## Especificación de Requisitos de **Software**

**Proyecto:** Pagina web Centro de Capacitación en Electrónica Nikola Tesla

Revisión: 1.0







# Página Web Centro de Capacitación en Electrónica Nikola Tesla ERS Simplificado



# Contenido

1. INTRODUCCIÓN	
1.1 ALCANCE	7
1.2 PERSONAL INVOLUCRADO	
2. DESCRIPCIÓN GENERAL	5
2.1 Perspectiva del producto	
2.2 FUNCIONALIDAD DEL PRODUCTO	
2.3 CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS	
2.4 Restricciones	
3. REQUISITOS ESPECÍFICOS	11
3.1 REQUISITOS COMUNES DE LOS INTERFACES	1.5
3.1.1 Interfaces de usuario	
3.1.2 Interfaces de hardware	
3.2 REQUISITOS FUNCIONALES	
3.2.1 Requisitos funcionales usuario	
3.2.1.1 Requisito funcional 1	
3.2.1.2 Requisito funcional 2	
3.2.1.3 Requisito funcional 3	
3.2.1.4 Requisito funcional 4	
3.2.1.5 Requisito funcional 5	
3.2.1.6 Requisito funcional 6	
3.2.1.7 Requisito funcional 7	
3.2.2 Requisitos Funcionales administrador	
3.2.2.1 Requisito funcional 8	
3.2.2.2 Requisito funcional 9	
3.2.2.3 Requisito funcional 10	
3.2.2.4 Requisito funcional 11	
3.2.2.5 Requisito funcional 12	
3.2.2.7 Requisito funcional 14	
3.2.2.8 Requisito funcional 15	
3.2.2.9 Requisito funcional 16	
3.2.2.10 Requisito funcional 17	
3.2.2.11 Requisito funcional 18	
3.2.2.12 Requisito funcional 19	
3.2.2.13 Requisito funcional 20	
3.2.2.14 Requisito funcional 21	
3.2.2.15 Requisito funcional 22	
3.2.2.16 Requisito funcional 23	
3.3 REQUISITOS NO FUNCIONALES	
3.3.1 Requisitos de rendimiento	
3.3.2 Seguridad	
3.3.3 Fiabilidad	
3.3.4 Disponibilidad	
3.3.5 Mantenibilidad	24
4 MODELADO DEL SISTEMA	25



## 1. Introducción

El proyecto se nombrará Pagina web Centro de Capacitación en Electrónica Nikola Tesla.

En este documento se describirá de forma breve la creación de la página web, cuyo objetivo es generar una presencia en internet para lograr atraer más alumnos y ayudar a generar una identidad fija con la que la comunidad se pueda llegar a identificar.

#### 1.1 Alcance

- Crear una página que permita el crecimiento y adición de nuevas operaciones
- La generara un diseño responsivo
- Edición de la información relevante en las páginas
- Al ser una página pequeña se podrá administrar desde una computadora de bajos recursos

#### 1.2 Personal involucrado

Nombre	García Díaz Dalia Esmeralda		
Rol	Diseño		
Responsabilidades	Realizar los prototipos, elegir paleta de colores		
Información de contacto	443 448 8144		

Nombre	Chávez Guillen Román
Rol	Requerimientos
	Levantar requerimientos específicos, funcionales y no funcionales
Información de contacto	443 345 6956

Nombre	Arriaga Barajas Martin
Rol	Tester
Responsabilidades	Crear casos de prueba
Información de contacto	443 727 7797

Nombre	Jiménez Guzmán Carlos Alan
Rol	Líder
Responsabilidades	Colaborar con mis compañeros y asegurarme de que la entrega se haga puntual
Información de contacto	4435729254





## 2. Descripción general

El que un administrador pueda modificar su página web a su gusto es muy importante ya que le permite crear, modificar y mostrar los cursos que va a impartir en la escuela de manera de que las personas que visiten el sitio web puedan revisar información sobre el curso como las actividades que van a realizar, fechas, materiales e imágenes de cómo es el curso. También crear la lista de materiales que se incluirán en el catálogo de la página web. Nuestro sistema será una página web del Centro de Capacitación en Electrónica Nikola Tesla que pretende dar más información sobre los cursos, materiales y servicios que ofrece, con la intención de que se tengan más estudiantes que quieran aprender electrónica, que puedan comprar materiales para las prácticas y que más personas conozcan el servicio de reparación y mantenimiento de equipos electrónicos que ofrece la escuela.

### 2.1 Perspectiva del producto

La empresa no ha contado con una página web oficial por lo que se necesita crear una donde se pueda mostrar información sobre los cursos, la escuela, los materiales en venta, y los servicios de reparación y mantenimiento que ofrecen, y que los administradores puedan ir actualizando el contenido de la página.

Es por eso que se espera que este proyecto este documentado correctamente, y que logre reunir las características que sean necesarias para llevar a cabo la realización de este proyecto y termine siendo útil para el cliente.

#### 2.2 Funcionalidad del producto

Las funcionalidades de este sistema dependen de los usuarios que van a utilizar este sistema como en nuestro caso tenemos 2 actores que son el Usuario y el administrador.

#### Funciones del usuario:

El usuario común solo podrá visualizar el contenido de la página web publicado por el administrador como los cursos, el catálogo de materiales, el servicio de reparación y manteniendo, y revisar cualquier información sobre el Centro de Capacitación en Electrónica Nikola Tesla.

#### Funciones del administrador

El administrador podrá actualizar la información de las páginas que tendrá el sitio web como los cursos, el catálogo de materiales, el servicio de reparación y mantenimiento, e información sobre la escuela en general.

El administrador podrá visualizar el sitio web de manera normal, pero también puede modificar el contenido de la misma como en el menú principal, podrá ver información, acceder a otras páginas, poder editar la información y las imágenes que se muestran en el carrusel.

En los cursos el administrador podrá crear secciones de nuevos cursos que se van impartir, mediante un formulario puede crear y editar información del curso para mantenerla actualizada, eliminar cursos, y mostrar si el curso se va abrir o no.





En la parte de catálogo el administrador podrá añadir nuevos productos llenando un formulario que le preguntara por el nombre del producto, el precio, cantidad de disponibles, descripción, etc. También puede editar la información del producto y eliminarlo.

Respecto al Servicio de reparación, ¿Quiénes somos?, el pie de página, el carrusel de imágenes y el menú principal, el administrador puede editar la información a su gusto.



#### Ilustración 1. Pagina web

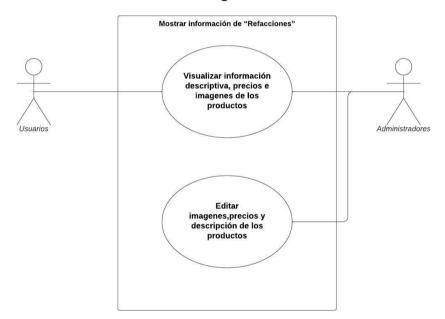


Ilustración 2. Mostrar información de "Refacciones"



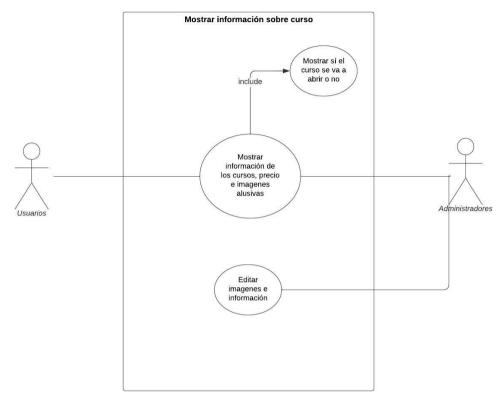


Ilustración 3. Mostrar información sobre curso

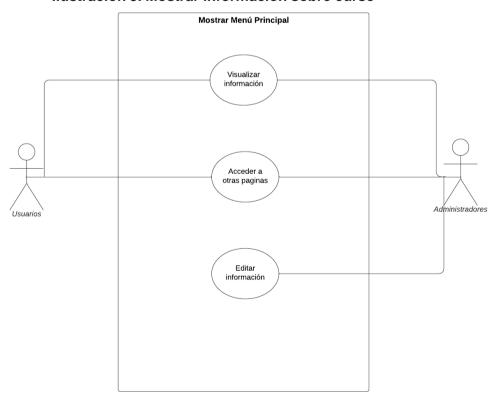
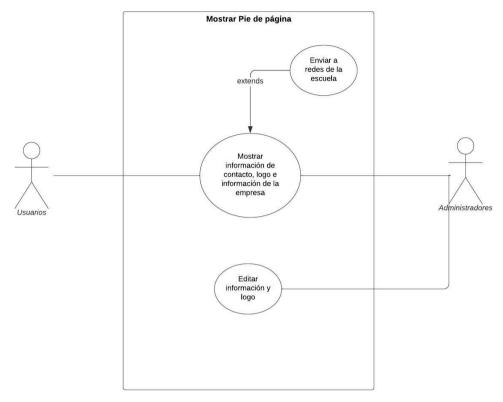


Ilustración 4. Mostrar menu principal







## Ilustración 5. Mostrar pie de página

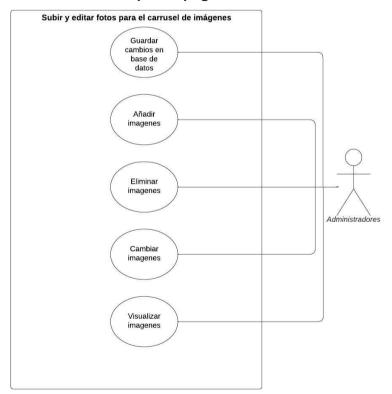


Ilustración 6. Subir y editar fotos para el carrusel de imágenes





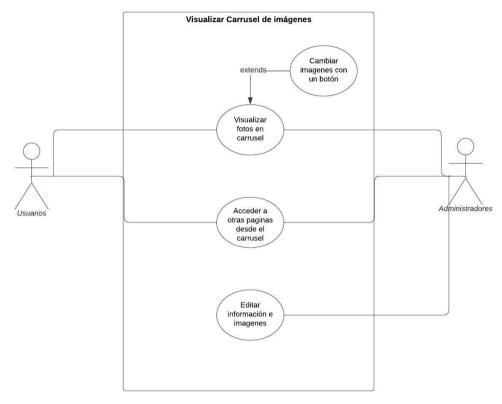


Ilustración 7. Vusualizar Carrusel de imágenes

## 2.3 Características de los usuarios

Tipo de	Usuario
usuario	
Formación	Ninguna
Habilidades	Conocimiento básico de un equipo de computo
Actividades	Revisar la información que hay en el menú principal, los cursos, el catálogo de producto, servicios de reparación y mantenimiento, y más información sobre la escuela

Tipo de	Administrador
usuario	
Formación	Preparatoria
Habilidades	Conocimiento básico de un equipo de computo
Actividades	Revisar y actualizar la información del menú principal, servicios y ¿Quiénes somos?, crear, actualizar y eliminar cursos y productos, cambiar y añadir imágenes al carrusel.

#### Página Web Centro de Capacitación en Electrónica Nikola Tesla ERS Simplificado

#### 2.4 Restricciones

- Los usuarios solo podrán consultar información de la escuela, cursos, productos, servicios y contacto. Ellos no pueden inscribirse a algún curso o comprar productos.
- Los dueños son los únicos que tienen el enlace para acceder como administrador al sitio web.
- El administrador solo puede modificar ciertas partes de las páginas, no pueden cambiar el diseño o la estructura de estas, solo pueden cambiar el contenido de esta, como la información, las imágenes, los cursos, el catálogo y demás información.
- Cada administrador necesitara un nombre de usuario y una contraseña para poder realizar modificaciones a la página.
- Cada contraseña de administrador será encriptada con un algoritmo específico de encriptación para evitar algún ataque en la seguridad del sistema.





# 3. Requisitos específicos

Número de Requisito	RF. E1			
Nombre de Requisito	Mostrar mensaje de error			
Tipo	Requisito Restricción			
Fuente de requisito	Pagina web			
Descripción	La página web deberá mostrar un mensaje de error si el usuario			
	interactúa de una forma imprevista con los formularios que modifican			
	las secciones de la página, información mostrada en las secciones de página e imágenes mostradas en la secciones de la página.			
Prioridad del Requisito				
Filoridad del Nequisito	Mieula Daja			
Número de Requisito	RF. E2			
Nombre de Requisito	Mostrar mensaje de advertencia			
Tipo	Requisito   Restricción			
Fuente de requisito	Pagina web			
Descripción	La página web deberá mostrar un mensaje de advertencia si el			
	usuario interactúa con los formularios de las secciones de la página			
	y al hacerlo podría causar un error imprevisto.			
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja			
Número do Deguisito	RE. E3			
Número de Requisito				
Nombre de Requisito	Mostrar mensaje de confirmación			
Tipo	Requisito Restricción			
Fuente de requisito	Pagina web			
Descripción	La página web deberá mostrar un mensaje de confirmación si el			
	usuario realiza un alta, modificación o baja de información mostrada			
	en las secciones de la página e imágenes mostradas en las			
Prioridad del Requisito	secciones de la página.  Alta  Baja			
Filolidad del Neguisilo				

Número de Requisito	RF. E4		
Nombre de Requisito	Mostrar información de Secciones		
Tipo	Requisito Restricción		
Fuente de requisito	Director y licienciada		
Descripción	La página web deberá mostrar la información pertinente de acuerdo		
	a las secciones existentes en la página web, de ser requerido se mostraran imágenes pertinentes a la sección.		
Prioridad del Requisito	□Alta	Media	Baja
Comentarios	Secciones de la página web: Pagina inicial (Inicio), ¿Quines somos?, Cursos, Materiales, Servicios y Contacto.		

Número de Requisito	RF. E5		
Nombre de Requisito	Administrar secciones de la página web		
Tipo	Requisito		
Fuente de requisito	Director y licenciada		
Descripción	La página web deberá proporcionar formularios, mediante los cuales el usuario administrador podrá:  •Generar, modificar o dar de baja sub secciones de la sección Cursos.  •Modificar la información de texto e imágenes que se muestran en la sección de cursos.  • Agregar, modificar o dar de baja información de texto e imágenes que se muestra en la sección de refacciones		
Prioridad del Requisito	<mark>□Alta</mark>		

## 3.1 Requisitos comunes de los interfaces

La página web recibirá como entrada por medio de formularios a través del administrador, información de texto, numérica, e imágenes.

Para un usuario general, no se contemplan ninguna entrada de información más que su interacción sobre los elementos en mostrados en la página web.

Las pagina web tendrá como salida toda información de texto, numérica y de imágenes; la cual se muestra por secciones en cada página.

#### 3.1.1 Interfaces de usuario

Número de Requisito	RI1		
Nombre de Requisito	Mostrar logotipo		
Tipo	Requisito Restricción		
Descripción	El logotipo que se mostrara en la página web será el que es proporcionado por CCENT (Ilustración 8). El logotipo estará sujeto a cambios de color más no de diseño.		
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja		



Ilustración 8. Logo proporcionado por CCENT

Número de Requisito	RI2		
Nombre de Requisito	Visualizar paleta de colores		
Tipo	Requisito Restricción		
Descripción	La paleta de colores a mostrar acordada contiene lo siguientes códigos hexadecimales:  • 064C58  • 024370  • 027063  • D5AE0B  • FAFAFA		
Prioridad del Requisito	∏Alta	Media	Baja

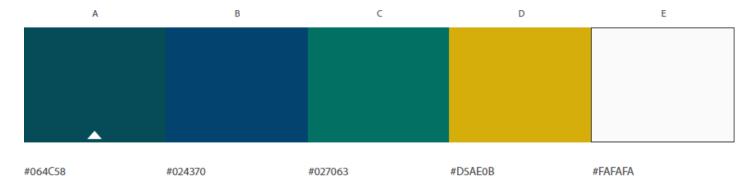


Ilustración 9. Paleta de colores para la página web.

Número de Requisito	RI3		
Nombre de Requisito	Visualizar fuentes de letra		
Tipo	Requisito Restricción		
Descripción	Las fuentes de letra a utilizar en la página web se muestran listadas.  Los tamaños de letra dependerán del diseño y de los elementos de la página web.  • Segoe UI		
	<ul><li>Tahoma</li><li>Geneva</li><li>Verdana</li><li>Sans-Serif</li></ul>		
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja		



#### 3.1.2 Interfaces de hardware

El diseño de la página web será responsivo, de esta forma los elementos de la página web que se muestran se visualizaran de acuerdo al tamaño del dispositivo o tamaño de pantalla en el que se acceda a la página web.

Número de Requisito	RI4
Nombre de Requisito	Página web presentación. Página inicial
Tipo	Requisito Restricción
Descripción	Las páginas tendrán un diseño como el que se presenta en la interfaz (Ilustración 10) exceptuando los elementos de contenido, estos dependerán de la sección a la que se accede. En la parte superior izquierda se mostrara el logo CCENT, en la parte superior se mostrara un menú con sus secciones y opciones desplegables, como contenido se mostrara un carrusel de imágenes e información general de CCENT, en la parte inferior se mostrara un pie de página con el logo, e información de contacto.
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja





Ilustración 10. Página inicial o de presentación.



# 3.2 Requisitos funcionales

## 3.2.1 Requisitos funcionales usuario

#### 3.2.1.1 Requisito funcional 1

Número de Requisito	RF1		
Nombre de Requisito	Mostrar Menú Principal		
Fuente de requisito	Página web		
Tipo	Requisito Restricción		
Descripción	La página web principal deberá mostrar un menú en la parte superior; el menú tendrá secciones que permitan desplegarse para mostrar subsecciones.  Cada sección y subsección podrá redireccionar hacia la página indicada.		
Prioridad del Requisito	☐ Alta ☐ Media ☐ Baja		
Comentarios	Las secciones del menú son: inicio, ¿quiénes somos?, cursos, refacciones, servicios y contacto.  La subsecciones de cursos son: Electrónica analógica y digital, robótica, PC & laptop, electrónica automotriz, audio y video.  Las subsecciones de servicios son: diagnostico, mantenimiento, asesorías, reparaciones y consultoría.  Las subsecciones que aparecen en la sección cursos no son finales ya que algunos cursos son habilitados o deshabilitados según el número de inscripciones que hay para cierto curso.		

#### 3.2.1.2 Requisito funcional 2

Número de Requisito	RF2		
Nombre de Requisito	Visualizar Carrusel de imágenes		
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente de requisito	Página web		
Descripción	referentes al Centro de	Capacitación en Elec	imágenes con imágenes ctrónica Nikola Tesla. seleccionar una imagen
Prioridad del Requisito	☐ Alta	□ Media	□ Baia



#### 3.2.1.3 Requisito funcional 3

Número de Requisito	RF3
Nombre de Requisito	Mostrar información sobre "Cursos"
Tipo	Requisito Restricción
Fuente de requisito	Página web
Descripción	La página deberá mostrar información de texto, numérica e imagen, de ser requerida, referente al curso así como el logo propio del curso del que se muestra la información.
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja

#### 3.2.1.4 Requisito funcional 4

Número de Requisito	RF4		
Nombre de Requisito	Mostrar información de "Refacciones"		
Tipo	Requisito Restricción		
Fuente de requisito	Página web		
Descripción	La página web deberá mostrara información de cada producto ofrecido por CCENT.  Se mostrara información sobre el precio, descripción, cantidad, imagen del producto, descuentos aplicables hacia exalumnos de universidades o escuelas, alumnos de CCENT y mujeres.		
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja		

#### 3.2.1.5 Requisito funcional 5

Número de Requisito	RF5			
Nombre de Requisito	Mostrar información de "¿Quiénes somos?"			
Tipo	Requisito Restricción			
Fuente de requisito	Página web			
Descripción	La página web deberá mostrar información sobre la misión, visión, valores y equipo, así como del motivo de la existencia del centro de capacitación CCENT. Así mismo se mostraran imágenes pertinentes de ser necesarias.			de
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja	

#### 3.2.1.6 Requisito funcional 6

Número de Requisito	RF6			
Nombre de Requisito	Mostrar informació	Mostrar información de "Servicios"		
Tipo	Requisito	Restricción		
Fuente de requisito	Página web			
Descripción	La página web deberá mostrar información sobre Diagnostico, mantenimiento, asesorías, reparaciones y consultoría. Así mismo se mostraran imágenes pertinentes de ser requeridas			
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja	





#### 3.2.1.7 Requisito funcional 7

Número de Requisito	RF7		
Nombre de Requisito	Retornar página inicial mediante logo		
Tipo	Requisito Restricción		
Fuente de requisito	Página web		
Descripción	Al mostrar el logotipo CCENT la página web será capaza de retornar a la página inicial haciendo clic al logotipo mostrado.		
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja		

# 3.2.2 Requisitos Funcionales administrador

### 3.2.2.1 Requisito funcional 8

Número de Requisito	RF8		
Nombre de Requisito	Mostrar formularios para	a refacciones	
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente de requisito	Página web		
Descripción	La página web en la interfaz de administración deberá mostrar formularios correspondientes a crear, ver, modificar y eliminar la información que se muestra sobre los materiales, refacciones y productos que se ofertan en el catálogo.		
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja

#### 3.2.2.2 Requisito funcional 9

Número de Requisito	RF9		
Nombre de Requisito	Subir y editar fotos para el carrusel de imágenes		
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente de requisito	Página web		
Descripción	La página web por medio de formularios brindados en la interfaz de administración podrá ser capaza de subir o eliminar imágenes que serán usadas en el carrusel de imágenes.		
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja

#### 3.2.2.3 Requisito funcional 10

Número de Requisito	RF10		
Nombre de Requisito	Editar información "Publicidad"		
Tipo	Requisito Restricción		
Fuente de requisito	Página web		
Descripción	La página web en la interfaz de administración en la por medio de un formulario podrá únicamente edita sobre publicidad.		
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja		



#### 3.2.2.4 Requisito funcional 11

Número de Requisito	RF11			
Nombre de Requisito	Editar informac	ción "Costos"		
Tipo	Requisito	Restricción		
Fuente de requisito	Página web			
Descripción			ración en la sección "Inicio" Imente editar la informació	
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja	

#### 3.2.2.5 Requisito funcional 12

Número de Requisito	RF12		
Nombre de Requisito	Editar informacion	ón "Horarios"	
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente de requisito	Página web		
Descripción			tración en la sección "Inicio" amente editar la información
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja

#### 3.2.2.6 Requisito funcional 13

Número de Requisito	RF13
Nombre de Requisito	Editar información "Imágenes e información"
Tipo	Requisito Restricción
Fuente de requisito	Página web
Descripción	La página web en la interfaz de administración en la sección "Inicio", por medio de un formulario podrá únicamente editar la información e imagen.
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja

#### 3.2.2.7 Requisito funcional 14

Número de Requisito	RF14			
Nombre de Requisito	Editar informació	n "¿Quiénes somos'	?"	
Tipo	Requisito	Restricción		
Fuente de requisito	Página web			
Descripción	"¿Quiénes somos		tración en la sección ormulario podrá única n la sección "¿Quiéne:	
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja	



#### 3.2.2.8 Requisito funcional 15

Número de Requisito	RF15
Nombre de Requisito	Mostrar formularios para cursos
Tipo	Requisito Restricción
Fuente de requisito	Página web
Descripción	La página web en la interfaz de administración en la sección "Cursos", mostrara los formularios correspondientes para crear, ver, modificar y eliminar cursos.  Los formularios proporcionaran la entrada de información de texto e imágenes de ser necesario.  Al crear una nueva sección de curso, esta se verá reflejada en las opciones que se muestran en el menú de la página principal.
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja

#### 3.2.2.9 Requisito funcional 16

Número de Requisito	RF16
Nombre de Requisito	Mostrar formularios "Servicios"
Tipo	Requisito Restricción
Fuente de requisito	Base de datos
Descripción	La página web en la interfaz de administración en la sección "Servicios" podrá únicamente editar la información que se muestra en las subsecciones de servicios.
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja

#### 3.2.2.10 Requisito funcional 17

Número de Requisito	RF17
Nombre de Requisito	Mostrar formulario "Contacto"
Tipo	Requisito Restricción
Fuente de requisito	Base de datos
Descripción	La página web en la interfaz de administración en la sección "Contacto" podrá únicamente editar la información que se muestra en la sección contacto.
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja

#### 3.2.2.11 Requisito funcional 18

Número de Requisito	RF18
Nombre de Requisito	Guardar información formularios
Tipo	Requisito Restricción
Fuente de requisito	Base de datos
Descripción	La página web por medio de un web service a través de los formularios podrá almacenar la información pertinente de cada formulario en una base de datos.
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja



#### 3.2.2.12 Requisito funcional 19

Número de Requisito	RF19
Nombre de Requisito	Habilitar cursos
Tipo	Requisito Restricción
Fuente de requisito	Administración
Descripción	La página web a través de la administración de secciones de la página web, por medio del formulario alta de cursos podrá habilitar o deshabilitar los cursos que se muestran en la página principal de presentación.
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja

#### 3.2.2.13 Requisito funcional 20

Número de Requisito	RF20
Nombre de Requisito	Mostrar formulario login
Tipo	Requisito Restricción
Fuente de requisito	Administración
Descripción	Los usuarios administradores podrán interactuar con el formulario login por medio de una liga que se les proporcionara de forma externa a la página web, esta liga no es accesible desde la página web.  Los usuarios administradores podrán introducir nombre y contraseña para acceder a la página de administración.  El nombre y contraseña serán proporcionados por el administrador de base de datos.
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja

## 3.2.2.14 Requisito funcional 21

Número de Requisito	RF21
Nombre de Requisito	Mostrar opción cerrar sesión
Tipo	Requisito Restricción
Fuente de requisito	Administración
Descripción	Se deberá mostrar la opción de cerrar sesión para usuario administrador.  La opción deberá mostrarse en el menú de la página administración, deberá visualizarse como primera opción seleccionable en el menú.
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja



#### 3.2.2.15 Requisito funcional 22

Número de Requisito	RF22
Nombre de Requisito	Registrar usuario administrador
Tipo	Requisito Restricción
Fuente de requisito	Administrador de base de datos
Descripción	El administrador de base de datos podrá dar de alta, modificar, consultar o eliminar a un usuario administrador.  Para dar de alta a un usuario administrador se deberá crear un nombre y una contraseña, la contraseña se creara bajo un formato; una vez que se halla dado de alta al usuario administrador el administrador de base de datos proporcionara el nombre y contraseña al administrador de la página web.
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja

## 3.2.2.16 Requisito funcional 23

Número de Requisito	RF23			
Nombre de Requisito	Mostrar menú administración			
Tipo	Requisito Restricción			
Fuente de requisito	Administración			
Descripción	La página administración deberá mostrar un menú en la parte izquierda de la pantalla, en la cual se mostraran secciones como cerrar sesión, inicio, ¿quiénes somos?, cursos, refacciones, servicios y contacto.			
Prioridad del Requisito	Alta Media Baja			
Comentarios	Las subsecciones de página catalogo se definirán de mejor forma en la siguiente etapa.			



# 3.3 Requisitos no funcionales 3.3.1 Requisitos de rendimiento

Número de Requisito	RNF. R1		
Nombre de Requisito	Transacciones		
Tipo	Requisito	Restricción	
Descripción	Las peticiones que se hagan, como modificaciones, altas o bajas no deberán exceder los 10 segundos de espera.		
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja

Número de Requisito	RNF. R2			
Nombre de Requisito	Manejador de	Manejador de base de datos		
Tipo	Requisito	Restricción		
Descripción	La página web MariaDB.	trabajara con el sistema	gestor de base de datos	
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja	

# Página Web Centro de Capacitación en Electrónica Nikola Tesla ERS Simplificado

Rev. 1.0 Pág. 23

# 3.3.2 Seguridad

Numero de Requisito	RNF. ST			
Nombre de Requisito	Encriptación de contraseñas			
Tipo	Requisito	Restricción		
Descripción	Las contraseñas usadas en login de usuarios de administración tendrán una encriptación según el estándar SHA-1.			
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja	
	_			
Número de Requisito	RNF. S2			
Nombre de Requisito	Filtro campos			
Tipo	Requisito	□ Restricción		
Descripción	Los campos mostra evitar un ataque "SC		o login tendrán un filtro para	
Prioridad del Requisito	☐ Alta		☐ Baja	
	- DNE 00			
Número de Requisito	RNF. S3			
Nombre de Requisito	Estructura de la co			
Tipo	Requisito	Restricción		
Descripción	características:  • La contraseña del mínimo.  • Deberá contener minúsculas.  • Deberá contener al	pe tener 16 caracte una letra mayúscul I menos un número.		
Prioridad del Requisito	☐ Alta	☐ Media	🖂 Ваја	
Número de Requisito	RNF. S4			
Nombre de Requisito	Acceso a página ac			
Tipo	Requisito	☐ Restricción		
Descripción	accede a esta a trav administración sin h la página de adminis	és del login, si se tra aber pasado por el stración.	gina de administración si se ata de acceder a la página de login no se podrá acceder a	
Prioridad del Requisito	☐ Alta		┌ Baia	



#### 3.3.3 Fiabilidad

Número de Requisito	RNF. FB1			
Nombre de Requisito	Validación de existe de usuario administrador			
Tipo	Requisito	Restricción		
Descripción		Se buscara el nombre y contraseña para comparar con los usuarios existentes y determinar si el nombre y contraseña ingresados		
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja	

Número de Requisito	RNF. FB2		
Nombre de Requisito	Verificación de usuario administrador		
Tipo	Requisito	Restricción	
Descripción	Al ingresar el nombre y contraseña se verificara si los datos fueron ingresados correctamente. Si los datos no fueron ingresados correctamente, no se dará acceso a la página administración.		
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja

# 3.3.4 Disponibilidad

Número de Requisito	RNF. D1		
Nombre de Requisito	Disponibilidad en línea		
Tipo	Requisito	Restricción	
Descripción	La página web debe estar disponible en 100% todo el tiempo, a no ser que se tenga algún problema con el hosting y dominio.		
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja

#### 3.3.5 Mantenibilidad

Número de Requisito	RNF. MB1			
Nombre de Requisito	Escalabilidad			
Tipo	Requisito	Restricción		
Descripción	La programación se manejara por bloques de código, estos podrán ser añadidos o quitados.			
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja	

Número de Requisito	RNF. MB2			
Nombre de Requisito	Comentarios por bloque			
Tipo	Requisito	Restricción		
Descripción	Se comentaran los bloques de código con una descripción sobre su funcionalidad.			
Prioridad del Requisito	Alta	Media	Baja	



# 4. Modelado del Sistema



Ilustración 11. Mostrar página web

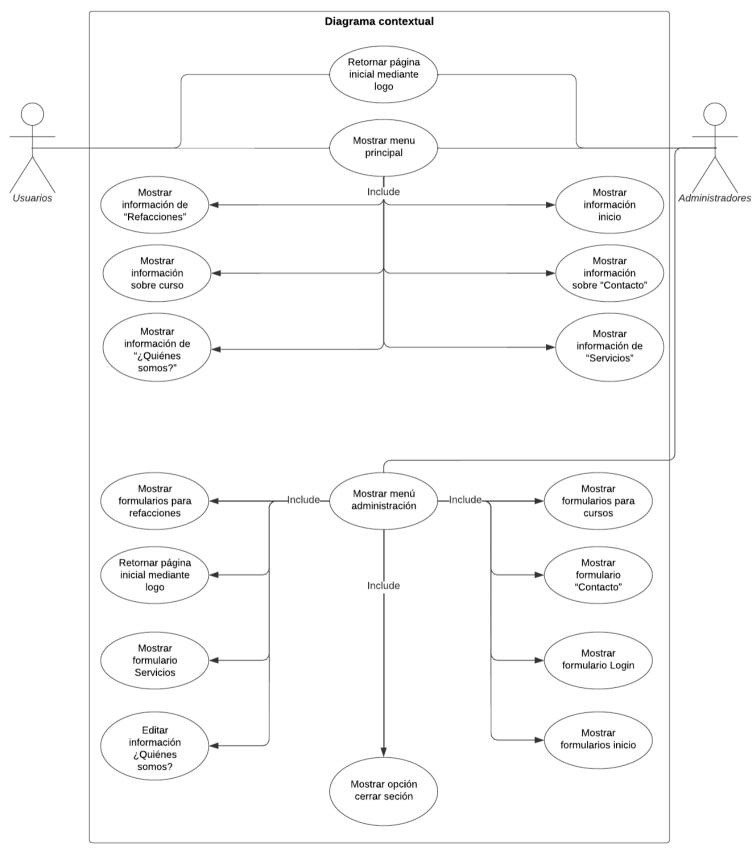


Ilustración 13. Diagrama contextual





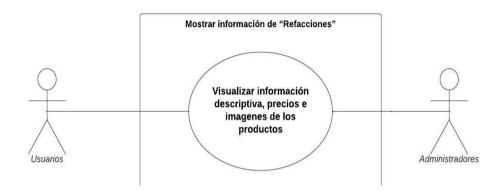


Ilustración 13. Mostrar información de "Refacciones"



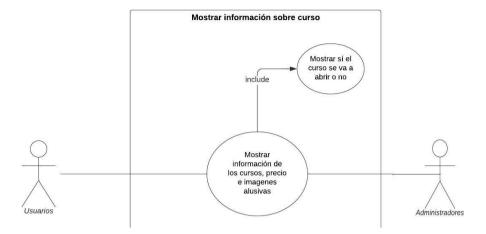


Ilustración 14. Mostrar información sobre curso

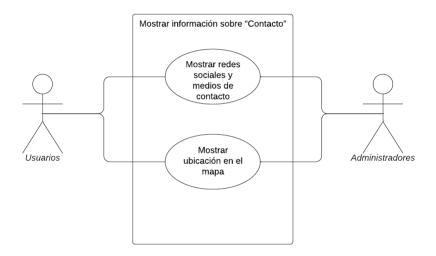


Ilustración 15. Mostrar información sobre "Contacto"



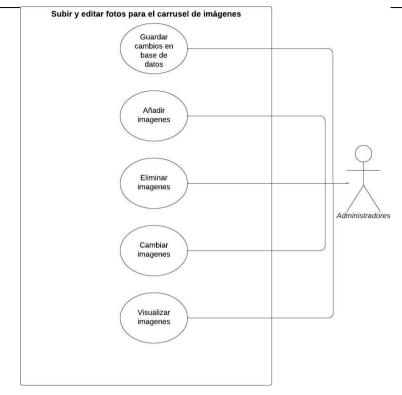


Ilustración 16. Subir y editar fotos para el carrusel de imágenes

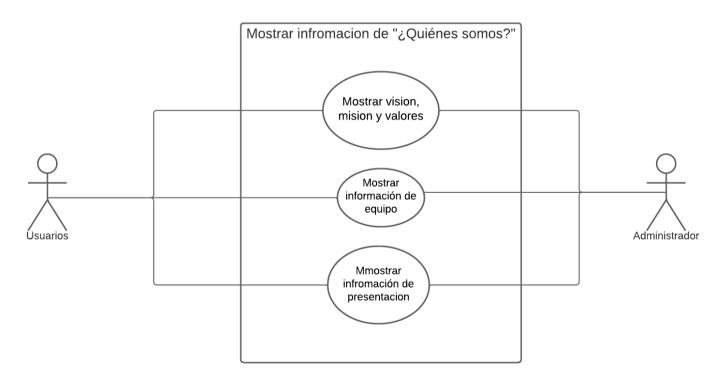


Ilustración 17. Mostrar información de "¿Quiénes somos?"





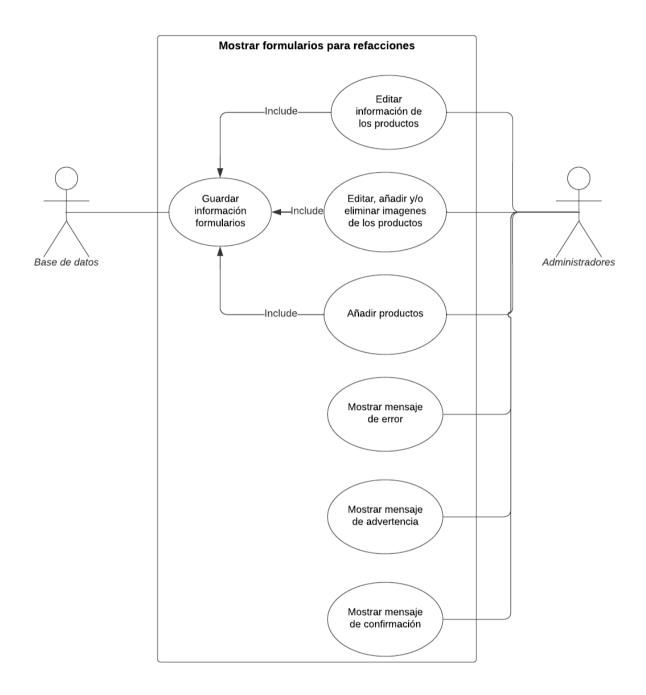


Ilustración 18. Mostrar formularios para refacciones



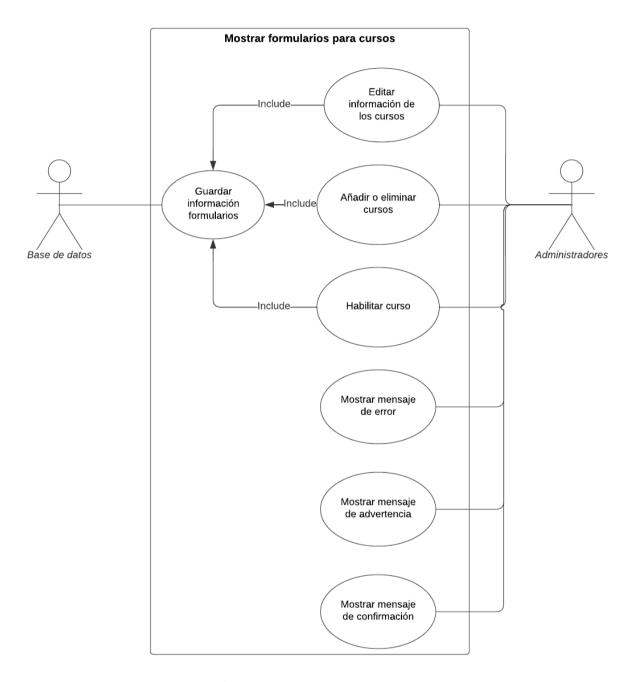
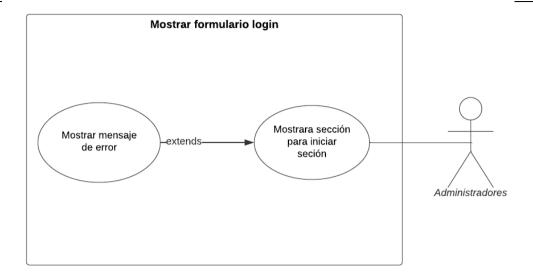


Ilustración 19. Mostrar formularios para cursos





#### Ilustración 20. Mostrar formulario login



Ilustración 21. Registrar usuario administrador

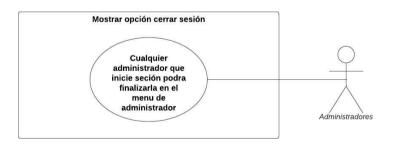


Ilustración 23. Mostrar opción cerrar sesión



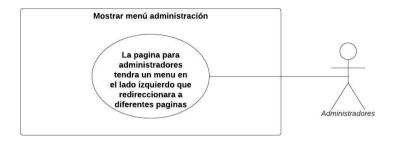


Ilustración 24. Mostrar menú administración

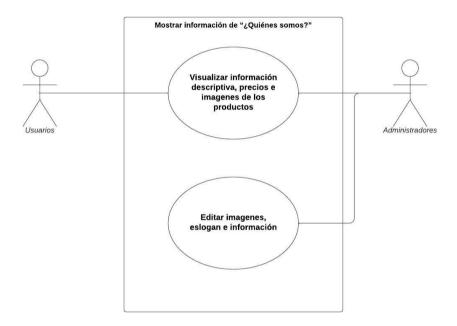
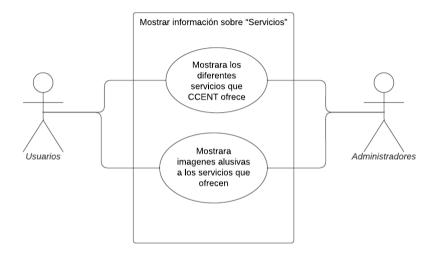


Ilustración 25. Mostrar información de "¿Quiénes somos?"





#### Ilustración 26. Mostrar información de "Servicios"



#### Ilustración 27. Editar información "Publicidad"

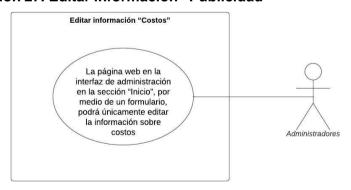
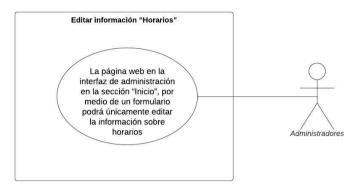
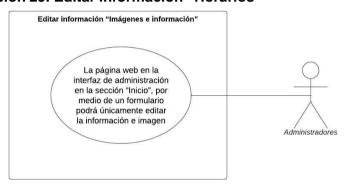


Ilustración 28. Editar información "Costos"





#### Ilustración 29. Editar información "Horarios"



#### Ilustración 30. Editar información "Imágenes e información"

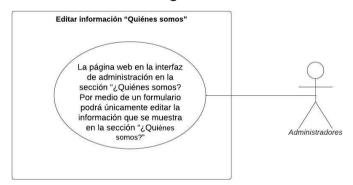


Ilustración 31. Editar información "Quiénes somos"

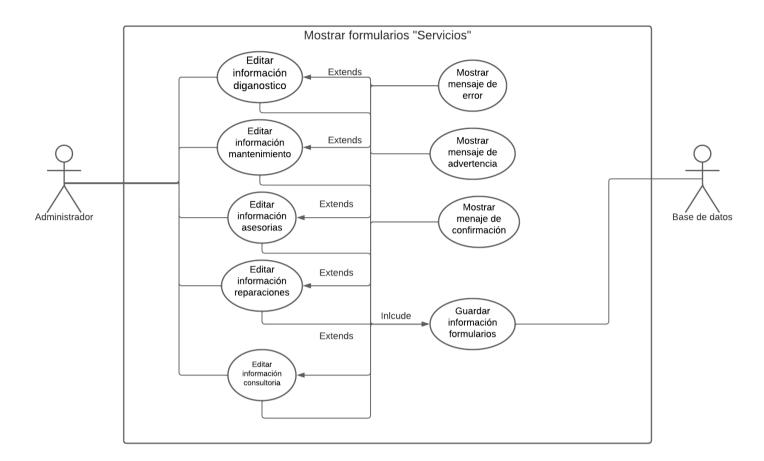


Ilustración 32. Mostrar formularios "Servicios"



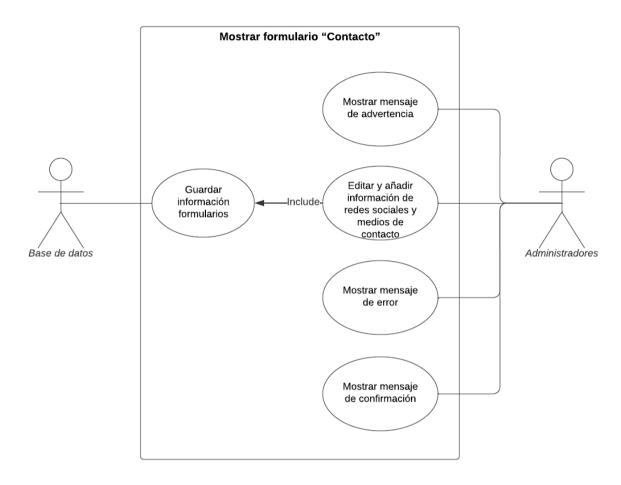


Ilustración 33. Mostrar formulario "Contacto"

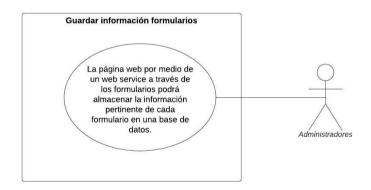
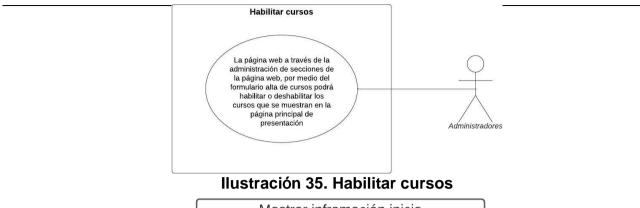


Ilustración 34. Guardar información formularios



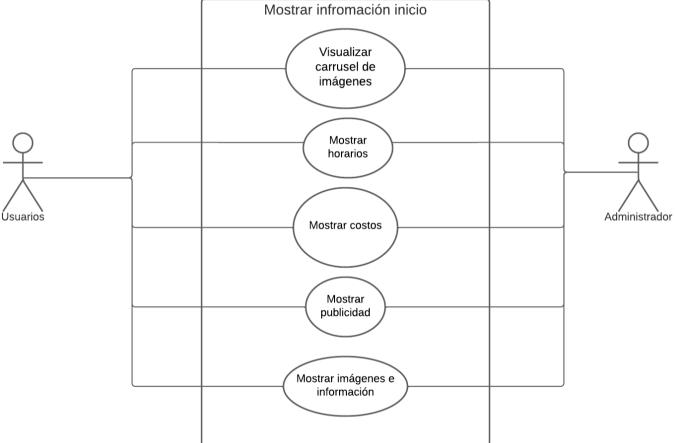


Ilustración 36. Mostrar información inicio