    if (lowercaseMessage.includes('1') || lowercaseMessage.includes('pc')) {
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PC.jpg');
        const menuPC = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA PC:\n1. RAM\n2.PROCESADOR\n3. MOTHERBOARD\n4
VOLVER AL MENU CATALOGO';

        const opcionesMenu = menuPC.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);
        }
        chatbotState = 'menuPC';
    }
    else if (lowercaseMessage.includes('2') || lowercaseMessage.includes('celulares')) {
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/CELULARES/CELULARES.jpg');
        const menuCELULARES = 'ELIGE UNA OPCIÓN:\n1. HUAWEI\n2. XIAOMI\n3. SAMSUNG\n4. VOLVER
AL MENU CATALOGO';

        const opcionesMenu = menuCELULARES.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);
        }
        chatbotState = 'menuCELULARES';
    }
    else if (lowercaseMessage.includes('3')) {

        cambiarImagen('img/SALUDO/INICIO.jpg');
    }
}

```

```

        const menuInicio = 'ELIGE UNA OPCIÓN: \n1. CATALOGO\n2. CONSULTOR';

        const opcionesMenu = menuInicio.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);
        }
        chatbotState = 'menuInicio';
    }
}

//-----
//-----
//-----

//
//
//

```



```

else if (chatbotState === 'menuPC') {
    if (lowercaseMessage.includes( '1')) {
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/RAM.jpg');
        const menuRAM = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA RAM:\n1. CRUCIAL\n2. TRIDENT Z\n3. CORSAIR\n4.
KINGSTON\n5. VOLVER AL MENU PC';

        const opcionesMenu = menuRAM.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);
        }

        chatbotState = 'menuRAM';
    }

    else if (lowercaseMessage.includes( '2')) {
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PROCESADOR/PROCESADOR.jpg');
        const menuPROCESADOR = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA PROCESADOR:\n1. AMD\n2. INTEL\n3. VOLVER
AL MENU PC';

        const opcionesMenu = menuPROCESADOR.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);
        }
    }
}

```

```

}

chatbotState = 'menuPROCESADOR';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '3')) {
  cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/MOTHERBOARD/MOTHERBOARD.jpg');
  const menuMOTHERBOARD = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA MOTHERBOARD:\n1. ASUS\n2. AORUS\n3.
VOLVER AL MENU PC';

  const opcionesMenu = menuMOTHERBOARD.split('\n');
  for (let opcion of opcionesMenu) {
    displayChatbotMessage(opcion);
  }

  chatbotState = 'menuMOTHERBOARD';
}
else if (lowercaseMessage.includes( '4')) {
  cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/CATALOGO.jpg');
  const menuCATALOGO = 'ELIGE UNA OPCIÓN:\n1. PC\n2. CELULARES\n3. VOLVER AL MENU
inicio';

  const opcionesMenu = menuCATALOGO.split('\n');
  for (let opcion of opcionesMenu) {
    displayChatbotMessage(opcion);
  }
  chatbotState = 'menuCATALOGO';

}

}

//-----
//-----

```

```

//-----
//
//
//

```



```

else if (chatbotState === 'menuRAM') {
  if (lowercaseMessage.includes( '1' )){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/CRUCIAL/CRUCIAL.jpg');
    const menuCRUCIAL = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA CRUCIAL:\n1. 16 GB\n2. 32 GB\n3. VOLVER AL
MENU RAM';

    const opcionesMenu = menuCRUCIAL.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
      displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuCRUCIAL';
  }

  else if (lowercaseMessage.includes( '2' ) ){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/TRIDENT Z/TRIDENTZ.jpg');
    const menuTRIDENTZ = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA TRIDENT Z:\n1. 16 GB\n2. 32 GB\n3. VOLVER AL
MENU RAM';

    const opcionesMenu = menuTRIDENTZ.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
      displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuTRIDENTZ';
  }

  else if (lowercaseMessage.includes( '3' )) {
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/CORSAIR/CORSAIR.jpg');
    const menuCORSAIR = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA CORSAIR:\n1. 16 GB\n2. 32 GB\n3. VOLVER AL
MENU RAM';

```

```

    const opcionesMenu = menuCORSAIR.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuCORSAIR';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '4' ) ){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/KINGSTON/KINGSTON.jpg');
    const menuKINGSTON = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA KINGSTON:\n1. 16 GB\n2. 32 GB\n3. VOLVER AL MENU RAM';

    const opcionesMenu = menuKINGSTON.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuKINGSTON';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '5' ) ){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PC.jpg');
    const menuPC = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA PC:\n1. RAM\n2.PROCESADOR\n3. MOTHERBOARD\n4 VOLVER AL MENU CATALOGO';

    const opcionesMenu = menuPC.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }
    chatbotState = 'menuPC';
}
}

//-----

else if (chatbotState === 'menuCRUCIAL') {
    if (lowercaseMessage.includes( '1' )) {
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/CRUCIAL/16GB/DETALLE.jpg');
    }
}

```

```

    const menuCRU16GB = ' CRUCIAL 16 GB: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU CRUCIAL';

    const opcionesMenu = menuCRU16GB.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }
    chatbotState = 'menuCRU16GB';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '2') ){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/CRUCIAL/32GB/DETALLE.jpg');
    const menuCRU32GB = ' CRUCIAL 32 GB: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU CRUCIAL';

    const opcionesMenu = menuCRU32GB.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }
    chatbotState = 'menuCRU32GB';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '3') ){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/RAM.jpg');
    const menuRAM = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA RAM:\n1. CRUCIAL\n2. TRIDENT Z\n3. CORSAIR\n4. KINGSTON\n5. VOLVER AL MENU PC';

    const opcionesMenu = menuRAM.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuRAM';
}
}

else if (chatbotState === 'menuCRU16GB') {
    if (lowercaseMessage.includes( 'volver' ) ){
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/CRUCIAL/CRUCIAL.jpg');
    }
}

```



```

    const menuCRUCIAL = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA CRUCIAL:\n1. 16 GB\n2. 32 GB\n3. VOLVER AL MENU RAM';

    const opcionesMenu = menuCRUCIAL.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuCRUCIAL';
}

}

else if (chatbotState === 'menuCRU32GB') {
    if (lowercaseMessage.includes( 'volver' ) ){
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/CRUCIAL/CRUCIAL.jpg');
        const menuCRUCIAL = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA CRUCIAL:\n1. 16 GB\n2. 32 GB\n3. VOLVER AL MENU RAM';

        const opcionesMenu = menuCRUCIAL.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);
        }

        chatbotState = 'menuCRUCIAL';
    }

}

//-----
-----

else if (chatbotState === 'menuTRIDENTZ') {
    if (lowercaseMessage.includes( '1' )) {
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/TRIDENT Z/16GB/DETALLE.jpg');
        const menuTRID16GB = 'TRIDENT Z 16 GB: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU TRIDENT Z';

        const opcionesMenu = menuTRID16GB.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);
        }
    }
}

```

```

    chatbotState = 'menuTRID16GB';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '2')) {
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/TRIDENT Z/32GB/DETALLE.jpg');
    const menuTRID32GB = 'TRIDENT Z 32 GB: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL
PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU TRIDENT Z';

    const opcionesMenu = menuTRID32GB.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }
    chatbotState = 'menuTRID32GB';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '3')) {
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/RAM.jpg');
    const menuRAM = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA RAM:\n1. CRUCIAL\n2. TRIDENT Z\n3. CORSAIR\n4.
KINGSTON\n5. VOLVER AL MENU PC';

    const opcionesMenu = menuRAM.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuRAM';
}

else if (chatbotState === 'menuTRID16GB') {
    if (lowercaseMessage.includes( 'volver') ){
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/TRIDENT Z/TRIDENTZ.jpg');
        const menuTRIDENTZ = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA TRIDENT Z:\n1. 16 GB\n2. 32 GB\n3. VOLVER AL
MENU RAM';
    }
}

```

```

    const opcionesMenu = menuTRIDENTZ.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuTRIDENTZ';
}

}

else if (chatbotState === 'menuTRID32GB') {
    if (lowercaseMessage.includes( 'volver' ) ){
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/TRIDENT Z/TRIDENTZ.jpg');
        const menuTRIDENTZ = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA TRIDENT Z:\n1. 16 GB\n2. 32 GB\n3. VOLVER AL MENU RAM';

        const opcionesMenu = menuTRIDENTZ.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);
        }

        chatbotState = 'menuTRIDENTZ';
    }

}

//-----
-----

else if (chatbotState === 'menuCORSAIR') {
    if (lowercaseMessage.includes( '1' )) {
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/CORSAIR/16GB/DETALLE.jpg');
        const menuCOR16GB = 'CORSAIR 16 GB: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU CORSAIR';

        const opcionesMenu = menuCOR16GB.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);
        }
    }
}

```

```

chatbotState = 'menuCOR16GB';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '2')) {
  cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/CORSAIR/32GB/DETALLE.jpg');
  const menuCOR32GB = 'CORSAIR 32 GB: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL
PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU CORSAIR';

  const opcionesMenu = menuCOR32GB.split('\n');
  for (let opcion of opcionesMenu) {
    displayChatbotMessage(opcion);
  }
  chatbotState = 'menuCOR32GB';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '3') ){

  cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/RAM.jpg');
  const menuRAM = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA RAM:\n1. CRUCIAL\n2. TRIDENT Z\n3. CORSAIR\n4.
KINGSTON\n5. VOLVER AL MENU PC';

  const opcionesMenu = menuRAM.split('\n');
  for (let opcion of opcionesMenu) {
    displayChatbotMessage(opcion);
  }

  chatbotState = 'menuRAM';
}

else if (chatbotState === 'menuCOR16GB') {
  if (lowercaseMessage.includes( 'volver' ) ){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/CORSAIR/CORSAIR.jpg');
    const menuCORSAIR = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA CORSAIR:\n1. 16 GB\n2. 32 GB\n3. VOLVER AL
MENU RAM';

    const opcionesMenu = menuCORSAIR.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
      displayChatbotMessage(opcion);
    }
  }
}

```

```

    }

    chatbotState = 'menuCORSAIR';
  }
}

else if (chatbotState === 'menuCOR32GB') {
  if (lowercaseMessage.includes( 'volver' )){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/CORSAIR/CORSAIR.jpg');
    const menuCORSAIR = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA CORSAIR:\n1. 16 GB\n2. 32 GB\n3. VOLVER AL MENU RAM';

    const opcionesMenu = menuCORSAIR.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
      displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuCORSAIR';
  }
}

//-----
-----

else if (chatbotState === 'menuKINGSTON') {
  if (lowercaseMessage.includes( '1' )){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/KINGSTON/16GB/DETALLE.jpg');
    const menuHX16GB = 'KINGSTON 16 GB: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU HYPERX';

    const opcionesMenu = menuHX16GB.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
      displayChatbotMessage(opcion);
    }
    chatbotState = 'menuHX16GB';
  }
}

```

```

else if (lowercaseMessage.includes( '2' )){
  cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/KINGSTON/32GB/DETALLE.jpg');
  const menuHX32GB = 'KINGSTON 32 GB: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL
PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU HYPERX';

  const opcionesMenu = menuHX32GB.split('\n');
  for (let opcion of opcionesMenu) {
    displayChatbotMessage(opcion);
  }
  chatbotState = 'menuHX32GB';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '3' )){
  cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/RAM.jpg');
  const menuRAM = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA RAM:\n1. CRUCIAL\n2. TRIDENT Z\n3. CORSAIR\n4.
KINGSTON\n5. VOLVER AL MENU PC';

  const opcionesMenu = menuRAM.split('\n');
  for (let opcion of opcionesMenu) {
    displayChatbotMessage(opcion);
  }

  chatbotState = 'menuRAM';
}

else if (chatbotState === 'menuHX16GB') {
  if (lowercaseMessage.includes( 'volver' ) ){
    cambiarImagen('img/CELULARES.jpg');
    const menuKINGSTON = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA KINGSTON:\n1. 16 GB\n2. 32 GB\n3. VOLVER AL
MENU RAM';

    const opcionesMenu = menuKINGSTON.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
      displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuKINGSTON';
  } }

```

```

else if (chatbotState === 'menuHX32GB') {
  if (lowercaseMessage.includes( 'volver' )){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/RAM/KINGSTON/KINGSTON.jpg');
    const menuKINGSTON = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA KINGSTON:\n1. 16 GB\n2. 32 GB\n3. VOLVER AL MENU RAM';

    const opcionesMenu = menuKINGSTON.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
      displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuKINGSTON';
  } }

```

```

//-----

```

```

//-----
//
//
//
//

```



```

else if (chatbotState === 'menuPROCESADOR') {
  if (lowercaseMessage.includes( '1')) {
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PROCESADOR/AMD/AMD.jpg');
    const menuAMD = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA AMD:\n1. RYZEN 6 5600G\n2. RYZEN 7 5700G\n3. VOLVER AL MENU PROCESADOR';

    const opcionesMenu = menuAMD.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
      displayChatbotMessage(opcion);
    }
  }
}

```

```

}

    chatbotState = 'menuAMD';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '2')) {
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PROCESADOR/AMD/INTEL/INTEL.jpg');
    const menuINTEL = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA INTEL:\n1. CORE I7 12700K\n2. CORE I9
12900K\n3. VOLVER AL MENU PROCESADOR';

    const opcionesMenu = menuINTEL.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuINTEL';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '3')) {
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PC.jpg');
    const menuPC = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA PC:\n1. RAM\n2.PROCESADOR\n3. MOTHERBOARD\n4
VOLVER AL MENU CATALOGO';

    const opcionesMenu = menuPC.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }
    chatbotState = 'menuPC';
}
}

//-----
-----

else if (chatbotState === 'menuAMD') {
    if (lowercaseMessage.includes( '1') ){
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PROCESADOR/AMD/RYZEN6/DETALLE.jpg');
        const menuRYZEN65600G = 'RYZEN 6 5600G: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL
PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU AMD';

        const opcionesMenu = menuRYZEN65600G.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {

```



```

displayChatbotMessage(opcion);
}
chatbotState = 'menuRYZEN65600G';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '2' )){
  cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PROCESADOR/AMD/RYZEN7/DETALLE.jpg');
  const menuRYZEN75700G = 'RYZEN 7 5700G: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL
PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU AMD';

  const opcionesMenu = menuRYZEN75700G.split('\n');
  for (let opcion of opcionesMenu) {
    displayChatbotMessage(opcion);
  }
  chatbotState = 'menuRYZEN75700G';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '3')) {

  cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PROCESADOR/PROCESADOR.jpg');
  const menuPROCESADOR = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA PROCESADOR:\n1. AMD\n2. INTEL\n3. VOLVER
AL MENU PC';

  const opcionesMenu = menuPROCESADOR.split('\n');
  for (let opcion of opcionesMenu) {
    displayChatbotMessage(opcion);
  }

  chatbotState = 'menuPROCESADOR';
}
}

else if (chatbotState === 'menuRYZEN65600G') {
  if (lowercaseMessage.includes( 'volver' ) ){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PROCESADOR/AMD/AMD.jpg');
    const menuAMD = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA AMD:\n1. RYZEN 6 5600G\n2. RYZEN 7 5700G\n3.
VOLVER AL MENU PROCESADOR';

    const opcionesMenu = menuAMD.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {

```

```

displayChatbotMessage(opcion);
}

    chatbotState = 'menuAMD';
}

}

else if (chatbotState === 'menuRYZEN75700G') {
    if (lowercaseMessage.includes( 'volver' )){
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PROCESADOR/AMD/AMD.jpg');
        const menuAMD = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA AMD:\n1. RYZEN 6 5600G\n2. RYZEN 7 5700G\n3.
VOLVER AL MENU PROCESADOR';

        const opcionesMenu = menuAMD.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);
        }

        chatbotState = 'menuAMD';
    }
}

//-----
-----

else if (chatbotState === 'menuINTEL') {
    if (lowercaseMessage.includes( '1')) {
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PROCESADOR/INTEL/COREI7/DETALLE.jpg');
        const menuCOREI712700K = 'CORE I7 12700K: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES
DEL PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU INTEL';

        const opcionesMenu = menuCOREI712700K.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);
        }
        chatbotState = 'menuCOREI712700';
    }
}

else if (lowercaseMessage.includes( '2')) {

```

```

    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PROCESADOR/INTEL/COREI9/DETALLE.jpg');
    const menuCOREI912900K = 'CORE I9 12900K: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES
DEL PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU INTEL';

    const opcionesMenu = menuCOREI912900K.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
    displayChatbotMessage(opcion);
    }
    chatbotState = 'menuCOREI912900K';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '3' ) ){

    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PROCESADOR/PROCESADOR.jpg');
    const menuPROCESADOR = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA PROCESADOR:\n1. AMD\n2. INTEL\n3. VOLVER
AL MENU PC';

    const opcionesMenu = menuPROCESADOR.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
    displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuPROCESADOR';

}
}

else if (chatbotState === 'menuCOREI71270') {
    if (lowercaseMessage.includes( 'volver' ) ){
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PROCESADOR/AMD/INTEL/INTEL.jpg');
        const menuINTEL = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA INTEL:\n1. CORE I7 12700K\n2. CORE I9
12900K\n3. VOLVER AL MENU PROCESADOR';

        const opcionesMenu = menuINTEL.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
        }

        chatbotState = 'menuINTEL';
    }
}

```

```

    } }

else if (chatbotState === 'menuCOREI912900K') {
    if (lowercaseMessage.includes( 'volver' )){
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PROCESADOR/AMD/INTEL/INTEL.jpg');
        const menuINTEL = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA INTEL:\n1. CORE I7 12700K\n2. CORE I9
12900K\n3. VOLVER AL MENU PROCESADOR';

        const opcionesMenu = menuINTEL.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);
        }

        chatbotState = 'menuINTEL';
    } }

//-----

//
//
//
MOTHERBOARD

else if (chatbotState === 'menuMOTHERBOARD') {
    if (lowercaseMessage.includes( '1' )){
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/MOTHERBOARD/ASUS/ASUS.jpg');
        const menuASUS = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA ASUS:\n1. B550 GB\n2. X570\n3. VOLVER AL MENU
MOTHERBOARD';

        const opcionesMenu = menuASUS.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);
        }

        chatbotState = 'menuASUS';
    }
}

```

```

else if (lowercaseMessage.includes( '2' ) ){
  cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/MOTHERBOARD/AORUS/AORUS.jpg');
  const menuAORUS = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA AORUS:\n1. B550 GB\n2. X570\n3. VOLVER AL MENU
MOTHERBOARD';

  const opcionesMenu = menuAORUS.split('\n');
  for (let opcion of opcionesMenu) {
    displayChatbotMessage(opcion);
  }

  chatbotState = 'menuAORUS';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '3' )) {
  cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/PC.jpg');
  const menuPC = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA PC:\n1. RAM\n2.PROCESADOR\n3. MOTHERBOARD\n4
VOLVER AL MENU CATALOGO';

  const opcionesMenu = menuPC.split('\n');
  for (let opcion of opcionesMenu) {
    displayChatbotMessage(opcion);
  }
  chatbotState = 'menuPC';
}
}

//-----
-----

else if (chatbotState === 'menuASUS') {
  if (lowercaseMessage.includes( '1' ) ){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/MOTHERBOARD/ASUS/B550/DETALLE.jpg');
    const menuB550 = 'B550: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL
PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU ASUS';

    const opcionesMenu = menuB550.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
      displayChatbotMessage(opcion);
    }
  }
}

```

```

    }
    chatbotState = 'menuB550';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '2' )){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/MOTHERBOARD/ASUS/X570/DETALLE.jpg');
    const menuX570 = 'X570: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL
PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU ASUS';

    const opcionesMenu = menuX570.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }
    chatbotState = 'menuX570';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '3' )) {
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/MOTHERBOARD/MOTHERBOARD.jpg');
    const menuMOTHERBOARD = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA MOTHERBOARD:\n1. ASUS\n2. AORUS\n3.
VOLVER AL MENU PC';

    const opcionesMenu = menuMOTHERBOARD.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
        displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuMOTHERBOARD';
}
}

else if (chatbotState === 'menuB550') {
    if (lowercaseMessage.includes( 'volver' ) ){
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/MOTHERBOARD/ASUS/ASUS.jpg');
        const menuASUS = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA ASUS:\n1. B550 GB\n2. X570\n3. VOLVER AL MENU
MOTHERBOARD';

        const opcionesMenu = menuASUS.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
            displayChatbotMessage(opcion);

```

```

    }

    chatbotState = 'menuASUS';
  }
}

else if (chatbotState === 'menuX570') {
  if (lowercaseMessage.includes( 'volver' )){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/MOTHERBOARD/ASUS/ASUS.jpg');
    const menuASUS = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA ASUS:\n1. B550 GB\n2. X570\n3. VOLVER AL MENU MOTHERBOARD';

    const opcionesMenu = menuASUS.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
      displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuASUS';
  }
}

//-----
-----

else if (chatbotState === 'menuAORUS') {
  if (lowercaseMessage.includes( '1' )){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/MOTHERBOARD/AORUS/B550/DETALLE.jpg');
    const menuB550 = 'B550: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU AORUS';

    const opcionesMenu = menuB550.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
      displayChatbotMessage(opcion);
    }
    chatbotState = 'menuB550';
  }
}

else if (lowercaseMessage.includes( '2' )){
  cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/MOTHERBOARD/AORUS/X570/DETALLE.jpg');

```

```

    const menuX570 = 'X570: PUEDES VUSIALIZAR EN LA IMAGEN LOS DETALLES DEL
PRODUCTO\n1.VOLVER AL MENU AORUS';

    const opcionesMenu = menuX570.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
displayChatbotMessage(opcion);
    }
    chatbotState = 'menuX570';
}

else if (lowercaseMessage.includes( '3')) {
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/MOTHERBOARD/MOTHERBOARD.jpg');
    const menuMOTHERBOARD = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA MOTHERBOARD:\n1. ASUS\n2. AORUS\n3.
VOLVER AL MENU PC';

    const opcionesMenu = menuMOTHERBOARD.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuMOTHERBOARD';
}
}

else if (chatbotState === 'menuB550') {
    if (lowercaseMessage.includes( 'volver') ){
        cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/MOTHERBOARD/AORUS/AORUS.jpg');
        const menuAORUS = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA AORUS:\n1. B550 GB\n2. X570\n3. VOLVER AL MENU
MOTHERBOARD';

        const opcionesMenu = menuAORUS.split('\n');
        for (let opcion of opcionesMenu) {
displayChatbotMessage(opcion);
        }

        chatbotState = 'menuAORUS';
    }
}
}

```



```
else if (chatbotState === 'menuX570') {
  if (lowercaseMessage.includes( 'volver' )){
    cambiarImagen('img/SALUDO/MENUS/PC/MOTHERBOARD/AORUS/AORUS.jpg');
    const menuAORUS = 'ELIGE UNA OPCIÓN PARA AORUS:\n1. B550 GB\n2. X570\n3. VOLVER AL MENU MOTHERBOARD';

    const opcionesMenu = menuAORUS.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
      displayChatbotMessage(opcion);
    }

    chatbotState = 'menuAORUS';
  }
}
```

```
//-----
```

```

//
//
//
//
//
//
//
//
//
//
//-----
-----
-----
else if (chatbotState === 'menuConsultor') {
  if (lowercaseMessage.includes('no
')&&lowercaseMessage.includes('ingresar')&&lowercaseMessage.includes('cuenta')) {

    const menuPC = 'no hay sistema';

    const opcionesMenu = menuPC.split('\n');
    for (let opcion of opcionesMenu) {
      displayChatbotMessage(opcion);
    }

```

```
}
```

```
else if (lowercaseMessage.includes( 'volver')) {
```

```
    const menuInicio = 'ELIGE UNA OPCIÓN:\n1. catalogo\n2. consultor';
```

```
    const opcionesMenu = menuInicio.split('\n');
```

```
    for (let opcion of opcionesMenu) {
```

```
        displayChatbotMessage(opcion);
```

```
    }
```

```
    chatbotState = 'menuInicio';
```

```
}
```

```
}
```

```
else displayChatbotMessage('¡HOLA! ¿EN QUÉ PUEDO AYUDARTE?');
```

```
//-----  
-----  
-----
```

```
    chatInput.value = '';

}

// Función para mostrar el mensaje del usuario en el chat
function displayUserMessage(message) {
    const chatMessage = document.createElement('div');
    chatMessage.classList.add('chat-message', 'user-message');
    chatMessage.textContent = message;
    chatboxBody.appendChild(chatMessage);
}

// Función para mostrar la respuesta del chatbot en el chat
function displayChatbotMessage(message) {
    const chatMessage = document.createElement('div');
    chatMessage.classList.add('chat-message', 'chatbot-message');
    chatMessage.textContent = message;
    chatboxBody.appendChild(chatMessage);
}

// Asociar evento de clic al botón de enviar
sendBtn.addEventListener('click', sendMessage);

chatInput.addEventListener('keydown', function(event) {
    if (event.key === 'Enter') {
        sendMessage();
    }
});
```

## Html: index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/5.15.1/css/all.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <title>Pagina web basica</title>

</head>

<body>

  <div class="head">

    <div class="logo">
      <figure class="map">
        
      </figure>
    </div>

    <nav class="navbar">
      <a href="#">INICIO</a>
      <a href="#">NOSOTROS</a>
      <a href="#">CONTACTO</a>
      <a href="#">PRODUCTOS</a>
      <a href="#">PRECIO</a>
      <a href="#" class="btn-bot">BOT</a>
    </nav>

  </div>
```

```

<div id="chatbox" class="chatbox">
  <div class="chatbox-header">
    <h4>Chat con el bot</h4>
    <button id="close-btn" class="close-btn">Cerrar</button>
  </div>
  <div id="chatbox-body" class="chatbox-body"></div>
  <div class="chatbox-input">
    <input type="text" id="chat-input" placeholder="Escribe tu mensaje..." />
    <button id="send-btn" class="send-btn">Enviar</button>
  </div>
</div>

```

```

<script src="bot.js"></script>

```

```

<header class="content header">
  <h2 class="title">Inicio</h2>
  <p>
    BIENVENIDO A SHOPTEC SOMOS VENEDORES Y DISTRIBUIDORES DE MEJORAS TECNOLOGIAS.
  </p>

```

```

  <div class="btn-home">
    <a href="#" class="btn">Saber mas</a>
    <a href="#" class="btn">Saber mas</a>

  </div>
</header>

```

```

<section class="content sau">

```

```

  <h2 class="title">Productos</h2>
  <p>CONTAMOS CON UNNA GRAN VARIEDAD DE PRODUCTOS</p>

```

```
<div class="box-container">

    <div class="box">
        <i class="fab fa-angular"></i>
        <h3>WEB</h3>
        <p>SHOPTEC</p>
    </div>
    <div class="box">
        <i class="fab fa-apple"></i>
        <h3>APP</h3>
        <p>SHOPTEC</p>
    </div>
    <div class="box">
        <i class="fab fa-android"></i>
        <h3>APK</h3>
        <p>SHOPTEC</p>
    </div>

</div>

</section>

<section class="content about">

    <h2 class="title">Nosotros</h2>
    <p>SOMOS UNA EMPRESA DEDICADA A LA VENTA DE
        DISPOSITIVOS TECNOLOGICOS DE GRAN VARIEDAD.
    </p>

    <a href="#" class="btn">MAS INFORMACION</a>

</section>

<section class="content price">

    <article class="contain">
        <h2 class="title">Precio</h2>
        <p>NOS ENORGULLECEMOS DE TENER LOS PRECIOS MAS ADCEQUIBLES.
        </p>

        <a href="#" class="btn">MAS INFORMACION</a>

    </article>
```

```
</section>
```

```
<section class="content contact">
```

```
  <h2 class="title">Contacto</h2>
```

```
  <p>15668548</p>
```

```
  <figure class="map">
```

```
    
```

```
  </figure>
```

```
</section>
```

```
<div id="catalog-modal" class="modal">
```

```
  <div class="modal-content">
```

```
    <span class="close">&times;</span>
```

```
    <div id="catalog-content">
```

```
      <img id="catalog-image" src="" alt="Descripción de la imagen">
```

```
    </div>
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



## Css: style.css

```
/* Estilos de reinicio para todos los elementos */
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  border: 0;
  font-size: 100%;
  vertical-align: baseline;
}

/* Estilos para el cuerpo de la página */
body {
  text-align: center;
  font-family: sans-serif;
}

/* Estilos para la barra de navegación */
.head {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
  height: 63px;
  background: #30083a;
  position: fixed;
  width: 100%;
  z-index: 100;
}

/* Estilos para la sección de navegación */
.navbar {
  display: flex;
  margin-right: 10px;
}

/* Estilos para el logotipo */
.logo {
  margin-left: 30px;
}

.logo a {
  text-decoration: none;
  color: #fff;
}
```

```
text-transform: uppercase;
font-size: 20px;
}

/* Estilos para los enlaces de navegación */
.navbar a {
  display: block;
  padding: 20px 20px;
  color: #fff;
  text-decoration: none;
  text-transform: uppercase;
  font-size: 20px;
}

/* Estilos para los enlaces de navegación al pasar el cursor sobre ellos */
.navbar a:hover {
  background: #3f3f3f;
}

/* Estilos para la sección de encabezado */
.header {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

.header {
  height: 60vh !important;
  background: url(img/FOND01.jpg) no-repeat center;
  background-size: cover;
}

/* Estilos para el título */
.title {
  margin-bottom: 40px;
  font-size: 60px;
  font-weight: 600;
  text-transform: uppercase;
  color: #fff;
}

/* Estilos para los párrafos */
p {
  margin-bottom: 40px;
  font-size: 18px;
}
```

```
color: #fff;
padding: 0 100px;
}

/* Estilos para los botones */
.btn {
  display: inline-block;
  margin-top: 15px;
  padding: 10px 40px;
  border: 2px solid #9c27b0;
  color: #fff;
  text-decoration: none;
  background: #9c27b0;
}

/* Estilos para los botones al pasar el cursor sobre ellos */
.btn:hover {
  background: none;
}

/* Estilos para los botones de inicio */
.btn-home {
  display: flex;
}

.btn-home a {
  margin: 0 10px;
}

/* Estilos para el contenido */
.content {
  height: 50vh;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

/* Estilos para el contenedor 'sau' */
.sau {
  padding: 30px;
  background: #460c55;
}

/* Estilos para el contenedor de cajas */
```

```
.box-container {
  display: flex;
  justify-content: center;
  flex-wrap: wrap;
  text-align: center;
}

/* Estilos para las cajas dentro del contenedor */
.box-container .box {
  height: 11rem;
  width: 17rem;
  background: #210827;
  text-align: center;
  border-radius: 1rem;
  box-shadow: 0 .3rem 5rem rgba(57, 19, 66, 0.5);
  margin: 2rem;
}

/* Estilos para el ícono dentro de las cajas */
.box-container .box i {
  height: 3rem;
  width: 3rem;
  line-height: 3rem;
  text-align: center;
  border-radius: 50%;
  color: #fff;
  background: #9c27b0;
  font-size: 2rem;
  margin: 1rem 0;
}

/* Estilos para el título dentro de las cajas */
.box-container .box h3 {
  font-size: 20px;
  color: #9c27b0;
}

/* Estilos para el párrafo dentro de las cajas */
.box-container .box p {
  padding: 0 15px;
  font-size: 16px;
}

/* Estilos para la sección 'about' */
```

```
.about {
  background: #270731;
}

/* Estilos para la sección 'price' */
.price {
  background: url(img/FONDO.jpg) no-repeat center;
  background-attachment: fixed;
  background-size: cover;
  text-align: center;
}

/* Estilos para la sección 'contact' */
.contact {
  padding-top: 20px;
  background: #190520;
  padding-bottom: 0;
}

/* Estilos para la sección 'title' en pantallas pequeñas */
@media (max-width: 768px) {
  .title {
    margin-bottom: 0;
    font-size: 40px;
  }
  .sau {
    height: 100vh;
  }
  .navbar {
    display: none;
  }
}

/* Estilos para el botón del chatbot */
.btn-bot {
  display: inline-block;
  margin-top: 5px;
  padding: 10px 20px;
  border: 2px solid #9c27b0;
  color: #fff;
  text-decoration: none;
  background: #9c27b0;
}

.btn-bot:hover {
```

```
background: none;
}

/*CAJA DE CHAT*/
.chatbox {
  display: none; /* Oculta la caja de chat por defecto */
  position: fixed; /* Posiciona la caja de chat de forma fija */
  bottom: 20px; /* Margen inferior de 20px desde el borde inferior de la ventana */
  right: 20px; /* Margen derecho de 20px desde el borde derecho de la ventana */
  width: 300px; /* Ancho de la caja de chat */
  height: 400px; /* Altura de la caja de chat */
  background-color: #fff; /* Color de fondo de la caja de chat */
  border-radius: 5px; /* Borde redondeado de la caja de chat */
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Sombra de la caja de chat */
  z-index: 9999; /* Índice de apilamiento para asegurar que la caja de chat esté por encima
de otros elementos */
}

.chatbox-header {
  padding: 10px; /* Espaciado interno de 10px en el encabezado de la caja de chat */
  background-color: #f1f1f1; /* Color de fondo del encabezado de la caja de chat */
  border-bottom: 1px solid #ccc; /* Borde inferior de 1px sólido con color #ccc en el
encabezado de la caja de chat */
}

.chatbox-header h4 {
  margin: 0; /* Elimina el margen superior e inferior del título del encabezado de la caja
de chat */
  font-size: 16px; /* Tamaño de fuente de 16px para el título del encabezado de la caja de
chat */
}

.close-btn {
  float: right; /* Hace que el botón de cierre se alinee a la derecha */
  border: none; /* Elimina los bordes del botón de cierre */
  background: none; /* Elimina el fondo del botón de cierre */
  cursor: pointer; /* Cambia el cursor al puntero al pasar sobre el botón de cierre */
}
```

```

.chatbox-body {
  height: 300px; /* Altura de 300px para el cuerpo de la caja de chat */
  padding: 10px; /* Espaciado interno de 10px en el cuerpo de la caja de chat */
  overflow-y: scroll; /* Agrega una barra de desplazamiento vertical al cuerpo de la caja de chat si el contenido excede el tamaño */
}

.chatbox-input {
  padding: 10px; /* Espaciado interno de 10px en el área de entrada de la caja de chat */
  border-top: 1px solid #ccc; /* Borde superior de 1px sólido con color #ccc en el área de entrada de la caja de chat */
}

.chatbox-input input[type="text"] {
  width: 70%; /* Ancho del campo de entrada de texto */
  padding: 5px; /* Espaciado interno de 5px en el campo de entrada de texto */
  border: 1px solid #ccc; /* Borde de 1px sólido en el campo de entrada de texto */
  border-radius: 3px; /* Borde redondeado del campo de entrada de texto */
}

.chatbox-input .send-btn {
  width: 25%; /* Ancho del botón de envío */
  padding: 5px; /* Espaciado interno de 5px en el botón de envío */
  border: none; /* Quita el borde del botón de envío */
  background-color: #4caf50; /* Color de fondo del botón de envío */
  color: #fff; /* Color del texto del botón de envío */
  border-radius: 3px; /* Borde redondeado del botón de envío */
  cursor: pointer; /* Cambia el cursor a un puntero al pasar por encima del botón de envío */
}

/*VENTANA EMERGENTE DE IMAGENES*/
.container {
  display: flex; /* Aplica un contenedor flexible para alinear los elementos internos */
  justify-content: center; /* Centra los elementos horizontalmente dentro del contenedor */
}

.catalog-container {
  width: 300px; /* Ancho del contenedor del catálogo */
  height: 200px; /* Altura del contenedor del catálogo */
  background-color: #260830; /* Color de fondo del contenedor del catálogo */
  margin-top: 20px; /* Margen superior de 20px */
}

```

```

border-radius: 5px; /* Borde redondeado del contenedor del catálogo */
box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Sombra del contenedor del catálogo */
}

.catalog-modal {

    position: absolute; /* Posiciona el modal del catálogo de forma absoluta */
    z-index: 10000; /* Índice de apilamiento alto para asegurar que el modal esté por encima
de otros elementos */
}

.modal {
    display: none; /* Oculta el modal por defecto */
    position: fixed; /* Posiciona el modal de forma fija */
    z-index: 1; /* Índice de apilamiento para asegurar que el modal esté por encima de otros
elementos */
    left: 0;
    top: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    overflow: auto; /* Habilita el desplazamiento si el contenido excede el tamaño del modal
*/
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.4); /* Color de fondo semi-transparente del modal */
}

.modal-content {
    background-color: #160520; /* Color de fondo del contenido del modal */
    margin: 10% auto; /* Margen superior e inferior automático para centrar verticalmente el
contenido del modal */
    padding: 20px; /* Espaciado interno del contenido del modal */
    border: 1px solid #888; /* Borde de 1px sólido del contenido del modal */
    width: 80%; /* Ancho del contenido del modal */
    max-width: 1000px; /* Ancho máximo del contenido del modal */
}

.close {
    color: #aaa; /* Color del icono de cierre */
    float: right; /* Posiciona el icono de cierre a la derecha */
    font-size: 28px; /* Tamaño de fuente del icono de cierre */
    font-weight: bold; /* Peso de fuente en negrita del icono de cierre */
    cursor: pointer; /* Cambia el cursor a un puntero al pasar por encima del icono de cierre
*/
}

```



```

}

.close: hover,
.close: focus {
  color: #000; /* Color del icono de cierre al pasar por encima o al hacer foco */
  text-decoration: none; /* Quita la decoración de texto al pasar por encima o al hacer foco */
  cursor: pointer; /* Cambia el cursor a un puntero al pasar por encima o al hacer foco */
}

/*CUSTOM CHAT-BOT MENSAJES*/
.chatbot-message {
  color: purple; /* Color de texto para los mensajes del chatbot */
}

```

## CHAT BOT WHATSAPP.JS

```

const { Client, NoAuth } = require('whatsapp-web.js'); //INSTALACION DE LA LIBRERÍA WHATSAPP
// Para poder poner qr de whatsapp en la terminal
const qrcode = require('qrcode-terminal');

// equivalente cliente
const client = new Client({
  authStrategy: new NoAuth()
});
// le mandamos a que salga el qr y hasta como queremos que salga en este caso que tamaño
queremos
client.on('qr', (qr) => {
  qrcode.generate(qr, {small: true});
});

client.on('ready', () => {
  console.log('Client is ready!');
});
////////////////////////////////////
//////////////// CATALOGO //////////////////////////////////
////////////////////////////////////
client.on('message', message => {
  if(message.body === 'Hola') { //el mensaje que el cliente mandara para interactuar con
  el bot
    client.sendMessage(message.from, 'que tal?, ¿le gustaria ver nuestro catalogo?');
  } //lo que el bot va a responder.
});

```

```

client.on('message', message => {
  if(message.body === 'Si') {
    client.sendMessage(message.from, 'CATALOGO \n 1.PC \n 2.CELULARES \n 3.PAGINA WEB');
  }
  ///////////////////////////////////
  /////////////////////////////////// PC ///////////////////////////////////
  ///////////////////////////////////
});
client.on('message', message => {
  if(message.body === '1') {
    client.sendMessage(message.from, 'Los siguientes componentes son: \n 1.1.RAM \n
1.2.PROCESADOR \n 1.3. MOTHERBOARD \n 1.4 VOLVER AL MENU CATALOGO');
  }
});
////////////////////////////////////
////////////////////////////////////RAM////////////////////////////////////
////////////////////////////////////
client.on('message', message => {
  if(message.body === '1.1') {
    client.sendMessage(message.from, '1.1.1. CRUCIAL \n 1.1.2. TRIDENT Z \n 1.1.3.
CORSAIR \n 1.1.4. HYPER X');
  }
});
client.on('message', message => {
  if(message.body === '1.1.1') {
    client.sendMessage(message.from, 'Perfecto con cuanta capacidad quieres?');
  }
});
client.on('message', message => {
  if(message.body === '1.1.2') {
    client.sendMessage(message.from, 'Perfecto con cuanta capacidad quieres?');
  }
});
client.on('message', message => {
  if(message.body === '1.1.3') {
    client.sendMessage(message.from, 'Perfecto con cuanta capacidad quieres?');
  }
});
client.on('message', message => {
  if(message.body === '1.1.4') {
    client.sendMessage(message.from, 'Perfecto con cuanta capacidad quieres?');
  }
});
client.on('message', message => {
  if(message.body === '18 GB') {

```

```

        client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '32 GB') {
        client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
    }
    //////////////////////////////////////////
    ///////////////////////////////////PROCESADOR////////////////////////////////
    //////////////////////////////////////////
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '1.2') {
        client.sendMessage(message.from, '1.2.1.AMD \n 1.2.2.INTEL');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '1.2.1') {
        client.sendMessage(message.from, '1.A. RYZEN 6 5600G \n 1.B. RYZEN 7 5700G');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '1.A') {
        client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '1.B') {
        client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '1.2.2') {
        client.sendMessage(message.from, '2.A CORE I7 12500K \n 2.B CORE I9 12700K');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '2.A') {
        client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
    }
}

```

```

});
client.on('message', message => {
  if(message.body === '2.B') {
    client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
  }
});
////////////////////////////////////
////////////////////////////////////MOTHERBOARD////////////////////////////////////
////////////////////////////////////
client.on('message', message => {
  if(message.body === '1.3') {
    client.sendMessage(message.from, '1.3.1. ASUS ROG \n 1.3.2. AOURUS');
  }
});
client.on('message', message => {
  if(message.body === '1.3.1') {
    client.sendMessage(message.from, '1-. B550 GB \n 2-. X570 GB');
  }
});
client.on('message', message => {
  if(message.body === '1-') {
    client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
  }
});
client.on('message', message => {
  if(message.body === '2-') {
    client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
  }
});
client.on('message', message => {
  if(message.body === '1.3.2') {
    client.sendMessage(message.from, '3-. B550 GB \n 4-. X570 GB');
  }
});
client.on('message', message => {
  if(message.body === '3-') {
    client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
  }
});
client.on('message', message => {
  if(message.body === '4-') {

```

```

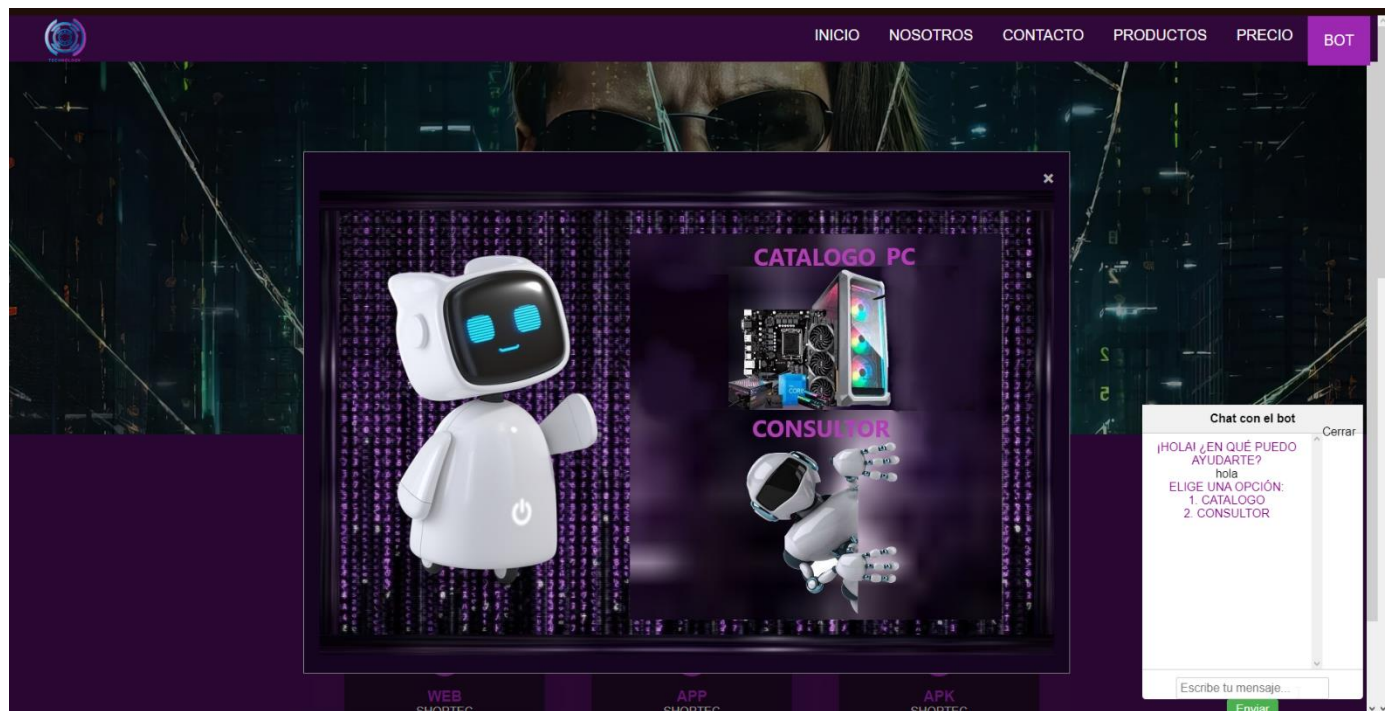
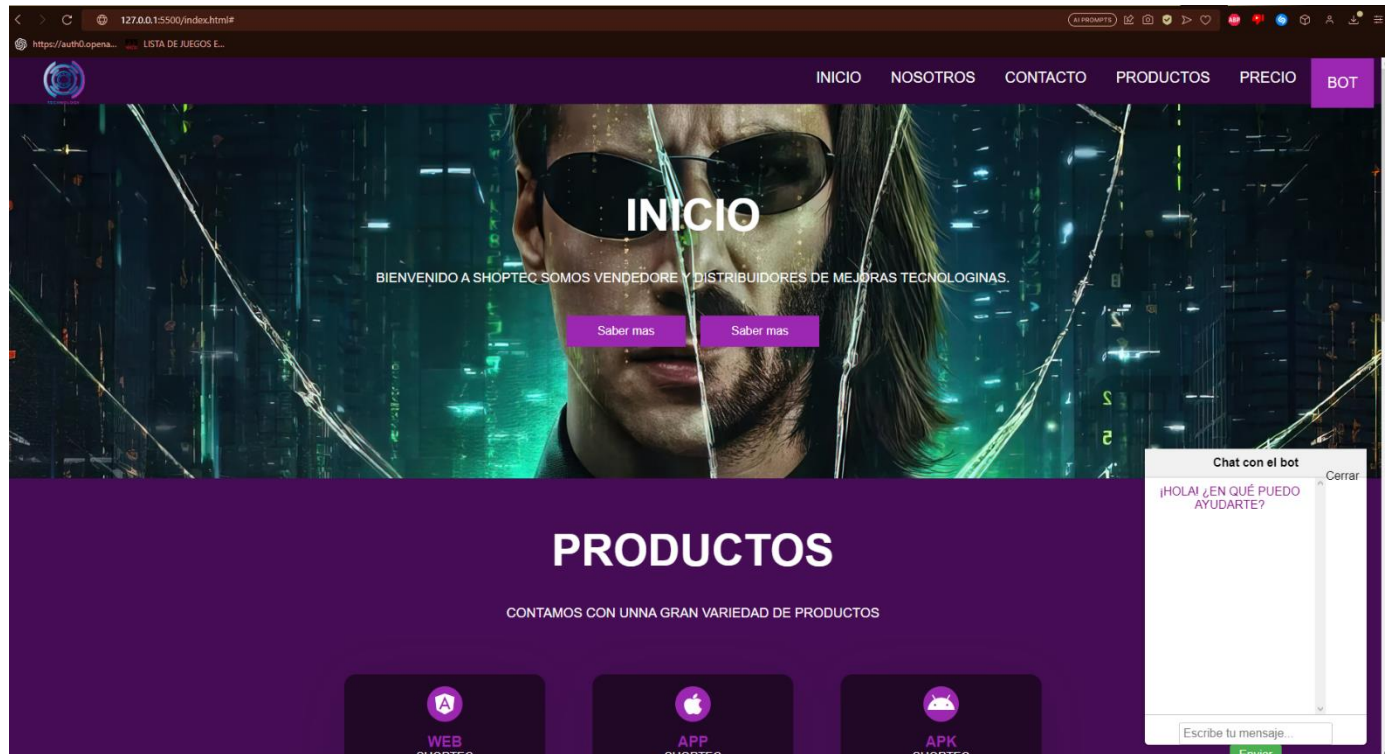
        client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
    }
});
////////////////////////////////////
////////////////////////////////////CELULAR////////////////////////////////////
////////////////////////////////////
client.on('message', message => {
    if(message.body === '2') {
        client.sendMessage(message.from, '2.1. HUAWEI \n 2.2. XIAOMI \n 2.3. SAMSUNG');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '2.1') {
        client.sendMessage(message.from, 'Estos son los modelos \n 2.2.1. P50 \n 2.2.2.
P60');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '2.2.1') {
        client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '!2.2.2') {
        client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '2.2') {
        client.sendMessage(message.from, 'Estos son los modelos \n 2.2.1. NONTE 11 \n 2.2.2.
NONTE 12');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '2.2.1') {
        client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '2.2.2') {
        client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos

```

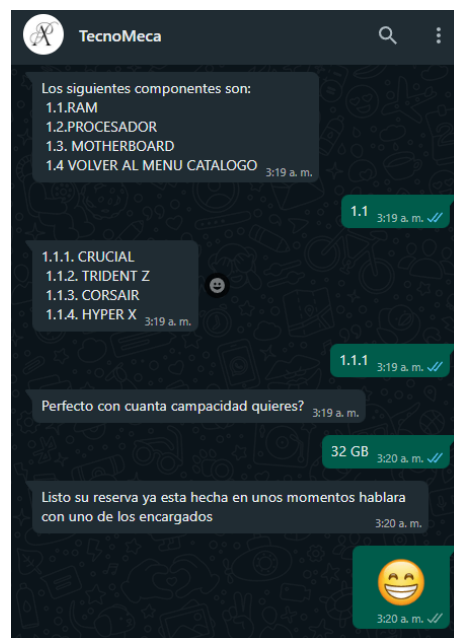
```
hablara con uno de los encargados');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '2.3') {
        client.sendMessage(message.from, 'Estos son los modelos \n 2.3.1. A50 \n 2.3.2.
A60');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '2.3.1') {
        client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
    }
});
client.on('message', message => {
    if(message.body === '2.3.2') {
        client.sendMessage(message.from, 'Listo su reserva ya esta hecha en unos momentos
hablara con uno de los encargados');
    }
});

client.initialize();
```

### 3. Usabilidad







Video:

[https://drive.google.com/file/d/1DqBiWKproa66UbSTQIwc3\\_Jx-zfDSjhE/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1DqBiWKproa66UbSTQIwc3_Jx-zfDSjhE/view?usp=sharing)



#### 4. Conclusiones

1. Se completo el desarrollo del chatbot satisfactoriamente.
2. Se puede implementar mejoras futuras con nuevas consultas para el chatbot.
3. Se logro que el programa funcione desde una página web.
4. Se pudo realizar el Bot demasiado fácil gracias a un tutorial ya literalmente fácil
5. Se puede hacer más opciones, pero como nuestro fuerte es la pagina web dejamos un espacio para el Bot.
6. Las complicaciones que pasamos fue el hecho de la instalación de Node Js.