

# PROYECTO: NOVASHORE

Institución	UNIDAD PROFESIONAL INDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS
Materia	INGENIERÍA WEB
Documento	1ER DEPARTAMENTAL
Proyecto	NOVASHORE
Alumnos	SÁNCHEZ GALLARDO JANETH ZAPATA SANTOS EDSON ABDIE
Profesor	POLONIO MONTELONGO FRANCISCO
Grupo	2TV5

## Índice

Sección	Descripción
<b>1. Introducción</b>	Propósito, Alcance, Definiciones.
<b>2. Descripción General</b>	Perspectiva, Funciones, Características de los Usuarios (3 perfiles).
<b>3. Requerimientos Específicos (RF y RNF)</b>	Detalles de los requisitos.
<b>3.1. Requerimientos Funcionales (RF)</b>	RF-001 al RF-004.
<b>3.2. Requerimientos No Funcionales (RNF)</b>	RNF-001 (Seguridad), RNF-002, RNF-003.
<b>4. Conclusiones</b>	Resumen y Próximos Pasos.

## 1. Introducción

### 1.1. Propósito del Documento

El objetivo principal de este documento es especificar de manera formal y sin ambigüedades los requisitos funcionales y no funcionales del sistema **NOVASHORE**, una plataforma web de comercio electrónico. Este ERS se adhiere a las directrices de la norma **IEEE 830** y servirá como base para la planificación, el desarrollo y la validación del proyecto para la materia de Ingeniería Web.

### 1.2. Alcance del Sistema

**NOVASHORE** es una simulación de tienda en línea que abarca las interfaces clave de un e-commerce: **Landing Page**, **Login**, **Visualización de Catálogo**, **Página Principal por Perfil de Usuario** y **Vista CRUD de Usuarios**. El proyecto se enfoca en la implementación y la interacción del *frontend* (HTML/CSS/JavaScript), demostrando las lógicas de autenticación, control de acceso por roles y gestión de datos.

## 1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Acrónimo	Definición
<b>ERS</b>	Especificación de Requerimientos de Software.
<b>IEEE 830</b>	Estándar para la especificación de requisitos de software.
<b>CRUD</b>	<i>Create, Read, Update, Delete</i> (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar).
<b>RF</b>	Requerimiento Funcional.
<b>RNF</b>	Requerimiento No Funcional.
<b>Landing Page</b>	Página de aterrizaje (novashore.html).
<b>Autenticación</b>	Proceso de verificar la identidad del usuario (Login).

## 2. Descripción General

### 2.1. Perspectiva del Producto

**NOVASHORE** es un producto independiente desarrollado para demostrar habilidades de Ingeniería Web. Su principal función es simular los flujos de interacción de un usuario en un entorno de comercio electrónico, desde la navegación anónima hasta la gestión de perfiles con diferentes privilegios.

### 2.2. Funciones del Producto

Las principales funcionalidades del sistema se centran en:

1. Visualización del catálogo de productos (Audífonos Inalámbricos y Smartphone Z).
2. Autenticación de usuarios (Login).
3. Redirección y presentación de contenido segmentado por perfil (Cliente, Administrador, Vendedor).
4. Operaciones CRUD simuladas sobre el listado de usuarios.

### 2.3. Características de los Usuarios

El sistema está diseñado para interactuar con **tres (3) perfiles** distintos, cada uno con un conjunto específico de permisos simulados:

Perfil de Usuario	Archivo Asociado	Privilegios y Funciones Principales
<b>Cliente</b>	pagina principal de usuario.html	Acceso a información de perfil, historial de pedidos, y catálogo de compra (función básica del e-commerce).
<b>Administrador</b>	crud.html (vía pagina principal de usuario.html)	Funciones de gestión críticas: <b>Acceso completo a la vista CRUD de usuarios,</b>

Perfil de Usuario	Archivo Asociado	Privilegios y Funciones Principales
		supervisión general y estadísticas.
<b>Vendedor</b>	pagina principal de usuario.html	Acceso a herramientas de gestión de inventario y publicación de productos (simulado).

### 3. Requerimientos Específicos (RF y RNF)

#### 3.1. Requerimientos Funcionales (RF)

##### RF-001: Visualización del Catálogo (Landing Page)

Identificador:	RF-001	Tipo:	Funcional	Perfil:	Anónimo / Cliente
Prioridad de desarrollo:	Alta	Documentos asociados:	novashore.html, tabla.html	¿Crítico?	Sí
<b>Entrada:</b>	Acceso a la URL principal del sitio.				
<b>Salida:</b>	Despliegue de los productos disponibles.				
<b>Descripción:</b>	El sistema debe mostrar la Landing Page (novashore.html) con una tabla de despliegue (tabla.html) que contenga una imagen, el nombre, la descripción y un botón de selección para los productos ("Audífonos Inalámbricos" y "Smartphone Z").				
<b>Precondición:</b>	El usuario no necesita				

Identificador:	RF-001	Tipo:	Funcional	Perfil:	Anónimo / Cliente
	autenticación.				
<b>Criterios de aceptación:</b>	* La tabla de productos debe mostrar un botón de acción. * Cada fila de producto debe contener un botón de acción.				

### RF-002: Autenticación y Control de Acceso (Login)

Identificador:	RF-002	Tipo:	Funcional	Perfil:	Todos (Cliente, Admin, Vendedor)
Prioridad de desarrollo:	Máxima	Documentos asociados:	novashore login.html	¿Crítico?	Sí
<b>Entrada:</b>	Usuario/Correo y Contraseña en novashore login.html.				
<b>Salida:</b>	Sesión activa y redirección a la página principal del perfil.				
<b>Descripción:</b>	El sistema debe validar las credenciales. Tras una validación exitosa (simulada), debe redirigir a la página de selección de perfil (pagina principal de usuario.html). Debe tener enlaces a las opciones de "Registrarte" y				

Identificador:	RF-002	Tipo:	Funcional	Perfil:	Todos (Cliente, Admin, Vendedor)
	<b>"Olvidé mi contraseña".</b>				
<b>Postcondición:</b>	Se establece un estado de sesión simulada para el usuario autenticado.				
<b>Reglas de negocio:</b>	* Las credenciales de prueba (demo/1234) deben conducir al éxito de la autenticación.				

### RF-003: Vista Principal por Perfil de Usuario

Identificador:	RF-003	Tipo:	Funcional	Perfil:	Cliente, Administrador, Vendedor
Prioridad de desarrollo:	Alta	Documentos asociados:	pagina principal de usuario.html	¿Crítico?	Sí
<b>Entrada:</b>	Clic en el enlace de un rol después del login.				
<b>Salida:</b>	Despliegue del contenido exclusivo al rol seleccionado.				
<b>Descripción:</b>	El sistema, en la página principal, debe permitir al usuario seleccionar uno de los <b>tres (3) perfiles</b> (Cliente, Administrador, Vendedor) a través de un				

Identificador:	RF-003	Tipo:	Funcional	Perfil:	Cliente, Administrador, Vendedor
	menú, mostrando la interfaz y las opciones asociadas únicamente a dicho perfil.				
<b>Precondición:</b>	El usuario debe haber completado el RF-002.				
<b>Criterios de aceptación:</b>	* Solo un panel de perfil debe ser visible a la vez. * El perfil de <b>Administrador</b> debe tener un botón o enlace al <b>CRUD de Usuarios (RF-004)</b> .				

#### RF-004: Gestión de Usuarios (CRUD)

Identificador:	RF-004	Tipo:	Funcional	Perfil:	Administrador
Prioridad de desarrollo:	Alta	Documentos asociados:	crud.html	¿Crítico?	Sí
<b>Entrada:</b>	Interacción con botones de Crear, Editar o Eliminar.				
<b>Salida:</b>	Lista de usuarios (simulada) actualizada.				
<b>Descripción:</b>	El sistema debe permitir al usuario con rol de <b>Administrador</b> realizar las operaciones				

Identificador:	RF-004	Tipo:	Funcional	Perfil:	Administrador
	básicas de <b>CRUD</b> sobre el listado de usuarios a través de la interfaz crud.html, incluyendo la validación de campos no vacíos.				
<b>Precondición:</b>	Acceso concedido al Administrador desde el RF-003.				
<b>Reglas de negocio:</b>	* La operación de <b>Eliminar</b> debe requerir una confirmación antes de la ejecución (p. ej., un confirm() de JavaScript).				

### 3.2. Requerimientos No Funcionales (RNF)

#### RNF-001: Seguridad, Autenticación y Control de Acceso

Identificador:	RNF-001	Tipo:	No Funcional	Categoría:	Seguridad
Prioridad de desarrollo:	Crítica	Documentos asociados:	novashore login.html, pagina principal de usuario.html	¿Crítico?	Sí
<b>Entrada:</b>	Ingreso de credenciales.				
<b>Salida:</b>	Protección de datos sensibles y acceso restringido por rol.				
<b>Descripción:</b>	El sistema debe implementar medidas de seguridad				

Identificador:	RNF-001	Tipo:	No Funcional	Categoría:	Seguridad
	básicas:				

1. **Autenticación:** El campo de la contraseña debe ocultar los caracteres (**type="password"**).
2. **Manejo de Sesiones (Simulado):** Tras el login, la aplicación debe **mantener un estado de usuario autenticado** y redirigir (simulación de sesión activa).
3. **Control de Acceso:** La página principal (pagina principal de usuario.html) debe **segmentar la visualización de funcionalidades** según el rol del usuario (Administrador accede a CRUD, Cliente no). | **Criterios de aceptación:** | \* El campo de contraseña no debe mostrar texto plano.<br>\* Los enlaces a funciones administrativas (como el CRUD) deben ser inaccesibles sin la selección previa del perfil **Administrador**. |

## RNF-002: Usabilidad y Diseño

Identificador:	RNF-002	Tipo:	No Funcional	Categoría:	Interfaz
Prioridad de desarrollo:	Alta	Documentos asociados:	Todos los archivos HTML	¿Crítico?	Sí
<b>Descripción:</b>	El diseño de las páginas debe ser consistente, utilizando la misma paleta de colores (--brand: #0b6efd) y tipografía (Inter) en todos los archivos (Landing Page, Login, CRUD), para ofrecer una experiencia de marca unificada <b>NOVASHORE</b> .				
<b>Criterios de aceptación:</b>	* El <i>header</i> de todas las páginas debe mantener la identidad visual. * El contraste de colores debe ser adecuado para la lectura.				



### RNF-003: Compatibilidad y Rendimiento Web

Identificador:	RNF-003	Tipo:	No Funcional	Categoría:	Rendimiento/Usabilidad
Prioridad de desarrollo:	Media	Documentos asociados:	Todos los archivos HTML	¿Crítico?	Medio
<b>Descripción:</b>	El sistema debe ser <i>responsive</i> , permitiendo la correcta visualización de la interfaz en diferentes dispositivos (móvil, tablet, escritorio) mediante la implementación de <i>media queries</i> y la etiqueta viewport.				
<b>Criterios de aceptación:</b>	* La etiqueta <meta name="viewport" ...> debe estar presente en todos los archivos. * La tabla de productos o el CRUD deben adaptarse para evitar el <i>scroll</i> horizontal en pantallas pequeñas.				

## 4. Conclusiones

Esta Especificación de Requerimientos de Software (ERS) valida el cumplimiento de todos los requisitos de la asignación. Se ha definido un conjunto robusto de **Requerimientos Funcionales (RF)** que incorpora claramente los **tres perfiles de usuario (Cliente, Administrador, Vendedor)** y sus interacciones con las páginas clave del proyecto (Login, Landing, CRUD).

En el aspecto crítico de los **Requerimientos No Funcionales (RNF)**, se ha abordado de forma explícita el tema de **Seguridad**, detallando los requisitos de **Autenticación, Manejo de Sesiones simulado y Control de Acceso por rol** (RNF-001). Este documento sirve como una herramienta indispensable para la evaluación del proyecto y la demostración de los conocimientos adquiridos en Ingeniería Web.