

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en Informática y Sistemas
Ing. Iván de León



CATALOGO

Aranoly Del Rosario Morales Huitz 1659109

Yesica Noemi Argueta Rosales 1511210

Nadia Laurel Ixcot Castro 1500810

25/09/2015

Contenido

○ Nombre dominio	3
○ Módulos	3
○ Diagrama base de datos entidad/relación	3
○ Diagrama de casos de uso:	5
○ Diagrama consultas de productos:	5
○ Diagrama de sesión	6
○ Diagrama ventas	6
• Diagrama Flujo de datos ventas:	7
• Diagrama Flujo de datos consultas:	8
Estándares de Desarrollo	9
Usabilidad	9
Efectividad	9
Productividad	9
Seguridad	9
Satisfacción	10
Pruebas de calidad	10
○ Interfaces y contenido	10
○ Funcionalidades y operación	10
○ Carga	10
○ Seguridad	10
Métricas	10
Métricas para el modelo de análisis:	10
Métricas para el modelo de diseño	10
Métricas para el código fuente	¡Error! Marcador no definido.
Métricas para pruebas	10

- Nombre dominio
Zrokbox.com

- Módulos

- Consultar: Esta se refiere a cualquier usuario que acceda desde cualquier dispositivo a la página del catálogo, al hacerlo tendrá las siguientes opciones:

Se podrá realizar búsquedas de los productos que se encuentren almacenados en la base de datos de acuerdo a la categoría o una búsqueda general, mostrando de esa manera, una especificación del producto y su imagen.

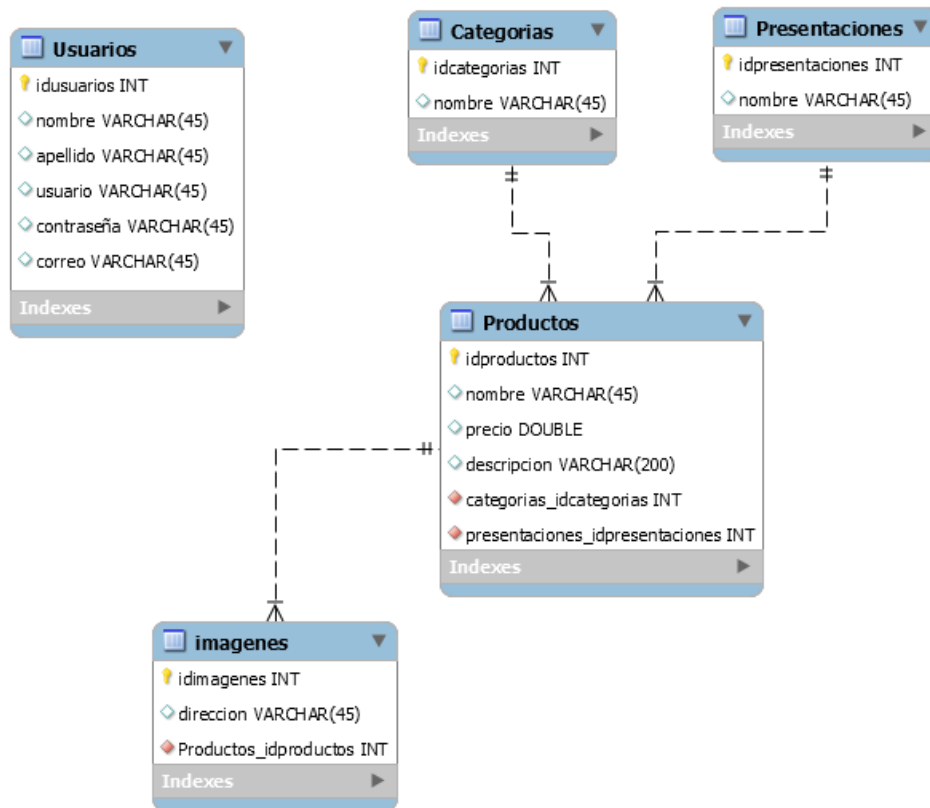
Además se podrá observar la oferta del mes, un mapa interactivo del sitio, contacto con la empresa y unión con las redes sociales.

- Administración: Este se refiere a iniciar sesión con un usuario en específico, propietario del dominio, sus opciones son las siguientes:

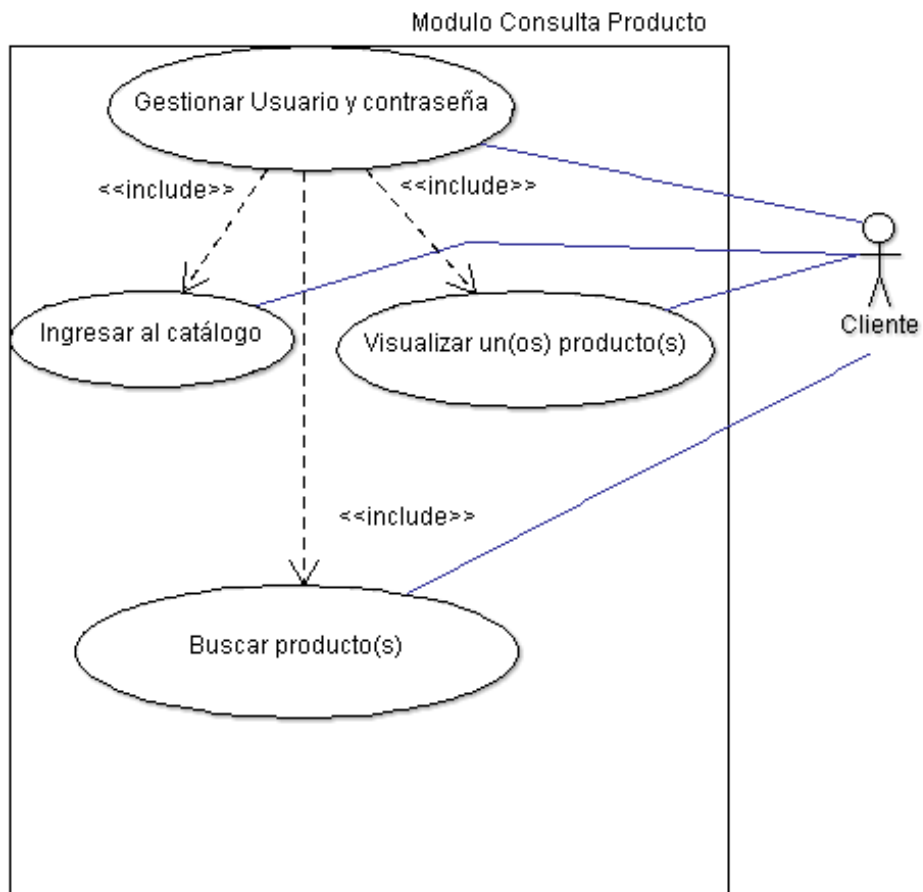
- Gestionar productos para catalogo:

1. Agregar/Modificar/Eliminar Categoría de Producto
2. Agregar/Modificar/Eliminar Presentación de Producto
3. Agregar/Modificar/Eliminar Producto, incluyendo una descripción e imagen del mismo.
4. Iniciar Sesión: Se debe comprobar que los datos ingresados (usuario y contraseña) se encuentren en el gestor de la base de datos para acceder a la información y administrarlo.

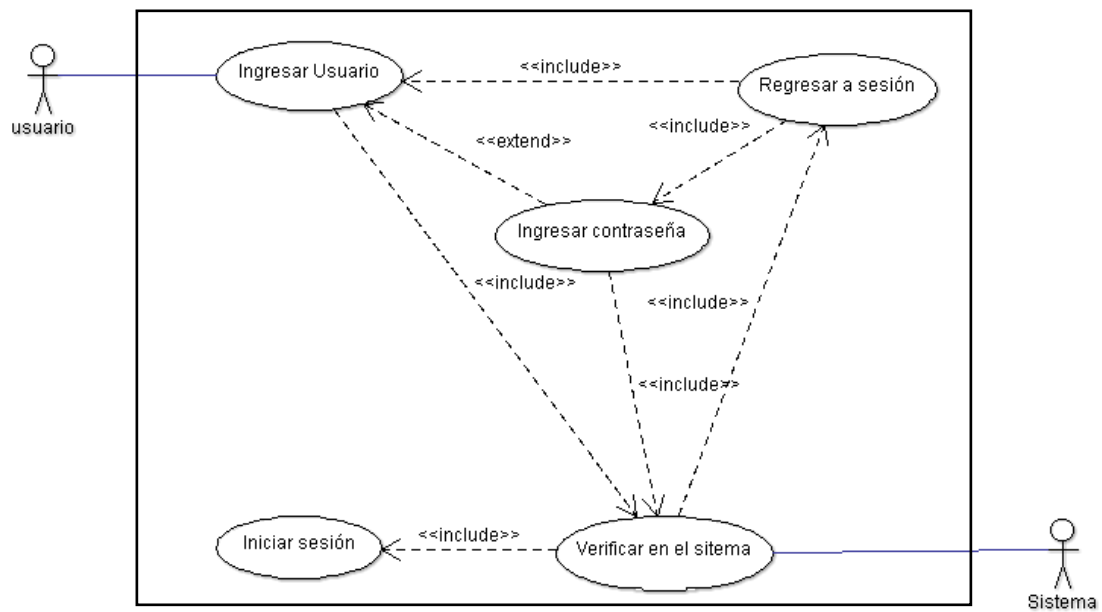
Diagrama base de datos entidad/relación



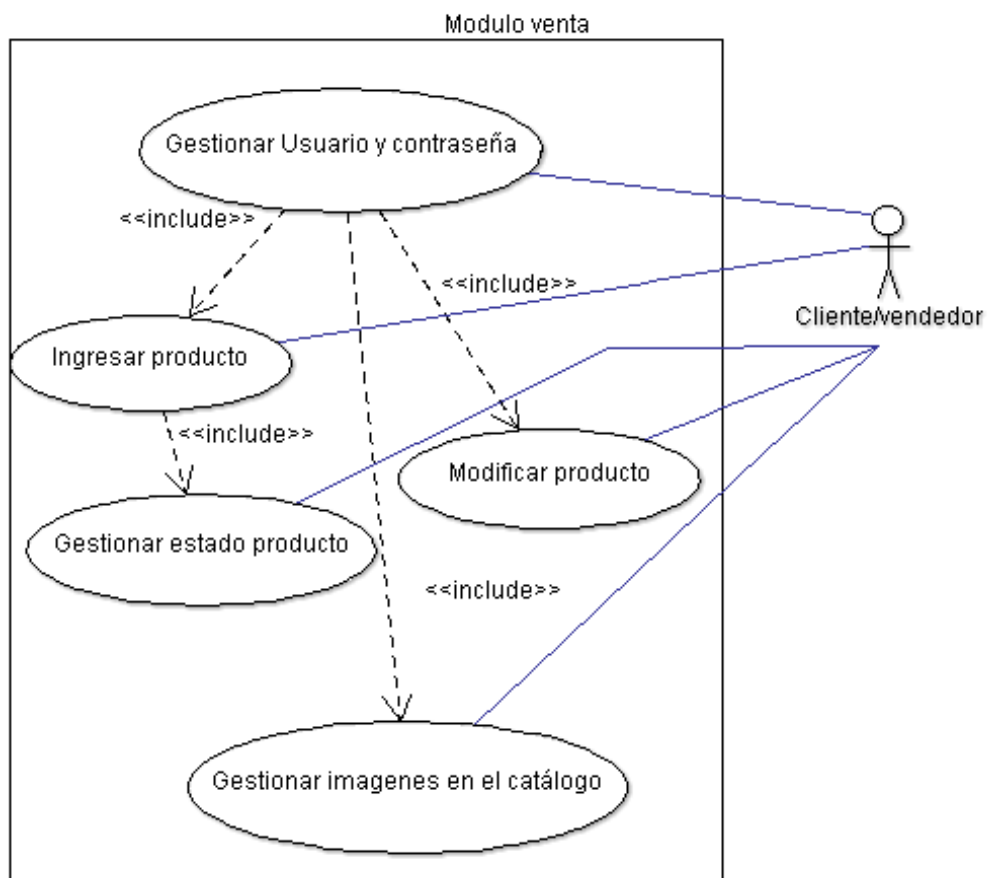
- Diagrama de casos de uso:
- Diagrama consultas de productos:



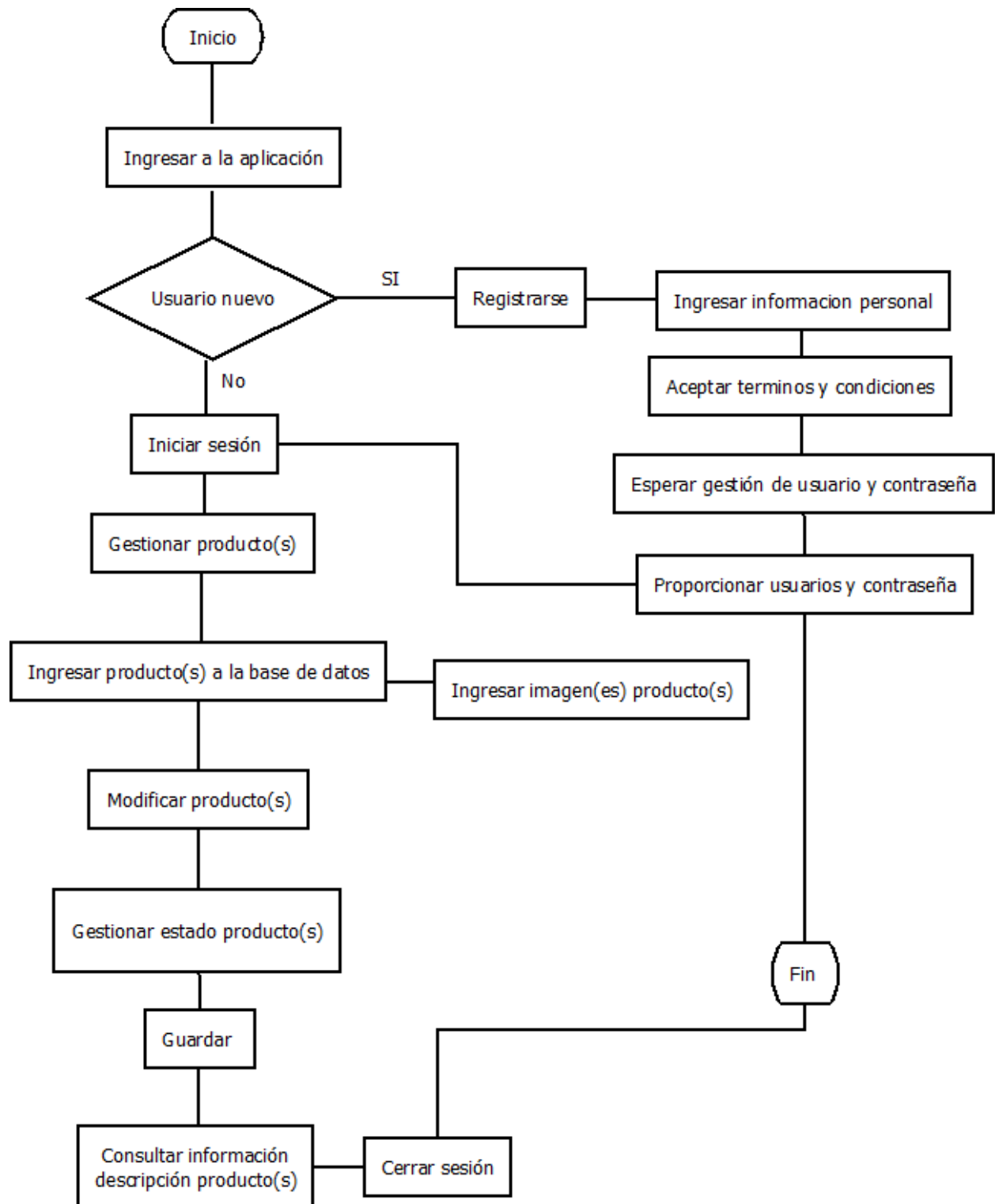
- Diagrama de sesión



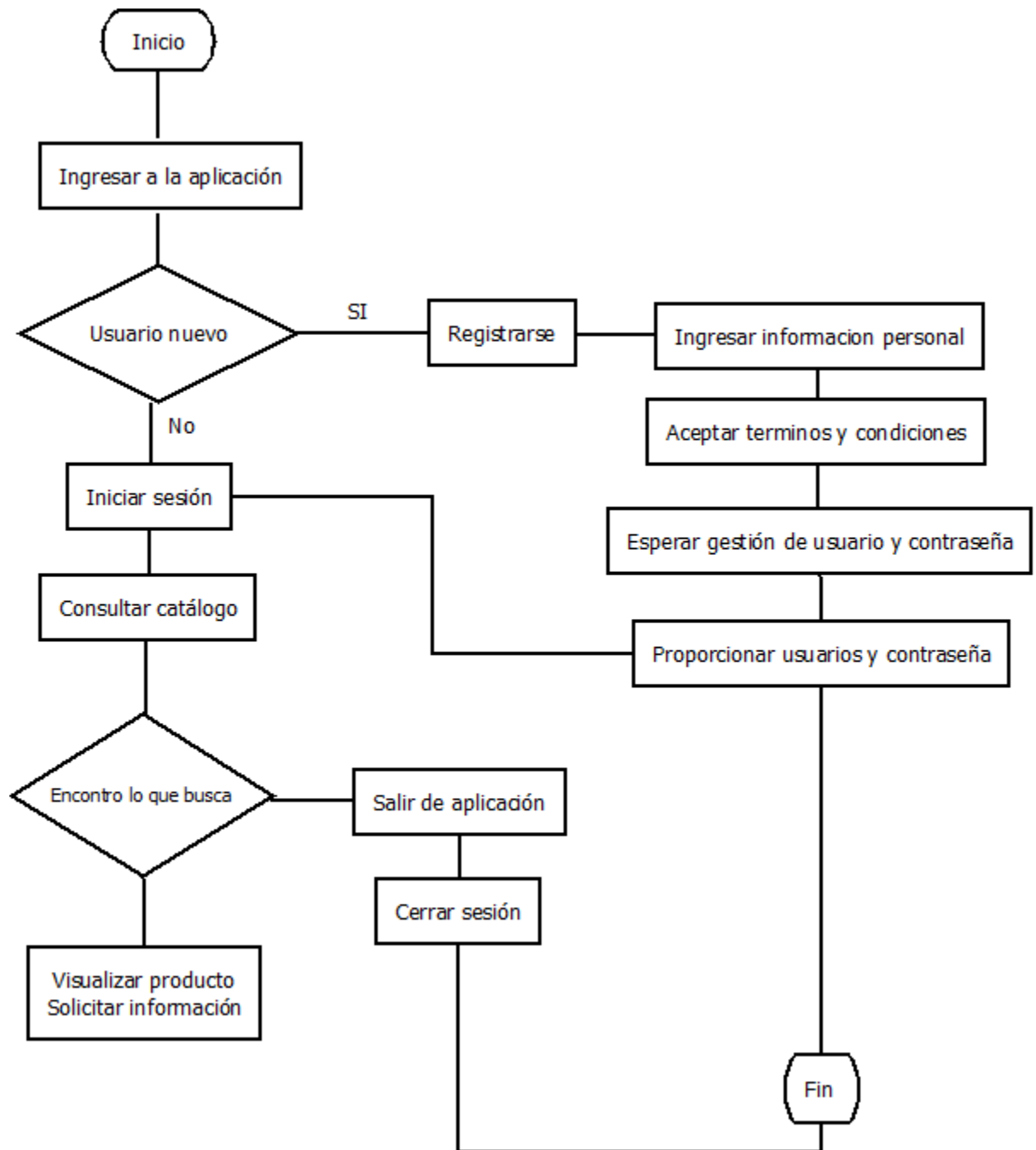
- Diagrama ventas



- Diagrama Flujo de datos ventas:



- Diagrama Flujo de datos consultas:



Estándares de Desarrollo

Para brindar un software con altos estándares de "calidad", que permitan generar una ventaja competitiva, cultura organizativa, reducción de costos y productividad para satisfacer las expectativas de los clientes, se trabajara bajo los estándares de desarrollo ISO 9126-1.

Usabilidad

- La página debe tardar diez segundos en cargar como máximo.
- Menú principal que contenga de tres a seis enlaces de acceso.
- Los colores a utilizar son de la gama de azules, para brindar al cliente serenidad, no invasivo, confianza, productividad y seguridad
- Que sea responsive
- Las imágenes deben ocupar el 15% del sitio web

Eficiencia

- Documentación en el código
- Accesos y modificadores
- Variables con nombres representativos
- Estandarizar componentes, métodos
- Numero de clases para cada modulo

Efectividad

- URL amigable
- Los campos de datos deben estar validados

Productividad

- Contener mapa de sitio
- Contacto siempre visible
- Integración con redes sociales
- Capacidad de extensibilidad en cuanto a usuarios
- Integración de una base de datos normalizada
- Comentarios en la parte superior de métodos, componetes y lineas de código importantes o con características principales
- Establecer variables de acuerdo a: Privadas, publicas, progidas en todo el programa.

Seguridad

- Tener el servicio SSL
- Protección captcha
- Plugins innecesarios

Satisfacción

- Privacidad
- Acceso al contenido
- Velocidad de carga

Pruebas de calidad

○ Interfaces y contenido

- ¿Todas las páginas tienen la misma gama de colores?
- ¿La tipografía es igual en todas las páginas?

○ Funcionalidades y operación

- ¿Los campos están validados?

○ Carga

- ¿El tiempo de carga es inferior o igual a diez segundos?
- ¿Cuánto?

○ Seguridad

- ¿La página está cargando bajo el protocolo SSL?
- ¿Al crear un usuario se generó un captcha?

Métricas

Métricas para el modelo de análisis:

- Diagramas de casos de uso para cada uno de los requerimientos

Métricas para el modelo de diseño

- Programación
 - Declaración de variables en la parte superior
 - Los métodos en la parte inferior
 - Trabajar con paquetes para segmentar módulos
- Interfaz
 - Las paginas deben poseer los mismos colores
 - Todos los componentes deben poseer el mismo diseño

Métricas para pruebas

- Las búsquedas en la base de datos debe ser menor a 10 segundos
- El inicio de sesión no debe exceder 5 segundos
- Manejo de excepciones en el código