



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (DCC)

Requisitos de Usuario

Procesamiento Papers - NicLabs

2015 Primer Semestre

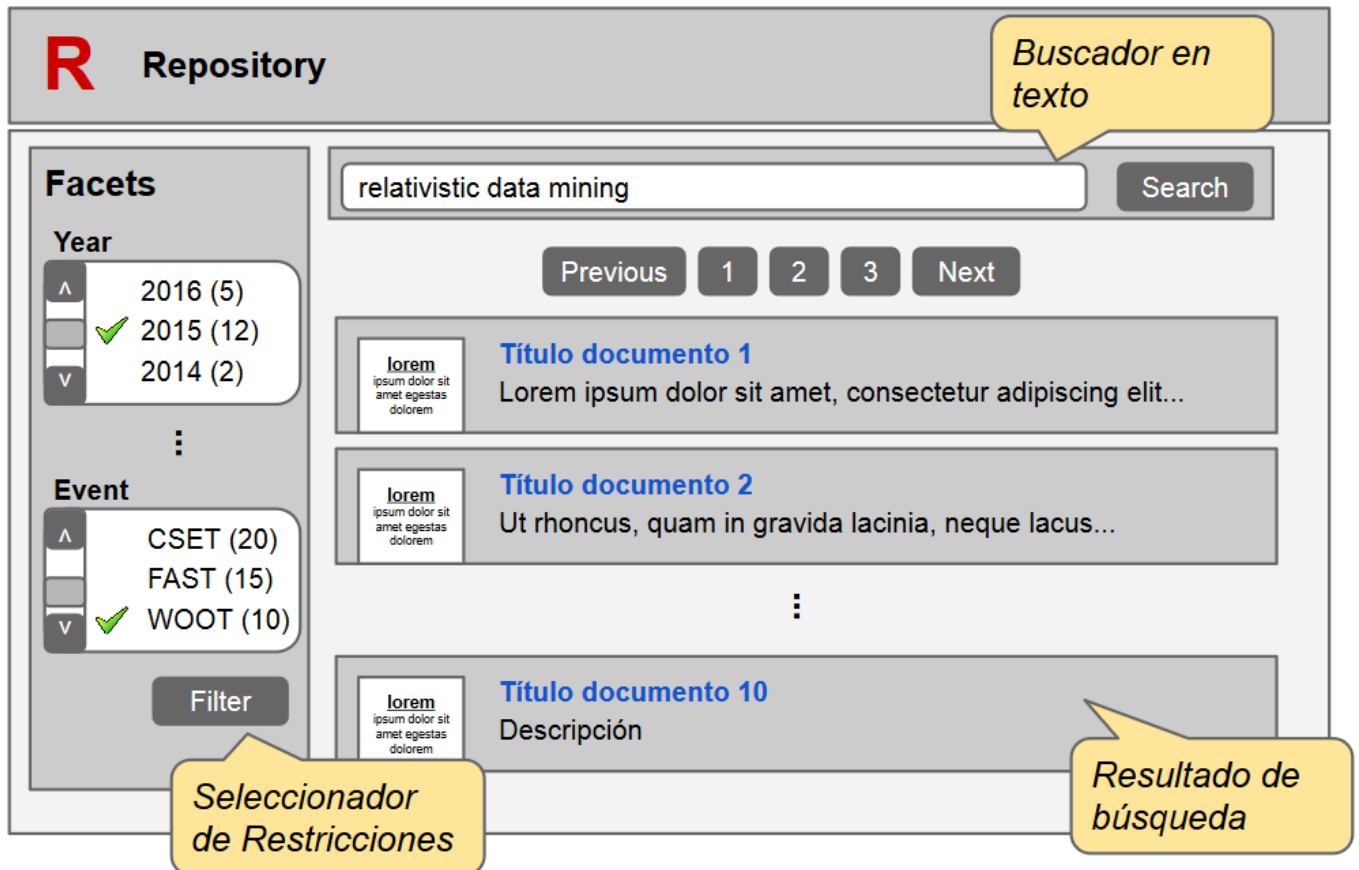
Fecha: 2016-05-10

Requisitos de Usuario

RU0001 Diseño: búsqueda de papers

Descripción:

La página principal de la aplicación web permite buscar *papers* contenidos en el repositorio del servidor que hayan sido ingresados al sistema. El diseño de la página es sobrio y funcional, dejando los elementos estéticos como responsabilidad de la organización que lo administre.



Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 0.5: Primer Prototipo Interno

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 0

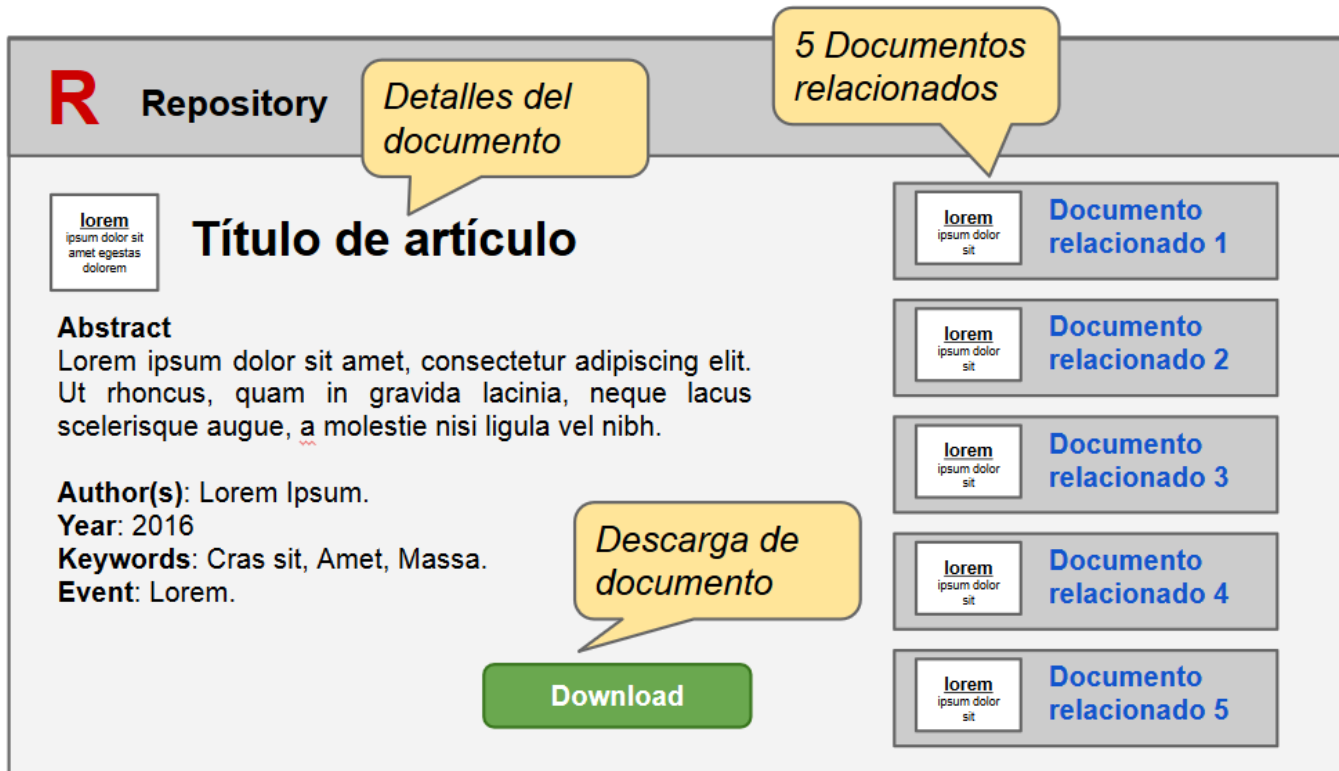
Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Visitante,

Fuente: Equipo desarrollo; reunión con cliente (31/03/15)

RU0002 Diseño: página de detalle de un paper

Descripción:

Al seleccionar un *paper* se accede a la página que muestra sus detalles, los que corresponden a su título, autor(es), *abstract*, año de publicación, y evento al que pertenece. De esta página se puede acceder a un enlace de descarga del documento que contiene el *paper* original, extraído desde el acta del evento.



Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 0.5: Primer Prototipo Interno

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Visitante,

Fuente: Equipo de desarrollo

Fecha Actualización: 2015-06-27 12:35

RU0003 Búsqueda en texto

Descripción:

El sistema permite la búsqueda de *papers* a través de la consulta de términos que coincidan o estén incluidas en los datos de cada *paper* almacenados por el sistema. Al ingresar el término en el cuadro de búsqueda, se ejecuta la consulta que entrega la lista de *papers* que lo contienen. No se buscará en el cuerpo del *paper*, el acta del evento, la tabla de contenidos u otros documentos similares.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 0.5: Primer Prototipo Interno

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Visitante,

Fuente: Reunión con cliente (19/03/15)

Fecha Actualización: 2015-06-27 12:43

RU0004 Filtrado por facetas

Descripción:

Un visitante puede filtrar el resultado una búsqueda, seleccionando restricciones agrupadas por facetas (autor, año y evento). Si un visitante selecciona múltiples restricciones, el conjunto de búsqueda se restringe a los elementos que satisfacen a todas ellas simultáneamente. Se puede seleccionar un máximo de una restricción por faceta. Un visitante puede desactivar restricciones seleccionadas previamente hasta que no haya filtros activos en la búsqueda.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1: Prototipo Base

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Visitante,

Fuente: Reunión con cliente (19/03/15)

Fecha Actualización: 2015-06-27 17:56

RU0005 Lista de documentos similares

Descripción:

Al seleccionar un *paper*, un visitante puede acceder a la lista con los 5 *papers* con mayor similaridad al elegido. Se puede seleccionar un elemento de la lista para acceder a la página de detalles del *paper* asociado, el cual a su vez tiene una lista de *papers* similares. La información de similitud entre documentos debe ser precalculada y almacenada por el sistema, por lo que no se pueden realizar cálculos adicionales al momento de generar la lista asociada al *paper* seleccionado.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador, TU0002 Visitante,

Fuente: Reunión con cliente (19/03/15, 21/04/15)

Fecha Actualización: 2015-06-28 23:06

RU0006 Inserción masiva de papers

Descripción:

Existe la capacidad de agregar una cantidad variable de *papers* al sistema, entregándole como entrada un formulario de texto plano que contiene los datos de los *papers* a agregar. La operación permite que un visitante pueda ubicar todos los *papers* procesados a través de la interfaz de búsqueda y descargarlos desde la interfaz de detalles.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 0.5: Primer Prototipo Interno

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Reunión con cliente (19/03/15); Reunión de equipo (24/04/15)

Fecha Actualización: 2015-06-28 23:06

RU0008 Modificación de papers

Descripción:

El administrador puede modificar la identidad de un *paper* que haya sido agregado previamente al sistema a través de la carga masiva. Una operación se realiza sobre un paper a la vez, y el administrador debe confirmar su ejecución.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: si se puede

Estabilidad: transable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Equipo

Fecha Actualización: 2015-06-28 19:45

RU0022 Lista de resultados de una búsqueda

Descripción:

El resultado de una búsqueda corresponde a cero, uno o más artículos que cumplen los criterios utilizados en ella, teniendo la opción de acceder a los detalles de los elementos mostrados y el enlace de descarga para el documento asociado a cada artículo.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 0.5: Primer Prototipo Interno

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Visitante,

Fuente: Equipo de desarrollo (28/05/15)

Fecha Actualización: 2015-06-10 18:08

RU0023 Procesamiento automático de papers

Descripción:

El sistema puede procesar un archivo .pdf que represente un artículo en el repositorio, extrayendo los datos a desplegar en la página de detalles y la información de búsqueda que permita ubicar el artículo a través del buscador. Se extrae la mayor cantidad de datos posible, los cuales quedan almacenados en un archivo de salida una vez completada la operación.

Estado: **ambiguo**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 0.5: Primer Prototipo Interno

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Equipo de desarrollo (28/05/15)

Fecha Actualización: 2015-06-29 13:42

RU0024 Descarga de documentos

Descripción:

El sistema provee la capacidad de descargar los archivos originales de los papers almacenados por el sistema, los cuales existen en un directorio propio de la aplicación web. Se puede acceder al enlace de descarga de cualquier paper que haya aparecido como resultado de una búsqueda o haya sido sugerido como similar a un resultado obtenido.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 0.5: Primer Prototipo Interno

Urgencia: normal

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Visitante,

Fuente: Equipo de desarrollo (28/05/15)

Fecha Actualización: 2015-06-19 21:40

RU0025 Formulario de procesamiento de papers

Descripción:

Existe un formato de formulario que permite agregar *papers* (agrupados en eventos) al sistema de forma masiva, en el que cada paper tiene la información suficiente para ser ubicado mediante búsqueda en texto y filtrado por facetas, además de poder ser descargado por un usuario. El formulario puede ser llenado automáticamente por el sistema, modificado manualmente por el administrador y posteriormente leído por el sistema para añadir todos los datos contenidos en él.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 0.5: Primer Prototipo Interno

Urgencia: normal

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Equipo de desarrollo; Presentación de documento de requisitos (21/04/15)

Fecha Actualización: 2015-06-28 19:26

RU0026 Inserción de eventos

Descripción:

Un evento se identifica por su sigla (en caracteres alfanuméricos, con letras mayúsculas) y los dos últimos dígitos del año en que se realiza. El sistema analiza los papers ingresados y la combinación de sigla y año asociada para verificar que un evento existe o no en la base de datos; si se detecta una nueva combinación, se debe crear el nuevo evento con su nombre completo.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: si se puede

Estabilidad: transable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Equipo de desarrollo

Fecha Actualización: 2015-06-27 17:48

RU0028 Compatibilidad entre búsqueda y filtrado

Descripción:

El sistema permite integrar el filtrado por facetas a la búsqueda en texto, produciendo un resultado que tiene sentido cuando se combinan los dos métodos. El sistema realiza primero la búsqueda por texto, y sobre ese conjunto de resultados se aplican los filtros seleccionados por el usuario. Si ninguna restricción está activa y se realiza una búsqueda en texto, el resultado obtenido es el mismo a una situación en que no existiera el filtrado por facetas. Si no hay texto ingresado, no se puede realizar el filtrado por facetas.

Estado: **ambiguo**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Visitante,

Fuente: Cliente (28/05/15)

Fecha Actualización: 2015-06-10 18:11

RU0031 Eliminación de papers

Descripción:

El administrador puede eliminar la identidad de un *paper* que haya sido agregado previamente al sistema a través de la carga masiva. Una operación se realiza sobre un *paper* a la vez, y el administrador debe confirmar su ejecución. Si un *paper* es eliminado del sistema, los datos relacionados a éste no deben aparecer en la interfaz de búsqueda.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: si se puede

Estabilidad: transable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Equipo de desarrollo

Fecha Actualización: 2015-06-29 13:41

RU0016 Tiempo de respuesta

Descripción:

El tiempo de respuesta **del servidor** para las operaciones realizadas por un visitante es razonable. Se consideran las operaciones de búsqueda en texto, filtrado por facetas y acceso a la página de detalles de un documento. Se considera razonable un tiempo menor a 1.0 segundo para las operaciones medidas en el servidor.

Estado: **cumple**

Tipo: calidad

Hito: Implantación

Urgencia: si se puede

Estabilidad: transable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Visitante,

Fuente: Equipo de desarrollo, Reunión con cliente (30/04/15)

Fecha Actualización: 2015-06-27 21:57

RU0017 Portabilidad del sistema

Descripción:

El sistema está diseñado para ser utilizado por cualquier organización que necesite hacer uso de sus funcionalidades. La instalación y operación del sistema no necesita conectarse a servicios preexistentes de la organización que lo administre, ni usar información exclusiva a otras organizaciones que también lo utilicen. El sistema está agrupado como un *paquete* para ser distribuido a otras personas u organizaciones, ya sea para montar *mirrors* de un repositorio existente o cargar repositorios nuevos.

Estado: **ambiguo**

Tipo: calidad

Hito: Iteración 2

Urgencia: si se puede

Estabilidad: transable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Equipo de desarrollo; reunión con cliente (31/03/15)

Fecha Actualización: 2015-06-30 16:29

RU0019 Consistencia de datos

Descripción:

La información obtenida de los documentos que representan cada paper es consistente con los datos obtenidos a partir de ellos que se almacenarán en el sistema. También se verifica que los autores y / o documentos ingresados al sistema no existan previamente para evitar duplicados. Esta restricción no afecta los datos que son ingresados manualmente por el administrador.

Estado: **cumple**

Tipo: calidad

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Equipo de desarrollo

Fecha Actualización: 2015-06-27 17:48

RU0009 Acceso de visitantes

Descripción:

Los visitantes pueden acceder a la funcionalidad de búsqueda de *papers* desde Internet. Se desea que la información del repositorio tenga la mayor accesibilidad posible al público general, por lo que cualquier persona puede buscar y descargar *papers* sin restricciones de cuentas de usuario.

Estado: **cumple**

Tipo: restricción

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Visitante,

Fuente: Reunión con cliente (31/03/15)

Fecha Actualización: 2015-06-30 16:35

RU0010 Sistema Operativo de implantación

Descripción:

El sistema puede operar en un servidor virtual con el sistema operativo centOS 5.5 (64 bits, kernel 2.6.36). Esto implica que tanto las herramientas de administración como la aplicación web pueden ser instaladas y funcionar en este mismo servidor.

Estado: **cumple**

Tipo: restricción

Hito: Implantación

Urgencia: normal

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Reunión con cliente (19/03/15)

Fecha Actualización: 2015-06-30 16:36

RU0011 Herramientas de Implementación

Descripción:

El sistema está desarrollado usando (al menos) las siguientes herramientas: PHP 5.33, Apache 2.2, MySQL 5.53 y HTML. El servidor donde se implantará la solución cuenta con estas herramientas ya instaladas.

Estado: **cumple**

Tipo: restricción

Hito: Implantación

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Reunión con cliente (31/03/15, 21/04/15)

Fecha Actualización: 2015-06-30 16:36

RU0012 Compatibilidad con Browsers

Descripción:

La interfaz web disponible a los visitantes es compatible con los principales browsers actuales a la fecha de desarrollo del sistema. No se consideran interfaces para dispositivos móviles.

Estado: **ambiguo**

Tipo: restricción

Hito: Iteración 1: Prototipo Base

Urgencia: normal

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Visitante,

Fuente: Reunión con cliente (31/03/15)

Fecha Actualización: 2015-06-27 22:17

RU0013 Seguridad: Estabilidad de plataformas usadas

Descripción:

Cualquier librería, framework y/o plataforma integrada al sistema es considerada robusta y estable, necesitando menos de una actualización (o auto-actualización) de seguridad por año en promedio. Estas herramientas no tienen vulnerabilidades críticas conocidas que permitan el posible manejo de los contenidos del sitio a personas no autorizadas.

Estado: **ambiguo**

Tipo: restricción

Hito: Iteración 1: Prototipo Base

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Reunión con cliente (31/03/15)

Fecha Actualización: 2015-06-30 16:31

RU0014 Seguridad: Contenido estático de aplicación web

Descripción:

Los componentes de la aplicación web del sistema se implementan utilizando código dinámico sólo cuando no es posible hacerlo utilizando únicamente código estático. Se utiliza código dinámico cuando es necesario para la funcionalidad del sistema, y no para la estética de la aplicación web.

Estado: **ambiguo**

Tipo: restricción

Hito: Iteración 1: Prototipo Base

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador, TU0002 Visitante,

Fuente: Reunión con cliente (19/03/15)

Fecha Actualización: 2015-06-27 17:51

RU0015 Uso de software privativo

Descripción:

No se utiliza software privativo/pagado como componentes del sistema. Por filosofía de las organizaciones (sin fines de lucro) involucradas en el sistema, no es deseable utilizar soluciones pagadas.

Estado: **cumple**

Tipo: restricción

Hito: Iteración 1: Prototipo Base

Urgencia: normal

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Reunión con cliente (31/03/15)

Fecha Actualización: 2015-06-10 18:08

RU0020 Separación entre tipos de usuario

Descripción:

El sistema separa las capacidades del administrador y los visitantes, por lo que el conjunto de operaciones disponibles a cada uno es disjunto. Un administrador debe ingresar al sistema como visitante para poder acceder a la vista del buscador.

Estado: **cumple**

Tipo: restricción

Hito: Iteración 1: Prototipo Base

Urgencia: normal

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador, TU0002 Visitante,

Fuente: Reunión de equipo (24/04/15)

Fecha Actualización: 2015-06-10 18:08

RU0029 Seguridad: Ataques desde interfaz de visitante

Descripción:

El sistema es seguro frente a intentos de acceso no autorizado a la base de datos del sistema, los cuales se consideran como ataques. El administrador es el único usuario con capacidad de agregar, modificar o eliminar valores de la base de datos, así como visualizar la lista de las entradas que contiene. Un usuario visitante no tiene la capacidad de realizar ninguna de estas operaciones desde la interfaz con la que se comunica con el sistema.

Estado: **cumple**

Tipo: restricción

Hito: Iteración 2

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Visitante,

Fuente: Reunión de equipo (12/06/15)

Fecha Actualización: 2015-06-28 23:07

RU0030 Seguridad: Validez de rutas a archivos

Descripción:

Las rutas a los archivos descargables por parte de los visitantes deben ser papers válidos que están guardados en la carpeta de almacenamiento de la aplicación web. No se permite descargar archivos que no estén almacenados en esta carpeta.

Estado: **cumple**

Tipo: restricción

Hito: Iteración 2

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Visitante,

Fuente: Reunión de equipo (12/06/15)

Fecha Actualización: 2015-06-27 17:48
