Documento de requisitos

Versión preliminar

Aguilera Moreno, Estrella

Herrera Ávila, Manuel

Contenido

[Requisitos de información 2](#_Toc528605560)

[Requisitos funcionales 2](#_Toc528605561)

[Requisitos no funcionales 3](#_Toc528605562)

# Requisitos de información

1. El sistema deberá soportar tres tipos de actores: investigadores y externos. De ellos deberá almacenar sus nombres, apellidos, correo y opcionalmente una imagen, un teléfono y si actualmente siguen participando o no, en cuyo caso no podrán acceder al sistema.
2. Los investigadores tendrán además un despacho, un id de Scopus, una situación profesional (investigador, estudiante de doctorado, técnico…), uno o varios perfiles, es decir, enlaces a sus datos en otras páginas, y pueden estar en activo o no.
3. Tanto los investigadores como el personal externo se agrupan en uno o varios grupos de investigaciones, los cuales tienen un responsable, una o varias líneas de investigación, un nombre y una descripción.
4. Las líneas de investigación constan de un título, una descripción y una imagen o logo.
5. Ambos actores participan en proyectos, como equipo de investigación, equipo de trabajo o personal contratado. Cada proyecto tiene un título, una descripción, uno o dos responsables , una referencia, un ámbito (regional, nacional, europeo, otros), un estado (rechazado, enviado o aceptado), un patrocinador, una fecha de inicio y fin, un importe monetario, publicaciones relacionadas y herramientas relacionadas.
6. Dentro de los proyectos existen tres tipos: proyectos de investigación, que son proyectos financiados por un organismo público; redes, los cuales son llevados a cabo entre varias universidades; y los contratos, que se realizan a petición de una empresa para generar herramientas.
7. En los proyectos los investigadores generan publicaciones, los cuales pueden ser artículos en revistas o congresos, y para los que hay que almacenar su referencia (numero, página, mes, DOI(digital object identifier)) su título, su autor, si esta pendiente de revisión o no, y su estado de finalización.
8. A partir de las publicaciones se generan herramientas, las cuales tienen un nombre, una descripción, uno o varios autores, un enlace a su página, y pueden estar registradas o no, en cuyo caso afirmativo habría que guardar además su id y la fecha del registro.
9. Los investigadores escriben tesis, cuyas propiedades son el título, la fecha de la defensa, el doctorando y los directores, que pueden ser uno o varios.

# Requisitos funcionales

1. Un usuario autentificado como un investigador debe poder:
   1. Visualizar y buscar proyectos según su título, descripción o referencia.
   2. Modificar su información personal.
   3. Crear y editar proyectos, siempre que su estado sea distinto a aceptado.
   4. Relacionar proyectos y publicaciones propias.
   5. Crear, editar y eliminar herramientas.
   6. Crear y editar tesis.
   7. Realizar las mismas acciones que un investigador.
   8. Crear cuentas para investigadores.
   9. Marcar como inactivo a un investigador o personal externo.
   10. Añadir al sistema personal externo.
   11. Crear y editar equipos de investigación.
   12. Crear y editar líneas de investigación.
   13. Crear y editar proyectos, redes y contratos.
   14. Actualizar las publicaciones de uno o varios investigadores, marcándolos para que el investigador correspondiente las una a proyectos.
   15. Recoger automáticamente las publicaciones de Scopus.
   16. Mostrar un panel con las siguientes estadísticas anuales:
       1. Publicaciones por persona.
       2. Publicaciones por estado.
       3. Proyectos por estado.
       4. Importe adjudicado.

# Requisitos no funcionales

1. Las publicaciones también se pueden obtener vía la API de Trello, la cual incluye los distintos estados de aprobación de estas.
2. Al asignar una publicación a un proyecto deben mostrarse los del año en curso y el anterior.
3. Al elegir un investigador o personal externo deberá sugerirse la persona en base a lo escrito, es decir, debe tener autocompletado o sugerencias del personal vigente.
4. Toda la información de la base de datos debe estar accesible vía API para que sea fácil reutilizarla en páginas externas.