



*Universidad Tecnológica De Aguascalientes*

*Ingeniería En Desarrollo De Software*

*Desarrollo Web Profesional*

***Alumno: Rodrigo Villalpando Jiménez***

***Docente: Roberto Correa Bravo***

***Grado y Grupo: 9° A***

# Manual de Pruebas - TechStart Pro

## Especificación de Requisitos de Software según IEEE 830

### 1. INTRODUCCIÓN

#### 1.1 Propósito

Este documento establece los casos de prueba para la página web TechStart Pro, con el objetivo de verificar que todos los componentes funcionen correctamente según las especificaciones establecidas. Las pruebas se centran en validar la funcionalidad de navegación, interacción de usuario, integración con bases de datos y la correcta presentación de contenido dinámico.

### 2. CASOS DE PRUEBA



#### CASO DE PRUEBA #1.0

Campo	Descripción
Objetivo de la Prueba	Verificar que al ingresar a la página el menú de navegación cuente con las redirecciones adecuadas
Responsable del Diseño	Rodrigo Villalpando
Responsable de la Ejecución	Rodrigo Villalpando
Responsable de Documentar	Rodrigo Villalpando
Precondición	Index-Home/ Panel De Navegación
Pasos de Ejecución	1. Ingresar a la página web 2. En la interfaz "Index" buscar en la parte superior el panel de navegación 3. Presionar cada apartado para su verificación de navegación y retroceso adecuado
Datos de Entrada	Index-Home Inicio o Página Principal

Campo	Descripción
Interfaz grafica asociada	
Resultados Esperados	La navegación sea adecuada y cuente con el retroceso indicado para cada apartado
Resultados Obtenidos	Se puede navegar sin problema por todas las secciones de la pagina web

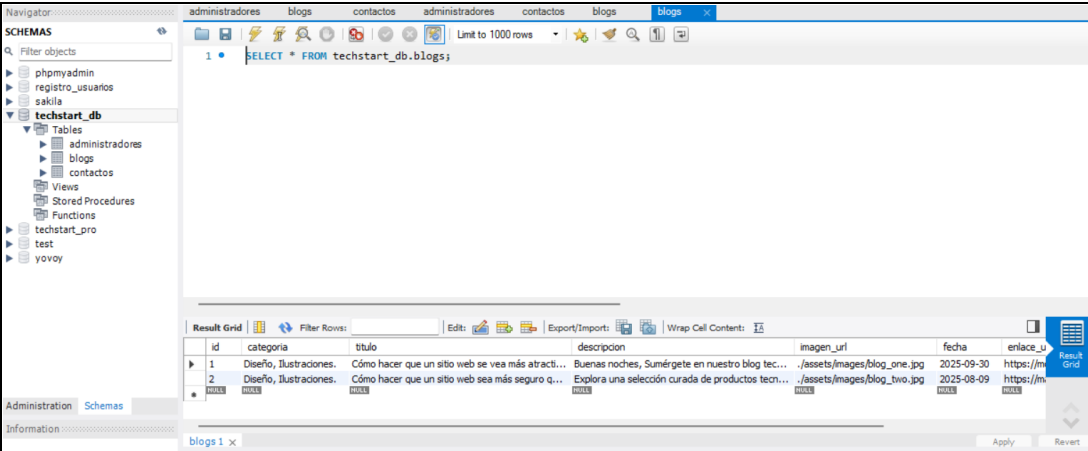
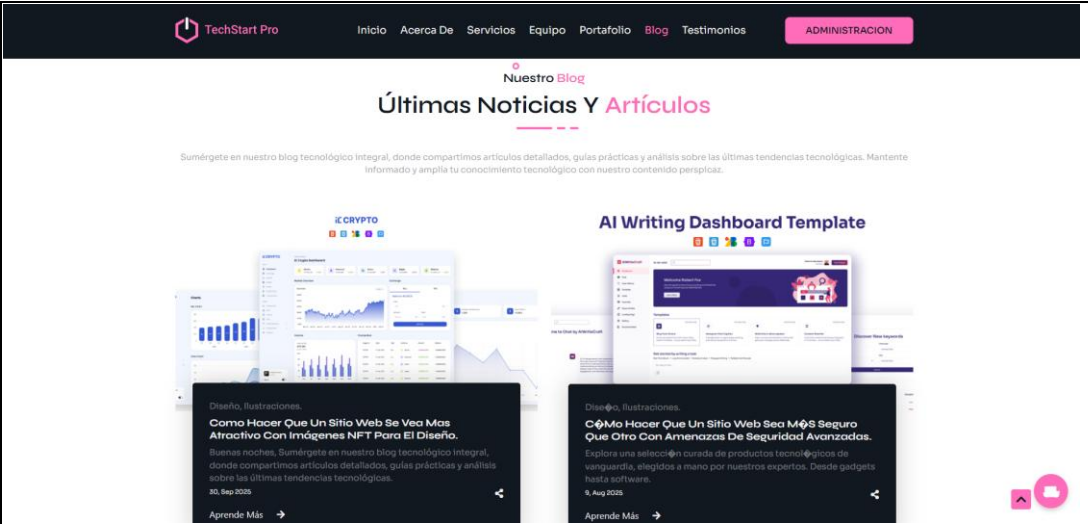
## CASO DE PRUEBA #2.0

Campo	Descripción
Objetivo de la Prueba	Verificar la funcionalidad del formulario de contacto
Responsable del Diseño	Rodrigo Villalpando
Responsable de la Ejecución	Rodrigo Villalpando
Responsable de Documentar	Rodrigo Villalpando
Precondición	Acceso a la sección de contacto
Pasos de Ejecución	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Navegar a la sección "Contáctanos"</li> <li>2. Completar todos los campos requeridos</li> <li>3. Enviar el formulario</li> <li>4. Verificar mensaje de confirmación</li> </ol>
Datos de Entrada	Nombre: Juan Pérez Apellido: González Email: <a href="mailto:juan@email.com">juan@email.com</a> Teléfono: 449-123-4567 Mensaje: Prueba de contacto

Campo	Descripción
Interfaz gráfica asociada	
Resultados Esperados	Formulario se envía correctamente y muestra mensaje de confirmación
Resultados Obtenidos	El formulario se envía correctamente haciendo llegar a los administradores el mensaje
Resultado de la prueba	


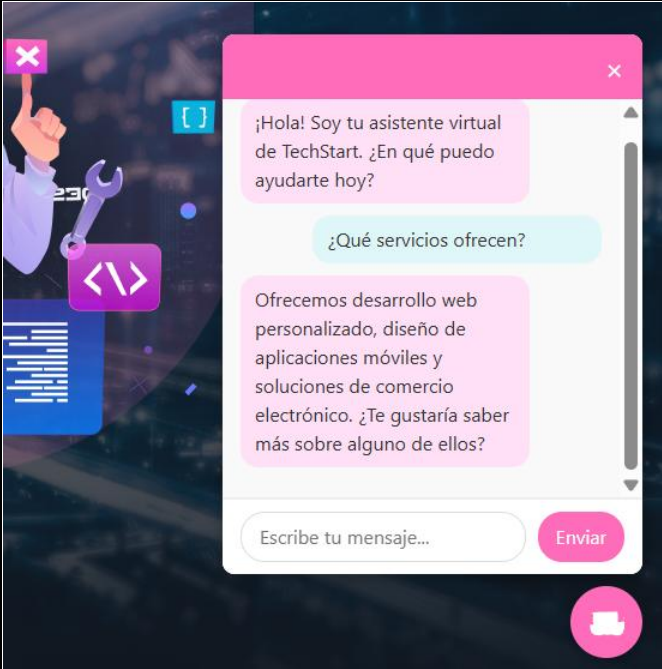
### CASO DE PRUEBA #3.0

Campo	Descripción
Objetivo de la Prueba	Verificar la carga dinámica del contenido del blog desde la base de datos
Responsable del Diseño	Rodrigo Villalpando
Responsable de la Ejecución	Rodrigo Villalpando
Responsable de Documentar	Rodrigo Villalpando
Precondición	Base de datos techstart_db operativa con tabla blogs

Campo	Descripción
Pasos de Ejecución	1. Navegar a la sección "Blog" 2. Verificar que se carguen los artículos desde la BD 3. Comprobar formato de fecha 4. Validar enlaces externos
Datos de Entrada	Conexión a base de datos MySQL
Interfaz Gráfica asociada	 A screenshot of a MySQL database management tool. The left sidebar shows a tree view of databases, with 'techstart_db' selected. The main area displays a SQL query: 'SELECT * FROM techstart_db.blogs;'. Below the query, a 'Result Grid' shows two rows of data. The first row has columns: id (1), categoria (Diseño, Ilustraciones), titulo (Cómo hacer que un sitio web se vea más atractivo...), descripcion (Buenas noches, Sumérgete en nuestro blog tec...), imagen_url (./assets/images/blog_one.jpg), fecha (2025-09-30), and enlace_u (https://w...). The second row has columns: id (2), categoria (Diseño, Ilustraciones), titulo (Cómo hacer que un sitio web sea más seguro q...), descripcion (Explora una selección curada de productos tecn...), imagen_url (./assets/images/blog_two.jpg), fecha (2025-08-09), and enlace_u (https://w...).
Resultados Esperados	Los artículos se cargan correctamente con formato adecuado
Resultados Obtenidos	Los artículos se cargaron correctamente mostrando las ultimas noticias y artículos
Resultado de la prueba	 A screenshot of a website's blog section. The header is dark with a navigation menu including 'Inicio', 'Acerca De', 'Servicios', 'Equipo', 'Portafolio', 'Blog', 'Testimonios', and an 'ADMINISTRACION' button. The main heading is 'Últimas Noticias Y Artículos'. Below it, a paragraph invites users to explore the blog. Two article cards are displayed. The first card is titled 'Como Hacer Que Un Sitio Web Se Vea Mas Atractivo Con Imágenes NFT Para El Diseño.' and features a background image of a dashboard with charts. The second card is titled 'Cómo Hacer Que Un Sitio Web Sea Más Seguro Que Otro Con Amenazas De Seguridad Avanzadas.' and features a background image of a login form. Both cards include a date and an 'Aprende Más' link.


CASO DE PRUEBA #4.0

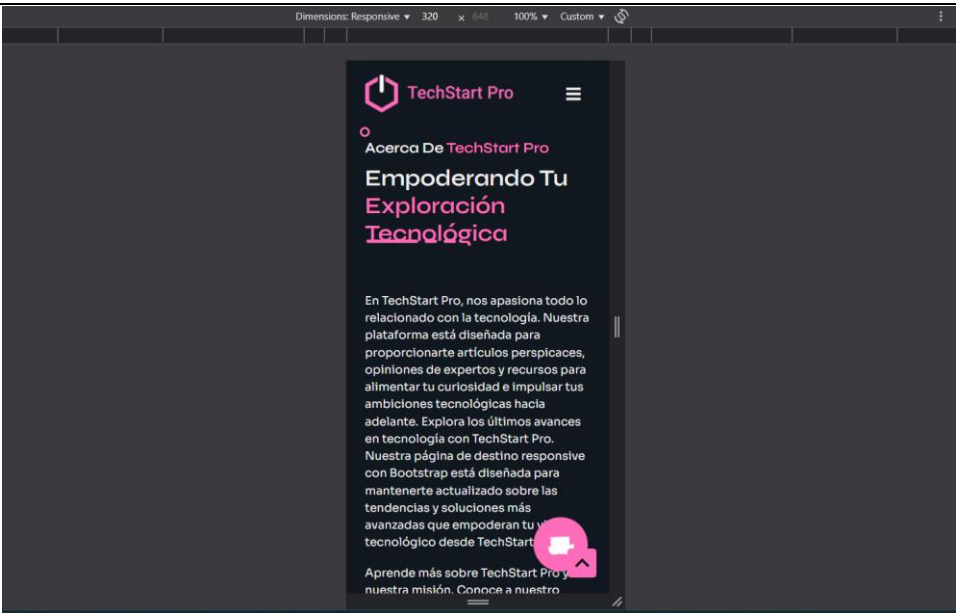
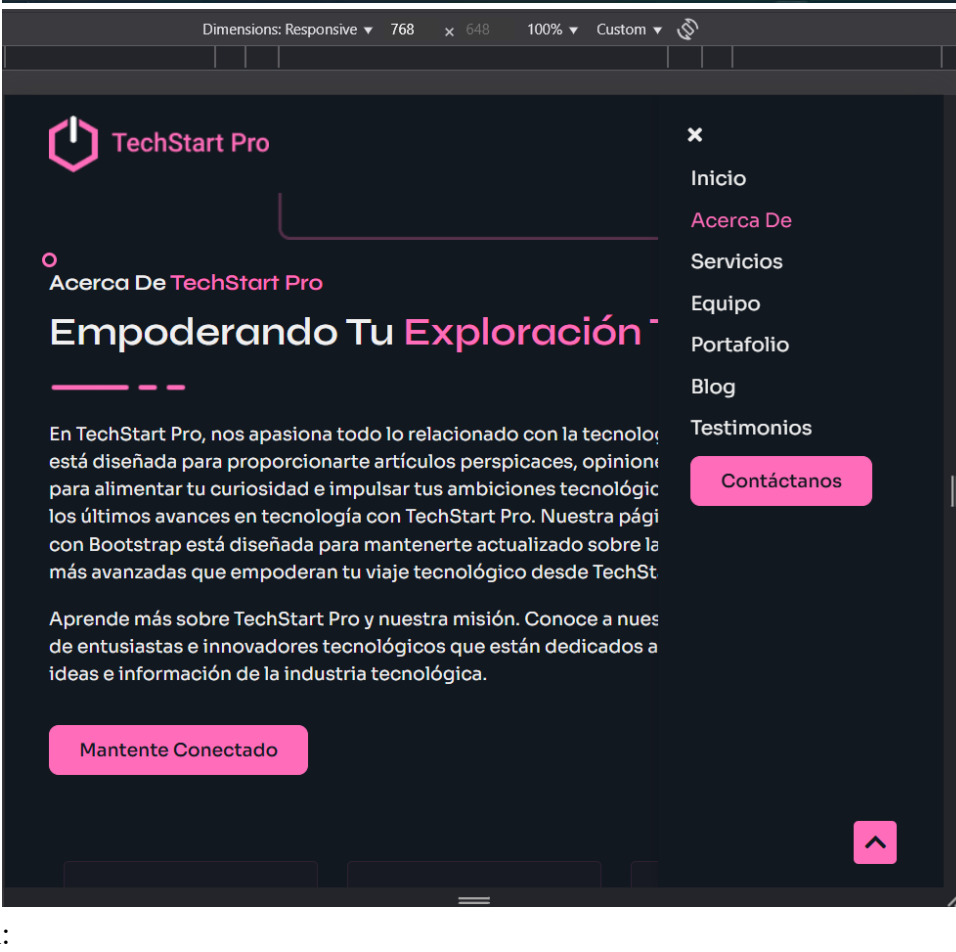
Campo	Descripción
Objetivo de la Prueba	Verificar la funcionalidad del chatbot virtual
Responsable del Diseño	Rodrigo Villalpando
Responsable de la Ejecución	Rodrigo Villalpando

Campo	Descripción
Responsable de Documentar	Rodrigo Villalpando
Precondición	Página web cargada completamente
Pasos de Ejecución	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hacer clic en el ícono del chatbot</li> <li>2. Escribir mensaje de prueba</li> <li>3. Enviar mensaje</li> <li>4. Verificar respuesta automática</li> <li>5. Probar cierre del chatbot</li> </ol>
Datos de Entrada	Mensaje: "¿Qué servicios ofrecen?"
Interfaz Gráfica Asociada	
Resultados Esperados	Chatbot responde apropiadamente según palabras clave
Resultados Obtenidos	El chatbot respondió correctamente a la pregunta que se le hizo.
Resultado de la prueba	



CASO DE PRUEBA #5.0

Campo	Descripción
Objetivo de la Prueba	Verificar la responsividad en diferentes dispositivos
Responsable del Diseño	Rodrigo Villalpando
Responsable de la Ejecución	Rodrigo Villalpando
Responsable de Documentar	Rodrigo Villalpando
Precondición	Herramientas de desarrollo del navegador
Pasos de Ejecución	1. Abrir herramientas de desarrollo 2. Cambiar a vista móvil (320px) 3. Verificar menú hamburguesa 4. Probar vista tablet (768px) 5. Validar vista desktop (1200px)
Datos de Entrada	Resoluciones: 320px, 768px, 1200px
Interfaz Gráfica Asociada	
Resultados Esperados	Diseño se adapta correctamente a cada resolución
Resultados Obtenidos	El diseño se adaptó correctamente a las pantallas indicadas


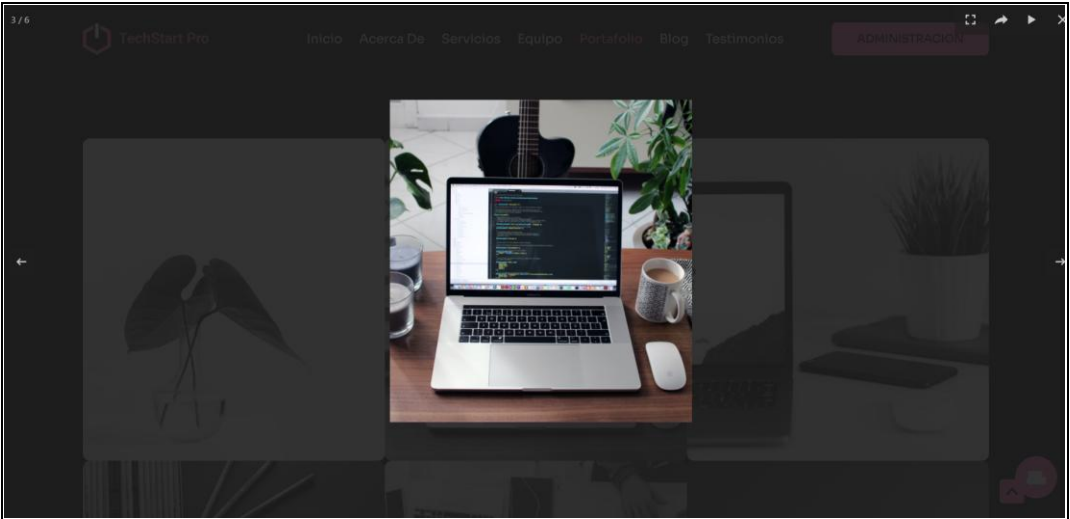
Campo	Descripción
Resultados de la prueba	<div data-bbox="462 283 1412 892">  </div>
	<div data-bbox="462 892 1412 1837">  </div>



Campo	Descripción
	


**CASO DE PRUEBA #6.0**

Campo	Descripción
Objetivo de la Prueba	Verificar la funcionalidad de la galería de portafolio
Responsable del Diseño	Rodrigo Villalpando
Responsable de la Ejecución	Rodrigo Villalpando
Responsable de Documentar	Rodrigo Villalpando
Precondición	Librería FancyBox cargada
Pasos de Ejecución	1. Navegar a la sección "Portafolio" 2. Hacer clic en una imagen 3. Verificar apertura de lightbox 4. Probar navegación entre imágenes 5. Cerrar galería
Datos de Entrada	Imágenes del portafolio

Campo	Descripción
Interfaz Gráfica Asociada	
Resultados Esperados	Galería se abre correctamente con navegación funcional
Resultados Obtenidos	La galería se abre correctamente permitiendo la navegación entre las imágenes
Resultados de la prueba	

## CASO DE PRUEBA #7.0

Campo	Descripción
Objetivo de la Prueba	Verificar la validación de campos del formulario
Responsable del Diseño	Rodrigo Villalpando
Responsable de la Ejecución	Rodrigo Villalpando
Responsable de Documentar	Rodrigo Villalpando
Precondición	Formulario de contacto visible
Pasos de Ejecución	1. Intentar enviar formulario vacío 2. Verificar mensajes de error 3. Ingresar email inválido

Campo	Descripción
	4. Comprobar validación de email 5. Completar correctamente
Datos de Entrada	Datos válidos e inválidos
Interfaz Gráfica Asociada	
Resultados Esperados	Validación funciona correctamente mostrando errores específicos
Resultados Obtenidos	Al momento de dejar vacio el formulario e intentar mandar un mensaje, esta manda error ya que los datos se tienen que llenar correctamente
Resultados de la prueba	