

Índice

1	Introducción.....	2
1.1	Requisitos de Software y Hardware	2
2	Usuarios y Roles.....	2
2.1	Usuarios.....	2
2.2	Roles	2
2.3	Acceso a la aplicación	2
2.4	Pantalla de Inicio	3
2.4.1	Pantalla de Inicio Usuario.....	3
2.4.2	Pantalla de Inicio Administrador	4
2.4.3	Opciones del menú de Administración	5
3	Menú.....	5
3.1	Revisiones Técnicas Formales.....	5
3.2	Informe de incidencias	6
3.3	Expedientes	7
3.3.1	Proyectos.....	8
3.3.2	Aspectos a evaluar.....	9
3.3.3	Registrar Aspectos	10
3.4	Reportes: Proyectos por tipos y Aspectos por vista	11
4	Dictamen.....	11
5	Ayuda.....	12
6	Acerca de.....	12
7	Cerrar sesión	13

1 Introducción.

HRETA es una herramienta que contribuirá a automatizar el proceso de Revisiones Técnicas Formales dirigido a la Arquitectura de un proyecto. La herramienta que se presenta aligera la carga de los revisores al realizar una evaluación preliminar de aspectos automatizables de los diferentes artefactos y vistas de la Arquitectura. Se espera con esta herramienta propuesta favorecer la realización de revisiones, con lo cual mejorará la calidad del software al reducir la inyección y propagación de defectos

La aplicación consiste en:

Una aplicación web que centraliza su uso en la informatización del proceso Revisiones Técnicas Formales (RTF) en el área de la Arquitectura de Software.

1.1 Requisitos de Software y Hardware

Los requisitos para cada aplicación son los siguientes.

- Aplicación de escritorio para la captación de los formularios:
 - PC de escritorio, con al menos 128Mb Ram y espacio en disco duro de 50 Mb. Sistema operativo WinXP o superior.
- Aplicación web con base de datos centralizada:
 - En el Servidor: apache2.2, PHP-5.3, Symfony-2.3 y Postgresql-9.2.4
 - En el cliente: navegador Firefox-15 o superior.

2 Usuarios y Roles

La seguridad del sistema está diseñada para manejar usuarios registrados en la base de datos con contraseña cifrada y roles asignados a estos que controlan el nivel de acceso a cada una de las opciones del sistema.

2.1 Usuarios

Los usuarios al crearse en la aplicación se le asignan automáticamente el rol que seleccione el administrador del sitio, puesto que este es quien gestiona usuarios para restringir el acceso a las páginas de la aplicación. Además de un nombre de usuario, que será el que lo identifique con su correspondiente contraseña para poder acceder a la misma.

2.2 Roles

Los roles previstos en la aplicación y su función son los siguientes:

-ROLE_USER: Este rol es especial puesto que será del usuario(s), que va tener acceso a la parte no administrativa de la web, y el cual podrá hacer las respectivas evaluaciones, como generar informes de los componentes de la arquitectura y el dictamen respectivamente.

- ROLE_ADMIN: Este rol le permite al usuario además de todas las funcionalidades vistas anteriormente, el acceso al módulo de administración de la aplicación, con este rol podrá crear, modificar o eliminar usuarios de la aplicación y el manejo de los roles de cada usuario de la aplicación. También con este rol el usuario que lo posea podrá modificar los datos almacenados en los nomencladores.

2.3 Acceso a la aplicación

Al iniciarse la aplicación aparecerá la siguiente pantalla para la autenticación de los usuarios:



XILEMA
HRETA Herramienta para la informatización del proceso
Revisión Técnica Formal

usuario

contraseña

☐ Recordar contraseña

Entrar

[Registrarme en HRETA](#)

Usted debe introducir un usuario y contraseña válida en la aplicación, de lo contrario obtendrá el mismo formulario con un mensaje de error en la parte inferior.

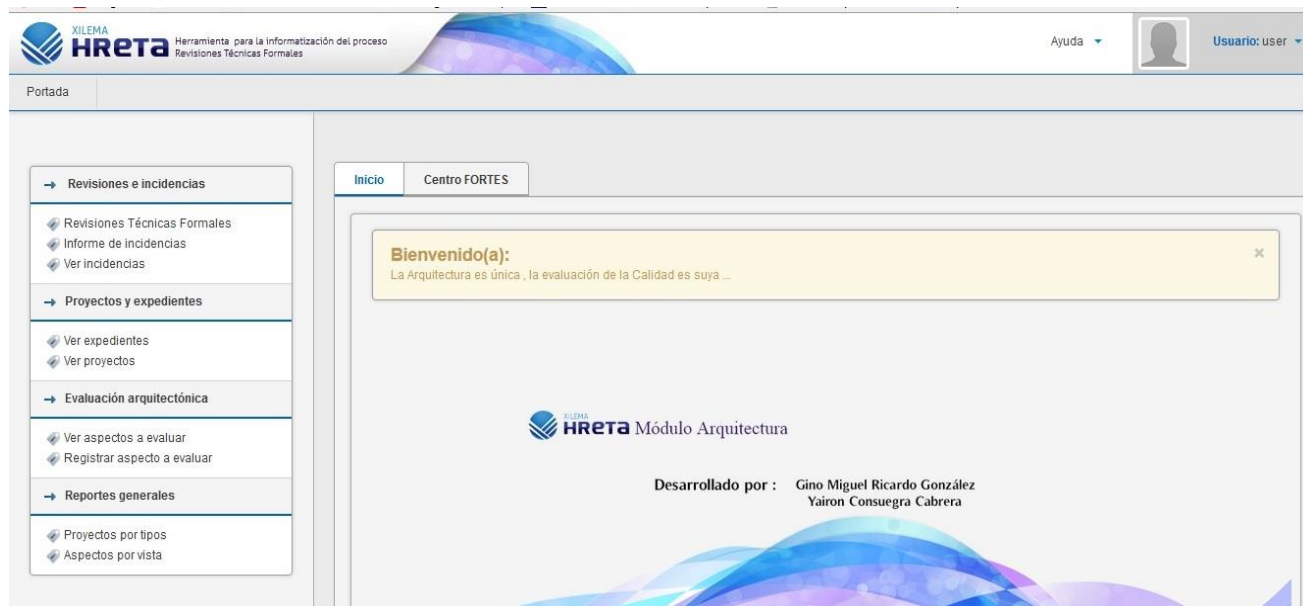
Puede seleccionar la opción **Recordarme en esta PC** para mantenerse autenticado en la aplicación en su PC.

2.4 Pantalla de Inicio

En la aplicación existirán dos pantallas de inicio una para el usuario y otra para el administrador, bastante parecidas.

2.4.1 Pantalla de Inicio Usuario

Una vez que usted pase el sistema de autenticación del usuario le aparecerá la pantalla de inicio de la aplicación:



Donde aparece un menú sobre las revisiones, proyectos, evaluación arquitectónica y reportes. A partir de esta pantalla usted puede acceder a las diferentes opciones que brinda la aplicación.

A esta pantalla se puede retornar en cualquier momento en la utilización de la aplicación al seleccionar la opción del menú Portada.

2.4.2 Pantalla de Inicio Administrador

Una vez que usted pase el sistema de autenticación del usuario le aparecerá la pantalla de inicio de la aplicación:

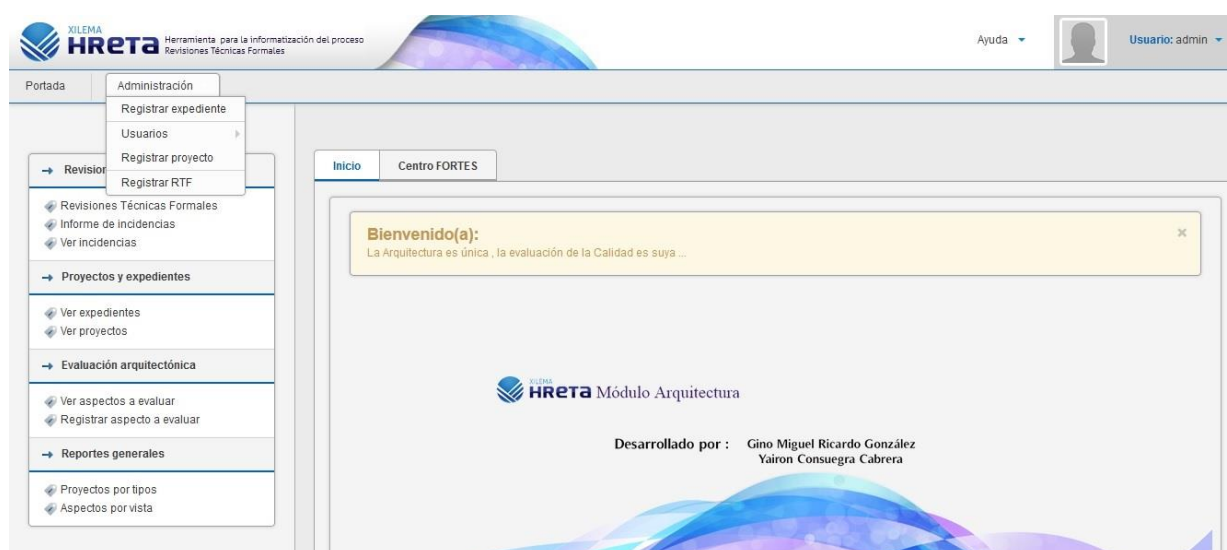


Donde aparece un menú de administración sobre el proceso de las Revisiones Técnicas Formales. A partir de esta pantalla usted puede acceder a través de su menú a las diferentes opciones que brinda la aplicación.

A esta pantalla se puede retornar en cualquier momento en la utilización de la aplicación al seleccionar la opción del menú Portada.

2.4.3 Opciones del menú de Administración

Si hacemos click en Administración aparecerá lo siguiente:



3 Menú

Todas las opciones de la barra de menú están presentes en el menú vertical que está a la izquierda. Aquí podremos registrar expedientes, usuarios, proyectos, revisiones técnicas formales, como también editar aspectos a evaluar. También contará con un reporte de las vistas y proyectos insertados.

3.1 Revisiones Técnicas Formales

En esta opción podremos acceder a las revisiones planificadas.

Al seleccionar la opción correspondiente a las revisiones aparecerá la pantalla siguiente:

The screenshot shows the HRETA web application interface for user 'admin'. The top navigation bar includes the HRETA logo, the text 'Herramienta para la informatización del proceso Revisión Técnica Formal', and a user profile dropdown showing 'Usuario: admin'. The left sidebar contains a menu with categories: 'Revisión e incidencias', 'Proyectos y expedientes', 'Evaluación arquitectónica', and 'Reportes generales'. The main content area is titled 'Listado de revisiones registradas' and features a search bar and a table with the following data:

Número	Versión	Fecha de Inicio	Fecha de Fin	Acciones
2	v3	2015-05-04	2015-05-05	Mostrar Editar Eliminar Dictamen

Below the table, it indicates 'Mostrando 1 a 1 de registros 1' and a 'Crear' button.

Si es usuario aparecerá la pantalla siguiente:

The screenshot shows the HRETA web application interface for user 'user'. The top navigation bar includes the HRETA logo, the text 'Herramienta para la informatización del proceso Revisión Técnica Formal', and a user profile dropdown showing 'Usuario: user'. The left sidebar contains the same menu as the previous screenshot. The main content area is titled 'Listado de revisiones registradas' and features a search bar and a table with the following data:

Número	Versión	Fecha de Inicio	Fecha de Fin	Acciones
2	v3	2015-05-04	2015-05-05	Mostrar Dictamen

Below the table, it indicates 'Mostrando 1 a 1 de registros 1'.

3.2 Informe de incidencias

En esta opción podremos obtener las incidencias registradas, así como crear modificar y mostrar las mismas.

Portada

Herramienta para la informatización del proceso Revisión Técnica Formal

Ayuda Usuario: user

→ Revisiones e incidencias

- Revisión Técnica Formal
- Informe de incidencias
- Ver incidencias

→ Proyectos y expedientes

- Ver expedientes
- Ver proyectos

→ Evaluación arquitectónica

- Ver aspectos a evaluar
- Registrar aspecto a evaluar

→ Reportes generales

- Proyectos por tipos
- Aspectos por vista

Listado de Incidencias

Buscar:

Tipo	Asunto	Fecha	Fecha de Solución	Descripción	Acciones
nueva	irregularidades	2015-05-01	2015-05-02	irregularidades	Mostrar Editar Eliminar

Mostrando 1 a 1 de registros 1

Crear

3.3 Expedientes

Cuando hacemos click en la opción correspondiente a los expedientes obtendremos la siguiente pantalla:

Portada

Herramienta para la informatización del proceso Revisión Técnica Formal

Ayuda Usuario: user

→ Revisiones e incidencias

- Revisión Técnica Formal
- Informe de incidencias
- Ver incidencias

→ Proyectos y expedientes

- Ver expedientes
- Ver proyectos

→ Evaluación arquitectónica

- Ver aspectos a evaluar
- Registrar aspecto a evaluar

→ Reportes generales

- Proyectos por tipos
- Aspectos por vista

Listado de expedientes registrados

Buscar:

Versión	Datos del Expediente	Proyecto	Acciones
v2	Expediente de Proyecto.	Navegante	Mostrar

Mostrando 1 a 1 de registros 1

Si damos click en la versión del expediente saldrá un listado de todos los documentos arquitectónicos, ahí decidimos si aplica o no aplica al proyecto (opción Editar) que estamos analizando, como se muestra en la pantalla siguiente de usuario:

The screenshot shows the HRETA web application interface. The top navigation bar includes the HRETA logo, the text 'Herramienta para la informatización del proceso Revisión Técnica Formal', a 'Ayuda' dropdown, a user profile icon, and the text 'Usuario: user'. The left sidebar contains a menu with categories: 'Revisión e incidencias', 'Proyectos y expedientes', 'Evaluación arquitectónica', and 'Reportes generales'. The main content area is titled 'Listado de Documentos Registrados' and features a search bar and a table of registered documents.

Nombre	Versión	Aplica al proyecto	Causa no aplicar	Acciones
Guía base metodológica para el diseño de Arquitecturas	v1	SI		Mostrar Editar
Vista de Datos	v1	SI		Mostrar Editar
Vista de Despliegue	v1	SI		Mostrar Editar
Vista de Infraestructura	v1	SI		Mostrar Editar
Vista de Integración	v1	SI		Mostrar Editar

En el caso de ser administrador saldrá la opción Eliminar.

Al dar click en el documento saldremos a la vista de evaluación tal como se muestra en la pantalla siguiente:

The screenshot shows the HRETA web application interface. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The left sidebar is also identical. The main content area is titled 'Evaluación de Documento: Vista de Datos' and features a search bar and a table for evaluating document aspects.

Satisfecho	Observaciones	Aspecto a Evaluar
<input type="checkbox"/>		Desarrollo de diccionario de datos (Concepto, Definición, Relación entre concepto, Tipo de datos)
<input type="checkbox"/>		Caracterización de los conceptos (Nombre, Descripción, Valores)
<input type="checkbox"/>		Desarrollo modelos de datos lógico

Evaluamos si ese aspecto satisface la vista en cuestión e insertamos las observaciones.

3.3.1 Proyectos

Una vez que accedemos a los proyectos obtendremos la siguiente pantalla de Usuario:

HRETA Herramienta para la informatización del proceso Revisiones Técnicas Formales

Ayuda Usuario: user

Portada

Revisiones e incidencias

- Revisiones Técnicas Formales
- Informe de incidencias
- Ver incidencias

Proyectos y expedientes

- Ver expedientes
- Ver proyectos

Evaluación arquitectónica

- Ver aspectos a evaluar
- Registrar aspecto a evaluar

Reportes generales

- Proyectos por tipos
- Aspectos por vista

Listado de Proyectos Registrados

Buscar:

Nombre	Versión	Descripción	Acciones
Diagnostico	v3	Diagnosticar enfermedades	Mostrar
Navegante	v2	El navegante software para la educación secundaria	Mostrar
NOVA	v2	NOVA	Mostrar
Xcriba	v5	Xcriba gestión de expedientes UCI	Mostrar
xNOVA	v2	XNOVA	Mostrar

Mostrando 1 a 5 de registros 5

Pantalla de Administrador:

HRETA Herramienta para la informatización del proceso Revisiones Técnicas Formales

Ayuda Usuario: admin

Portada Administración

Revisiones e incidencias

- Revisiones Técnicas Formales
- Informe de incidencias
- Ver incidencias

Proyectos y expedientes

- Ver expedientes
- Ver proyectos

Evaluación arquitectónica

- Ver aspectos a evaluar
- Registrar aspecto a evaluar

Reportes generales

- Proyectos por tipos
- Aspectos por vista

Listado de proyectos registrados

Buscar:

Nombre	Versión	Descripción	Acciones
Diagnostico	v3	Diagnosticar enfermedades	Mostrar Editar Eliminar
Navegante	v2	El navegante software para la educación secundaria	Mostrar Editar Eliminar
NOVA	v2	NOVA	Mostrar Editar Eliminar
Xcriba	v5	Xcriba gestión de expedientes UCI	Mostrar Editar Eliminar

Se contará con tres botones para mostrar, agregar o eliminar las filas de esta tabla. Finalmente, luego de haber rellenado todos los datos establecidos se podrá crear dicho proyecto haciendo click sobre el botón correspondiente.

3.3.2 Aspectos a evaluar

Una vez que accedemos a los aspectos obtendremos la siguiente pantalla que es válida para Usuario como para Administrador:

The screenshot shows the HRETA web application interface. The top navigation bar includes the HRETA logo, the text 'Herramienta para la informatización del proceso Revisiones Técnicas Formales', a 'Ayuda' dropdown, and a user profile icon with the text 'Usuario: admin'. The left sidebar contains a menu with categories: 'Revisiones e incidencias', 'Proyectos y expedientes', 'Evaluación arquitectónica', and 'Reportes generales'. The main content area is titled 'Listado de aspectos registrados' and features a search bar labeled 'Buscar:'. Below the search bar is a table with two columns: 'Nombre' and 'Acciones'. The table lists four aspects, each with a 'Mostrar', 'Editar', and 'Eliminar' action button.

Nombre	Acciones
Agrupación de requisitos priorizados (Precedencia, cálculo del SARF, Análisis semántico)	Mostrar Editar Eliminar
Análisis de las metas arquitectónicas y su impacto en los atributos de calidad	Mostrar Editar Eliminar
Análisis de las metas arquitectónicas y su impacto en los atributos de calidad	Mostrar Editar Eliminar
Análisis de las metas arquitectónicas y su impacto en los atributos de calidad	Mostrar Editar Eliminar

3.3.3 Registrar Aspectos

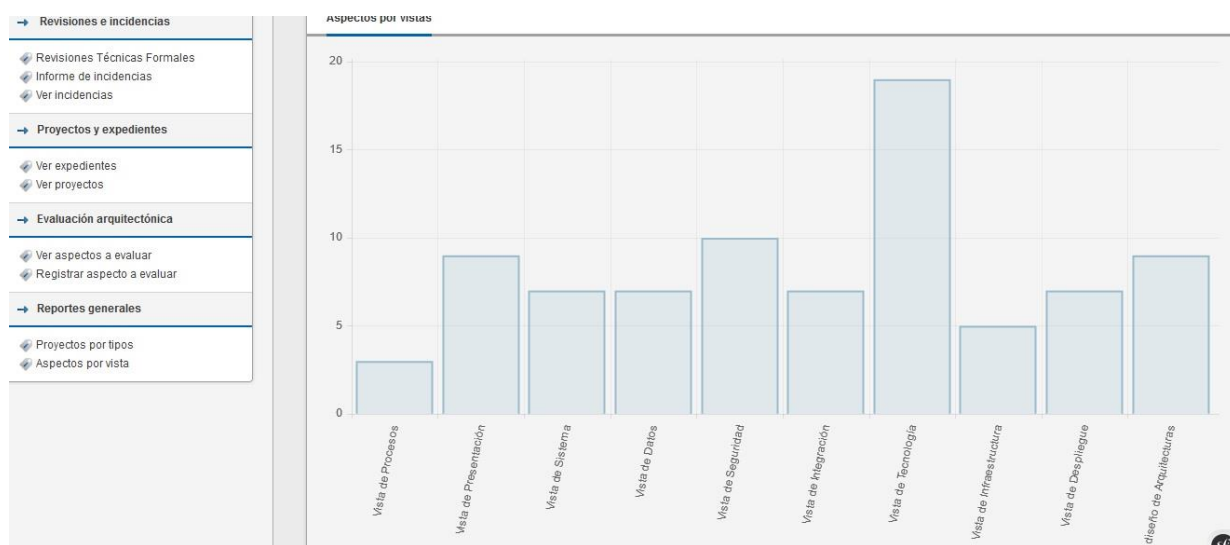
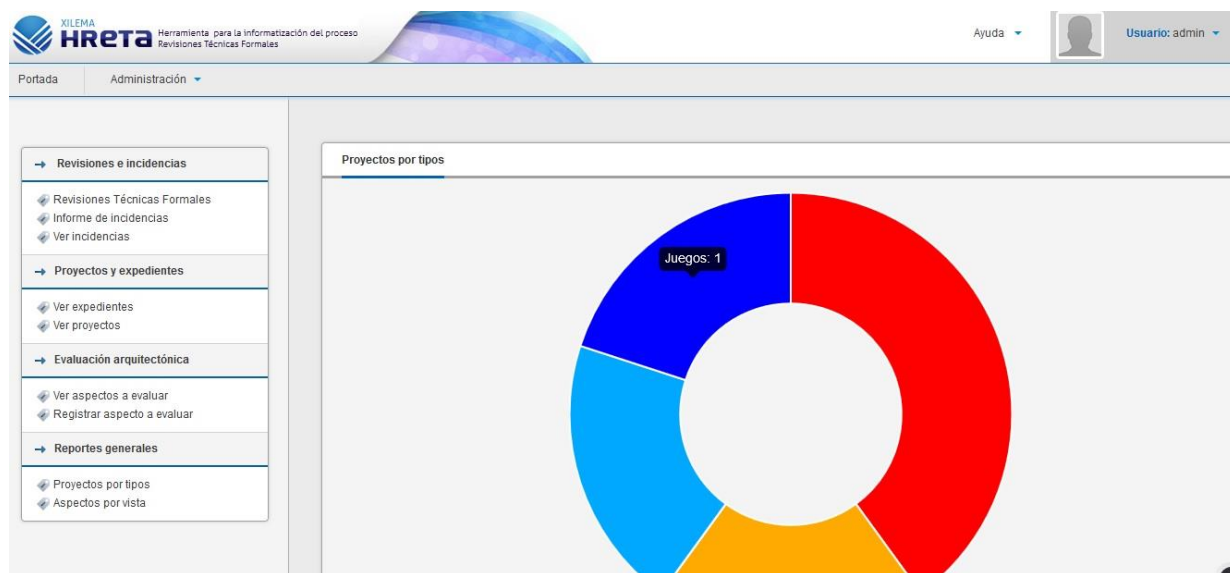
Mediante la opción de registrar aspecto podremos insertar un nuevo aspecto a un documento arquitectónico.

Una vez que escogemos esta opción aparecerá una pantalla como la siguiente:

The screenshot shows the HRETA web application interface with the 'Registro de aspecto' form displayed. The form has two input fields: 'Nombre' (Name) and 'Tipo de Documento' (Document Type). Below the form are two buttons: 'Aceptar' (Accept) and 'Cancelar' (Cancel). The left sidebar and top navigation bar are identical to the previous screenshot.

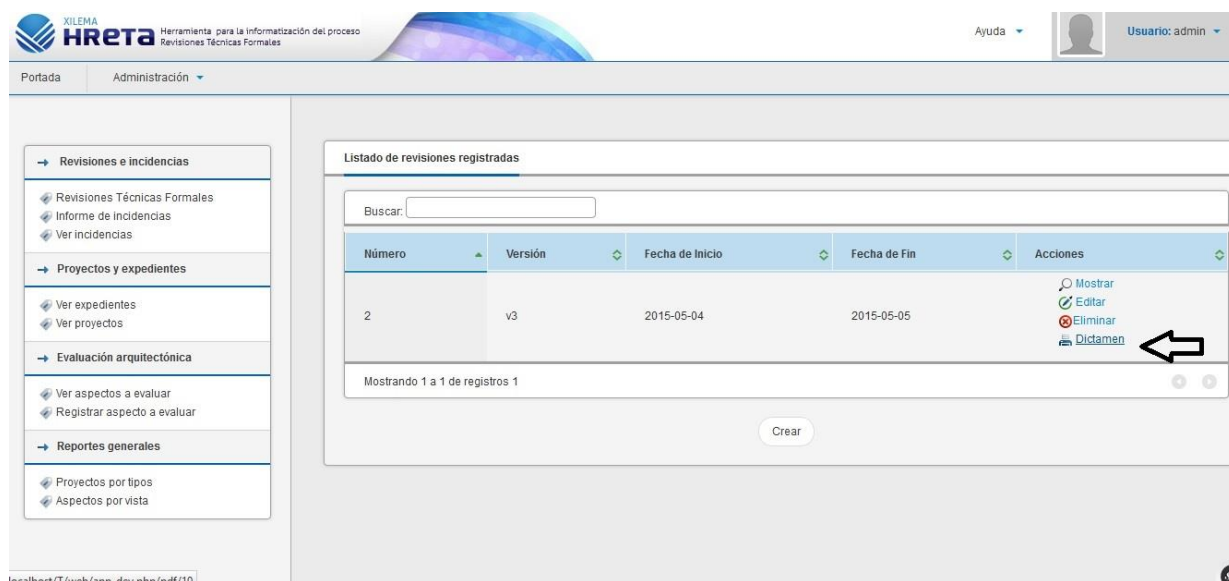
3.4 Reportes: Proyectos por tipos y Aspectos por vista

Mediante los campos que estén insertados en la base de datos se mostrarán los siguientes reportes. Al seleccionar la opción correspondiente para cada uno aparecerán las pantallas siguientes:

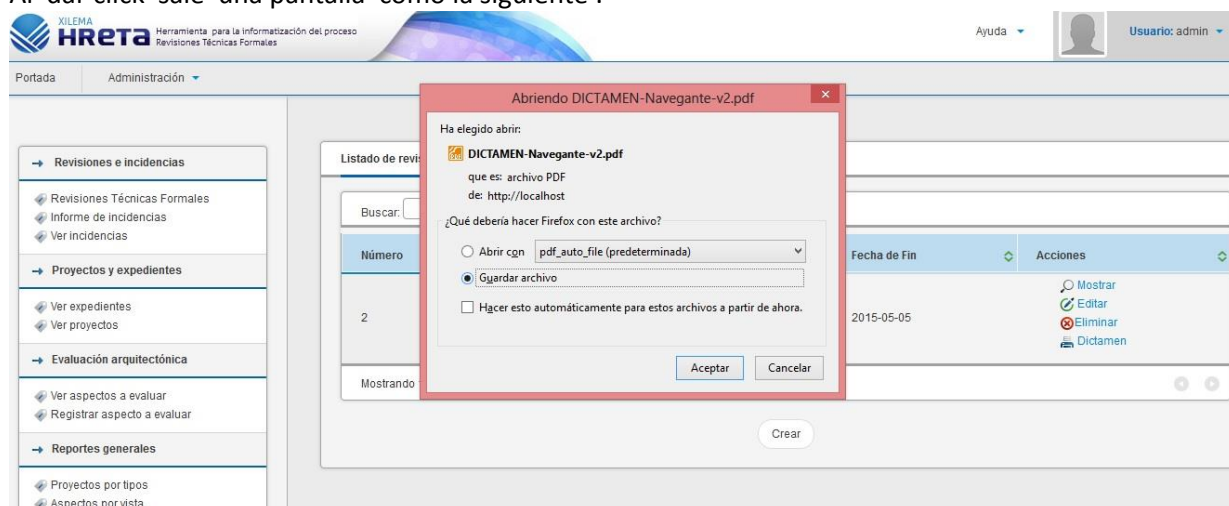


4 Dictamen

Con esta opción se exporta a formato pdf los resultados de las evaluaciones de todos los documentos pertenecientes a un proyecto y a un expediente de arquitectura.



Al dar click sale una pantalla como la siguiente :



Damos guardar o abrir para visualizar directamente el documento.

5 Ayuda

La aplicación cuenta con la opción Ayuda, la cual se encarga de visualizar en su navegador este archivo de ayuda para su consulta o impresión en papel.

6 Acerca de

Al seleccionar la opción Acerca se obtendrá una página con los datos de la versión de la aplicación y los datos de contacto del diseñador, de la siguiente forma:

The screenshot displays the HRETA application interface. On the left is a sidebar menu with the following sections:

- Revisiones e incidencias**
 - Revisiones Técnicas Formales
 - Informe de incidencias
 - Ver incidencias
- Proyectos y expedientes**
 - Ver expedientes
 - Ver proyectos
- Evaluación arquitectónica**
 - Ver aspectos a evaluar
 - Registrar aspecto a evaluar
- Reportes generales**
 - Proyectos por tipos
 - Aspectos por vista

The main content area on the right is titled "Acerca de..." and contains the following information:

HRETA es una herramienta que contribuirá a automatizar el proceso de Revisiones Técnicas Formales dirigido a la Arquitectura de un proyecto. La herramienta que se presenta aligera la carga de los revisores al realizar una evaluación preliminar de aspectos automatizables de los diferentes artefactos y vistas de la Arquitectura. Se espera con esta herramienta propuesta favorecer la realización de revisiones, con lo cual mejorará la calidad del software al reducir la inyección y propagación de defectos. Disfrútelas !!!

XILEMA HRETA Herramienta para la informatización del proceso Revisiones Técnicas Formales

Desarrolladores :

- Gino Miguel Ricardo González
- Yairon Consuegra Cabrera

Below the names are two portrait photographs of the developers.

7 Cerrar sesión

La opción Desconectarse está prevista para que el usuario se desconecte de la aplicación y sea entonces necesario autenticarse de nuevo para poder hacer uso de la aplicación.

