**Sistema de Evidencias**

**ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS**

**Versión <2.0>**

Profesor: Marco Toranzo

Autores:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | E-mail |
| Jonathan Molina González | [jonathan.molina@alu.ucm.cl](mailto:jonathan.molina@alu.ucm.cl) |
| Matías Morales Vergara | matias.morales.02@alu.ucm.cl |
| Diego Pino San Martin | [diego.pino@alu.ucm.cl](mailto:diego.pino@alu.ucm.cl) |
| José Sepúlveda Gajardo | [jose.sepulveda.03@alu.ucm.cl](mailto:jose.sepulveda.03@alu.ucm.cl) |
| Sofia Silva Muñoz | sofia.silva.02@alu.ucm.cl |

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Autor** | **Descripción** |
| 1 | x/x/2023 | Marco Toranzo | Cambio en redacción de requisitos |
| 1 | x/x/2023 | Marco Toranzo | Agrega nuevos requisitos |
| 2 | x/x/2023 | Marco Toranzo | Eliminación de campos Id, tipo requisito e interacción |

ÍNDICE

[Historial de Revisiones 2](#_Toc1606918378)

[1. Introducción 3](#_Toc1303510496)

[Propósito 4](#_Toc93562835)

[Alcance 4](#_Toc1276049780)

[Personal involucrado 4](#_Toc1135947708)

[Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6](#_Toc992306199)

[2. Descripción general 7](#_Toc1867095314)

[2.1. Perspectiva del producto 7](#_Toc878714116)

[2.2. Funcionalidad del producto 7](#_Toc964690921)

[2.3. Características de los usuarios 8](#_Toc527529811)

[2.4. Restricciones sobre el proyecto 9](#_Toc826162022)

[2.5. Suposiciones y dependencias 10](#_Toc1763536900)

[3. Requisitos 11](#_Toc2144744067)

[Requisitos del administrador 13](#_Toc1265001398)

[Requisitos del usuario 18](#_Toc1371173878)

[Requisitos del responsable 19](#_Toc900285228)

[Requisitos de dirección de docencia 20](#_Toc312157490)

[Requisitos del DAC 20](#_Toc1020112712)

# Introducción

El presente informe tiene como objetivo explorar el propósito fundamental de la implementación de un Sistema de Evidencias en el entorno universitario.

## Propósito

El propósito esencial de un Sistema de Evidencias en la universidad es crear, revisar y aprobar pruebas del rendimiento académico y profesional de los estudiantes. Esto permite evaluar el aprendizaje, construir portafolios útiles, cumplir con estándares de acreditación, identificar áreas de mejora y respaldar la toma de decisiones informadas para mejorar la calidad educativa en la institución.

## Alcance

El objetivo de este proyecto es desarrollar un Sistema de Evidencias que permita a todas las facultades de la universidad registrar y administrar las evidencias relacionadas con sus actividades académicas. Estas evidencias se utilizarán para respaldar y validar el proceso de acreditación de cada programa académico.

Dentro de los alcances de este proyecto se tiene que SDE debe ser capaz de tener un registro de evidencias, es decir, el sistema permitirá a los usuarios autorizados a ingresar y cargar evidencias relacionadas con las actividades académicas. Las evidencias podrán ser categorizadas de acuerdo con las áreas académicas. También, los usuarios podrán buscar y acceder fácilmente a las evidencias almacenadas en el sistema, utilizando filtros y criterios de búsqueda avanzados.

El SDE contribuirá de manera significativa a simplificar el proceso de acreditación de programas académicos en todas las facultades de la universidad, mejorando la eficiencia y la transparencia en el manejo de evidencias relacionadas con la calidad educativa.

## Personal involucrado

Esta sección identifica las personas que participan en el desarrollo del sistema: de manera que se puedan localizar los participantes y recabar la información necesaria para la obtención de requisitos, verificaciones y validaciones. A continuación, se presenta al personal involucrado:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Marco Toranzo |
| Rol | Profesor del Departamento de Computación e Industria |
| Categoría profesional | Profesor Auxiliar |
| Responsabilidades | Cliente y validador de la toda la especificación de requisitos. |
| Información de contacto | [mtoranzo@ucm.cl](mailto:mtoranzo@ucm.cl) |
| Aprobación | No aplica |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Sofia Silva |
| Rol | Gestora de Base de datos, Diseñadora y Programadora |
| Categoría profesional | Estudiante Educación Superior UCM |
| Responsabilidades | Base de Datos  Programadora Front end  Diseño Pagina WEB |
| Información de contacto | [sofia.silva.02@gmail.com](mailto:sofia.silva.02@gmail.com) |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Diego Pino |
| Rol | Gestor de Base de Datos, Diseñador y Programador |
| Categoría profesional | Estudiante Educación Superior UCM |
| Responsabilidades | Base de Datos  Programador Front end  Diseñador Pagina WEB |
| Información de contacto | d[iego.pino@alu.ucm.cl](mailto:Diego.pino@alu.ucm.cl) |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | José Sepúlveda |
| Rol | Gestor de Base de Datos y Programador |
| Categoría profesional | Estudiante Educación Superior UCM |
| Responsabilidades | Base de Datos  Programador Backend |
| Información de contacto | [jose.sepulveda.03@alu.ucm.cl](mailto:jose.sepulveda.03@alu.ucm.cl) |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Matías Morales |
| Rol | Gestor de Base de datos y Programador |
| Categoría profesional | Estudiante Educación Superior UCM |
| Responsabilidades | Base de Datos  Programador Backend |
| Información de contacto | [matias.morales.02@alu.ucm.cl](mailto:matias.morales.02@alu.ucm.cl) |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Jonathan Molina |
| Rol | Gestor de Base de datos y Programador |
| Categoría profesional | Estudiante Educación Superior UCM |
| Responsabilidades | Base de Datos  Programador Backend |
| Información de contacto | [jonathan.molina@alu.ucm.cl](mailto:jonathan.molina@alu.ucm.cl) |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

A continuación, se listan una serie de definiciones, las cuales son utilizadas para llevar a cabo la elaboración de la Especificación requisitos de usuarios.

* **Requerimientos funcionales.** Describen lo que el software debe realizar. Se incluye al usuario y cualquier otro sistema externo que tenga alguna interacción con el sistema, incluso en ciertos casos, se puede especificar lo que el sistema no debe realizar.
* **Requisitos no funcionales.** Son aquellos que no se refieren directamente a las funciones específicas que proporciona el sistema, sino a las propiedades emergentes de este.
* **Comisión evaluadora.** Conjunto de personas responsable de la evaluación docentes de una facultad.
* **Sistema web. A**plicación de software que puede utilizarse accediendo a un servidor web a través de internet.
* **Sistema de evidencias. S**oftware que tiene como propósito almacenar el proceso de evidencia de acreditación de programas académicos en todas las facultades de las carreras de la Universidad Católica del Maule.
* **NodeJs.** Es un entorno controlado por eventos diseñado para crear aplicaciones escalables, permitiéndote establecer y gestionar múltiples conexiones al mismo tiempo.
* **Angular**. Es un framework de JavaScript de tipo open source, es decir de código abierto, desarrollado por Google. Se utiliza en la creación y programación de aplicaciones web de una sola página.
* **Postgre SQL**. Es un motor de bases de datos que es compatible con diversos modelos de datos para crear aplicaciones orientadas a objetos, potentes y escalables.

**Acrónimos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ítem | Acrónimo | Significado |
| 1 | SDE | Sistema de Evidencias |
| 2 | UCM | Universidad Católica del Maule |
| 3 | PDF | Portable Document Format |
| 4 | SQL | Structured Query Language |
| 5 | DD | Dirección de Docencia |
| 6 | DAC | Departamento de Aseguramiento de Calidad Institucional |
| 7 | CRUD | C = Ingresar, R = Consultar, U = Actualizar y D = Borrar |
| 8 | API | Application Programming Interface |

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El SDE es un sistema el cual facilita la obtención de información del rendimiento académico de los estudiantes en la UCM, con el fin de agilizar de manera segura y eficaz la toma de evidencia y debilidades en la facultad de Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Católica del Maule.

## Funcionalidad del producto

La funcionalidad del sistema SDE está constituida por diferentes subsistemas dentro de esto, los cuales están relacionados entre sí.

1. **Control de acceso al sistema:** El control de acceso al sistema es la ventana donde al usuario se le solicitará su login y password para poder ingresar y hacer modificaciones en el SDE.
2. **Soporte técnico:** Existirá un documento y tutorial en la plataforma de SDE para el aprendizaje de la utilización de la plataforma, como así también, canales digitales para consultas.
3. **Página web intuitiva:** Debe tener un panel de control intuitivo y de fácil uso para los usuarios administradores como profesores, responsables y comité, además, una plataforma que exponga las normas de logo y colores de la universidad para el usuario público que revisará los sistemas de evidencia de la UCM.
4. **Administración de usuario:**
   1. Profesor: El profesor será el encargado de subir los informes de evidencias, si la evidencia subida se aprueba el profesor no tendrá acceso a modificarla.
   2. Responsable: Será el encargado de revisar si los informes subidos por el profesor son correctos, si no son correctos se lo devuelve para que lo modifique, en el caso contrario se envía al comité.
   3. Comité: El comité será el encargado de verificar la correcta entrega de la evidencia por parte del responsable, si se encuentran fallas será enviada directamente al profesor, si la evidencia se encuentra en orden ya no podrá ser modificada por el profesor y responsable.
5. **Administrador de escuela:** Permite al director de cada carrera poder revisar el material de evidencias de resultados e informes académicos de su escuela.
6. **Administrador de informes**: Entrega diferentes informes de los sistemas de evidencias pedidos por algún usuario de la UCM en formato PDF.

## Características de los usuarios

A continuación, se presenta una breve descripción de los perfiles de los usuarios del sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Usuario** | Profesor |
| **Descripción** | Profesional encargado de enseñar un área especializada en la UCM. |
| **Responsabilidades** | Subir contenido al sistema. |
| **Fuente de información** | CRU evaluaciones de estudiantes, CRU autoevaluaciones, actividades académicas, etc. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Usuario** | Revisor |
| **Descripción** | Encargado de revisar el contenido subido al sistema de evidencias |
| **Responsabilidades** | Encargado de revisar, analizar y evaluar cada documento en el sistema y comprobar los requerimientos |
| **Fuente de información** | CRU evidencias, CRU los datos, CRU los documentos que contiene el sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Usuario** | Comité |
| **Descripción** | Conjunto de personas elegidas para desempeñar una labor determinada |
| **Responsabilidades** | Encargados de verificar el contenido |
| **Fuente de información** | CR documentación relacionada con eventos, CRU actividades pasadas y futuras |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Usuario** | Director de escuela |
| **Descripción** | Responsable de la organización de las actividades del centro educativo, empezando por el trabajo de los profesores y terminando con el personal técnico, la contabilidad, etc. |
| **Responsabilidades** | Garantizar la eficacia y la integridad del sistema de evidencias |
| **Fuente de información** | CRUD gestión y supervisión general de la institución educativa |

## Restricciones sobre el proyecto

Las restricciones del sistema son*:*

* El sistema debe funcionar en un ambiente Web con los browsers (navegadores) Google Chrome, Microsoft Edge, Safari y Opera.
* Presupuesto limitado ya que los recursos financieros disponibles pueden limitar el alcance del proyecto, la contratación de personal especializado y la adquisición de tecnología o software necesario.
* El sistema debe ser desarrollado con API. El back-end que se implementara será con el framework NodeJS y en front-end, el framework que se implementara será Angular.
* Aplicar esta plantilla de documentación y la estructura de redacción de los requisitos.
* El plazo para completar el proyecto es a fines de noviembre.
* Regulaciones y políticas de la Universidad, en estos casos la UCM puede poner restricciones en la recopilación, almacenamiento y uso de datos de evidencia.
* Privacidad y seguridad de los datos, es decir, cumplir con los estándares de seguridad.

## Suposiciones y dependencias

Se han establecido las siguientes suposiciones:

* Se asume que los requisitos descritos en este documento son estables una vez que sean aprobados por el cliente.
* Cualquier petición de cambios de requisitos debe seguir un conducto regular de aprobación.
* Se supone que los usuarios tienen al menos un nivel básico de competencia en el uso de computadoras y software, lo que incluye la capacidad de navegar por Internet y utilizar aplicaciones de ofimática como Microsoft Excel.
* Se asume que los usuarios estarán dispuestos a colaborar activamente en la carga y gestión de evidencias en el sistema.

Se han establecido las siguientes dependencias:

* El sistema genera informes en PDF y Excel. Por lo tanto, es requerido que PC/Notebook disponga de algún lector de PDF y Microsoft Excel con una versión superior a la 2013.
* Se asume que el PC/Notebook cliente opera en una red y, por ende, accede mediante el uso de un ordenador.
* La plataforma dependerá de que los usuarios utilicen navegadores web compatibles y actualizados. Alguno ejemplo pueden ser Chrome, Edge, Firefox, Safari, etc.
* El sistema permite a los usuarios cargar y almacenar evidencias, puede haber una dependencia en la capacidad de almacenamiento disponible en los servidores para garantizar que haya suficiente espacio para los datos.
* Puede haber dependencias relacionadas con la necesidad de cumplir con las políticas y regulaciones específicas de la universidad en términos de almacenamiento de datos, privacidad y seguridad.

# Requisitos

**3.1 Requisitos no funcionales (restricciones sobre software)**

* **Control de acceso al sistema**. Todo usuario del sistema debe pasar por el control de acceso al sistema (Login y password).
* **Control de sesión**. No se permite ingresar al sistema con alguna URL del sistema.
* **Contraseñas codificadas**. Todas las contraseñas almacenadas en la base de datos están encriptadas.
* **Peticiones a la API**. Todas las peticiones realizadas requieren que el usuario esté autenticado, a excepción de la solicitud de nueva contraseña y revisión del estado del usuario.
* **Disponibilidad****.** El sistema debe funcionar 24x7.
* **Mantenibilidad.** Todo el código debe ser documentado de acuerdo a las buenas prácticas recomendadas por cada uno de los framework empleados.
* **Portabilidad.** El sistema debe ser compatible con un entorno web y funcionar correctamente en los navegadores Google Chrome, Microsoft Edge, Safari y Opera.

**3.2 Requisitos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-1 |
| Nombre de requisito | Control de acceso al sistema. |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El usuario (dependiendo del rol que este tenga) ingresa su número usuario y contraseña para ingresar a la aplicación. Es obligatorio para todos los usuarios ingresar sus credenciales (usuario y contraseña) para acceder. Es permitido el ingreso si y solo si el estado de su cuenta esté activo, en caso contrario es negado el acceso.  Después exitoso del login, el sistema presenta la pantalla respectiva según el perfil de usuario |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |
| Imagen |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-2 |
| Nombre de requisito | Recuperación de contraseña |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El usuario (administrador y secretario) solicita una nueva contraseña de acceso a la plataforma ingresando su número de usuario, el cual debe estar asociado al sistema y ser válido (estar activo). El sistema envía un mail si es un usuario valido del sistema |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

### Requisitos del administrador

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-3 |
| Nombre de requisito | Creación de usuarios |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador de la página es la única persona que posee el poder y la autoridad para crear usuarios. Este administrador asignará diversos roles a los usuarios, como profesor, SDE, revisor, entre otros. Además, será responsable de ingresar la información de los usuarios, incluyendo nombre, apellido, contraseña, correo electrónico y RUT, así como de supervisar el estado de los usuarios en el sistema. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |
| Imagen |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-4 |
| Nombre de requisito | Actualización de usuarios |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador es el único que posee el poder de actualizar los usuarios asignándole uno o varios roles además de cambiar el nombre, correo y contraseña |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |
| Imagen |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-5 |
| Nombre de requisito | Eliminación de usuarios |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador es el único que posee el poder y autoridad para eliminar a los usuarios registrados en el sistema |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-6 |
| Nombre de requisito | Visualización de usuarios |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrado es el único que puede visualizar a los usuarios del sistema |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |
| Imagen |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-7 |
| Nombre de requisito | Creación de roles |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Dentro del sistema, la responsabilidad de crear y definir roles de usuario recae exclusivamente en el administrador. Este administrador asignará dichos roles según el tipo de ID y el nombre correspondiente al rol. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |
| Imagen |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-8 |
| Nombre de requisito | Actualización de rol en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | En el sistema, el administrador es el único que posee el poder para poder actualizar los roles que ya están registrados |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |
| Imagen |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-9 |
| Nombre de requisito | Eliminación de roles |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Únicamente el rol de administrador tiene la capacidad de eliminar roles que estén registrados en el sistema. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-10 |
| Nombre de requisito | Visualización de roles |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Únicamente el rol de administrador tiene la capacidad de ver los roles del sistema |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |
| Imagen |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-11 |
| Nombre de requisito | Creación de unidades en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador es la única persona con la capacidad de crear unidades destinadas a respaldar o documentar la evidencia a ser insertada en el sistema. Este administrador asignará la creación de unidades, proporcionando su ID, el nombre correspondiente a la unidad y el estado defectuoso, en caso de que aplique. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-12 |
| Nombre de requisito | Actualización de unidades del sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Solamente el rol de administrador ostenta la autoridad para modificar las unidades utilizadas con el fin de evidenciar y documentar, las cuales se encuentran registradas en el sistema. Este administrador asignará la tarea de actualizar las unidades del sistema, efectuando cambios en el nombre correspondiente y ajustando el estado de la unidad según sea necesario. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-13 |
| Nombre de requisito | Eliminación de unidades en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Solo el administrador tiene la posibilidad de eliminar las unidades usadas para respaldar la evidencia que está registrada y guardada en el sistema |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-14 |
| Nombre de requisito | Creación de procesos en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Solo el administrador tiene el poder para crear procesos que gestionen y organicen las evidencias dentro del sistema |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-15 |
| Nombre de requisito | Actualización de procesos en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador es el único que puede realizar actualizaciones de los procesos ya registrados en el sistema usados para para preservar y presentar dichas evidencias |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-16 |
| Nombre de requisito | Eliminación de procesos en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador es el único que puede eliminar de forma definitiva los procesos creados para almacenar, gestionar, preservar y presentar las evidencias ingresadas al sistema |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-17 |
| Nombre de requisito | Creación de registros en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Solo el administrador puede crear registros para garantizar la integridad de las evidencias registradas en el sistema |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-18 |
| Nombre de requisito | Actualización de registros en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El rol de administrador es el único que posee la accesibilidad para realizar actualizaciones en los procesos ingresados para que, además de garantizar la integridad, también garantice la trazabilidad de las evidencias disponibles en el sistema. El administrador se encargará de actualizar los registros, realizando modificaciones en los datos del registro o en el contenido dentro del mismo. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-19 |
| Nombre de requisito | Eliminación de registros en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador del sistema es el único que puede eliminar los registros ingresados en el sistema para asegurar la trazabilidad y la integración de las evidencias ya registradas |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-20 |
| Nombre de requisito | Creación de ámbitos académicos |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El rol de administrador es la única persona con la capacidad de crear ámbitos académicos destinados a recopilar y almacenar las evidencias ingresadas en el sistema. La creación de estos ámbitos implica especificar el nombre del ámbito académico y determinar el estado del mismo, indicando si se encuentra activo o no. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-21 |
| Nombre de requisito | Actualizaciones de los ámbitos académicos en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El rol de administrador es el único que puede actualizar los ámbitos académicos que están registrados en el sistema para gestionar las evidencias que están disponibles |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-22 |
| Nombre de requisito | Eliminación de ámbitos académicos en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Dentro del sistema, el administrador posee el poder para eliminar permanentemente los ámbitos académicos que están creados y actualizados para gestionar, almacenar y recopilar las evidencias que están disponibles en la aplicación |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-23 |
| Nombre de requisito | Creación de ámbitos geográficos en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El rol de administrador es la única persona con la capacidad de crear ámbitos académicos destinados a recopilar y almacenar las evidencias ingresadas en el sistema. La creación de estos ámbitos implica especificar el nombre del ámbito geográfico y determinar el estado del mismo, indicando si se encuentra activo o no |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-24 |
| Nombre de requisito | Actualización de ámbitos geográficos en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El rol de administrador es el único que puede actualizar los ámbitos geográficos que están registrados en el sistema para gestionar las evidencias que están disponibles |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-25 |
| Nombre de requisito | Eliminación de ámbitos geográficos en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Solo el administrador puede eliminar los ámbitos geográficos que fueron creados para recopilar, almacenar y gestionar las evidencias que están relacionadas con la geografía, la cartografía y la planificación territorial en el sistema |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-26 |
| Nombre de requisito | Creación de criterios de acreditación en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador del sistema será el único rol que podrá crear los criterios de acreditación que serán los que respaldarán las evidencias registradas. Este rol administrativo se encargará de proporcionar el nombre del criterio, su correspondiente código, la descripción asociada y especificar el estado actual del criterio. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-27 |
| Nombre de requisito | Actualización de criterios de acreditación del sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El único rol que podrá realizar estas actualizaciones será el administrador, dichas actualizaciones permitirán mejorar las expectativas y medida de calidad de los criterios de acreditación registrados. Este rol administrativo se encargará de actualizar el nombre del criterio, la descripción asociada y especificar el estado actual del criterio. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-28 |
| Nombre de requisito | Eliminación de criterios de acreditación del sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador el único que puede eliminar los criterios de acreditación creados en los registros del sistema |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-29 |
| Nombre de requisito | Creación de debilidades |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El único usuario con el rol de administrador tiene la capacidad exclusiva de generar debilidades en el sistema, con las siguientes características clave: Número de Debilidad, Nombre de la Debilidad, Descripción, Criterio de Acreditación (seleccionable de entre los que ya están registrados en el sistema) y Unidad Asociada (seleccionable entre las unidades previamente registradas en el sistema). |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |
| Imagen |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-30 |
| Nombre de requisito | Actualización de debilidades en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El rol de administrador es el único que posee el privilegio de modificar los atributos de las debilidades registradas en el sistema. Este administrador se encargará de actualizar la descripción de la debilidad y cambiará el estado en el que se encuentra dicha debilidad. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-31 |
| Nombre de requisito | Eliminación de debilidades en el sistema. |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Solo el usuario con el rol de administrador tiene la autorización para eliminar debilidades registradas en el sistema, siempre y cuando estas no estén vinculadas a una evidencia dentro del sistema. Este administrador asumirá la responsabilidad de eliminar la debilidad simplemente borrando su ID |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-32 |
| Nombre de requisito | Creación de impacto en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador asume la responsabilidad de crear el apartado de impactos, el cual exhibe un análisis del uso del sistema de creación de evidencias. Su función principal consiste en asignar una ID apropiada al impacto y determinar si el usuario pertenece al ámbito externo o interno del establecimiento. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-33 |
| Nombre de requisito | Actualización de impacto en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El rol de administrador ostenta el exclusivo privilegio de modificar los atributos de los impactos en el sistema. A él o ella le corresponde la tarea de actualizar el ámbito al que pertenece el usuario, determinando si se trata de un usuario externo o interno. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |
| Número de requisito | RF-34 |
| Nombre de requisito | Eliminación de impacto en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Solo el usuario con el rol de administrador tiene la autorización para eliminar impactos registradas en el sistema. Este administrador asumirá la responsabilidad de eliminar el impacto simplemente borrando su ID |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-35 |
| Nombre de requisito | Creación de estado en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador asume la responsabilidad de crear el apartado de estados, el cual muestra la condición del usuario, ya sea en línea o de manera presencial. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-36 |
| Nombre de requisito | Actualización de estado en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El rol de administrador ostenta el exclusivo privilegio de modificar los atributos del estado en el sistema. A él o ella le corresponde la tarea de actualizar el estado al que pertenece el usuario, determinando si se encuentra de forma online o presencial |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-37 |
| Nombre de requisito | Eliminación de estado en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Solo el usuario con el rol de administrador tiene la autorización para eliminar los estados registrados en el sistema. Este administrador asumirá la responsabilidad de eliminar el estado simplemente borrando su ID |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-38 |
| Nombre de requisito | Creación de facultad en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador asume la responsabilidad de crear el apartado de facultades, el cual muestra el ID de la facultad y el nombre |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-39 |
| Nombre de requisito | Actualización de facultad en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El rol de administrador ostenta el exclusivo privilegio de modificar los atributos de la facultad en el sistema. A él o ella le corresponde la tarea de actualizar el nombre de la facultad correspondiente |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-40 |
| Nombre de requisito | Eliminación de facultad en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Solo el usuario con el rol de administrador tiene la autorización para eliminar facultades registradas en el sistema. Este administrador asumirá la responsabilidad de eliminar la facultad simplemente borrando su ID |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-41 |
| Nombre de requisito | Creación de carrera en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador asume la responsabilidad de crear el apartado de carreras, el cual muestra el ID de la carrera, el nombre, el área de la carrera y la cantidad de matriculados |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-42 |
| Nombre de requisito | Actualización de carrera en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El rol de administrador ostenta el exclusivo privilegio de modificar los atributos de la carrera en el sistema. A él o ella le corresponde la tarea de actualizar el nombre de la carrera, el área a que pertenece y la cantidad de matriculados |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-43 |
| Nombre de requisito | Eliminación de carreras en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Solo el usuario con el rol de administrador tiene la autorización para eliminar carreras registradas en el sistema. Este administrador asumirá la responsabilidad de eliminar la carrera simplemente borrando su ID |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-44 |
| Nombre de requisito | Creación del detalle DAC en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador asume la responsabilidad de crear el apartado de detalle del DAC, el cual muestra el ID del detalle, el estado de revisión y el comentario del personal del DAC. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-45 |
| Nombre de requisito | Actualización del detalle DAC en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El rol de administrador ostenta el exclusivo privilegio de modificar los atributos del detalle del DAC en el sistema. A él o ella le corresponde la tarea de actualizar el estado de revisión. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-46 |
| Nombre de requisito | Eliminación del detalle DAC en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Solo el usuario con el rol de administrador tiene la autorización para eliminar los detalles del DAC registrados en el sistema. Este administrador asumirá la responsabilidad de eliminar el detalle simplemente borrando su ID |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-47 |
| Nombre de requisito | Creación detalle Comité en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador asume la responsabilidad de crear el apartado de detalle del Comite, el cual muestra el ID del comité, el estado de revisión y el comentario del comité |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-48 |
| Nombre de requisito | Actualización detalle Comité en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El rol de administrador ostenta el exclusivo privilegio de modificar los atributos del detalle del comité en el sistema. A él o ella le corresponde la tarea de actualizar el estado de revisión. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-49 |
| Nombre de requisito | Eliminación detalle Comité en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Solo el usuario con el rol de administrador tiene la autorización para eliminar el detalle comité registrado en el sistema. Este administrador asumirá la responsabilidad de eliminar el detalle simplemente borrando su ID |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-50 |
| Nombre de requisito | Creación detalle revisor en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El administrador asume la responsabilidad de crear el apartado de detalle del Revisor, el cual muestra el ID del revisor, el estado de revisión y el comentario del revisor |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-51 |
| Nombre de requisito | Actualización detalle revisor en el sistema |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El rol de administrador ostenta el exclusivo privilegio de modificar los atributos del detalle del revisor en el sistema. A él o ella le corresponde la tarea de actualizar el estado de revisión. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-52 |
| Nombre de requisito | Eliminación de detalle revisor |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Solo el usuario con el rol de administrador tiene la autorización para eliminar el detalle revisor registrado en el sistema. Este administrador asumirá la responsabilidad de eliminar el detalle simplemente borrando su ID |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

### Requisitos del usuario

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-53 |
| Nombre de requisito | Creación de evidencias |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El usuario es el único que puede crear evidencias dentro del sistema. Este usuario llevará a cabo la creación de evidencias, incluyendo la asignación del número de folio, la inclusión de su correo electrónico, su Rut de usuario, la fecha de creación de la evidencia, una descripción detallada de la evidencia, palabras clave relevantes y el nombre abreviado de la evidencia. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |
| Imagen |  |
| Imagen 2 |  |
| Imagen 3 |  |
| Imagen 4 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-54 |
| Nombre de requisito | Visualización de evidencias |
| Tipo | Requisito |
| Descripción del requisito | El usuario de la UCM tiene acceso a la visualización de las evidencias creadas en el sistema, además puede ver el estado en el que se encuentra, lo que le permite saber si ha sido aprobada, está en observación o si han sido rechazadas. |
| Prioridad del requisito | Baja/Opcional |
| Imagen |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-55 |
| Nombre de requisito | Reporte sobre impacto en usuarios |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Sección que muestra un análisis del uso del sistema de creación de evidencias. Esto permitirá ver el impacto que ha generado el uso del sistema. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-56 |
| Nombre de requisito | Modo de uso de sistema de evidencia |
| Tipo | Requisito |
| Descripción del requisito | La visualización de los usuarios que utilizan el sistema de evidencias, además se puede ver la manera en la que estaban si presencial o de manera remota. |
| Prioridad del requisito | Media/ Deseado |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-57 |
| Nombre de requisito | Cantidad de usuarios que forma parte del impacto del Sistema de evidencia |
| Tipo | Requisito |
| Descripción del requisito | Se puede visualizar usuarios que utilizan y forman parte del impacto del Sistema de evidencia, además se entrega un reporte de la cantidad de ellos. |
| Prioridad del requisito | Media/ Deseado |

### Requisitos del responsable

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-58 |
| Nombre de requisito | Visualizar evidencia |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El responsable tiene acceso a la visualización de las evidencias creadas en el sistema, además puede ver el estado en el que se encuentra, lo que le permite ver si se aprueba, está en observación o si se rechaza. |
| Prioridad del requisito | Baja/Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-59 |
| Nombre de requisito | Responsabilidad de Juez |
| Tipo | Requisito |
| Descripción del requisito | El responsable primero debe visualizar las evidencias y luego tomar una decisión en la que debe aprobar o rechazar la evidencia. |
| Prioridad del requisito | Baja/opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-60 |
| Nombre de requisito | Visualización de debilidades |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El responsable solo tiene acceso a la visualización de las debilidades. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |
| Imagen |  |

### Requisitos de dirección de docencia

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-61 |
| Nombre de requisito | Visualizar evidencia DD |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | Dirección de docencia de la UCM tendrá un acceso limitado en cuanto a la manipulación de las evidencias, el cual solo le permitirá tener una visualización las evidencias creadas en el sistema. |
| Prioridad del requisito | Alta/ Esencial |
| Imagen |  |

### Requisitos del DAC

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-62 |
| Nombre de requisito | Visualización de Evidencias |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El DAC de la UCM tendrá un acceso limitado en cuanto a la manipulación de las evidencias, el cual solo le permitirá tener una visualización las evidencias creadas dentro del sistema. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-63 |
| Nombre de requisito | Aprobación de evidencias |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El DAC de la UCM tiene el rol importante de revisar y aprobar evidencias creadas dentro del sistema. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF-64 |
| Nombre de requisito | Rechazo de evidencias |
| Tipo | Requisito  Restricción |
| Descripción del requisito | El DAC de la UCM tiene el rol importante de revisar y rechazar evidencias creadas dentro del sistema. |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial |