

**PROPUESTA DE DISEÑO REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL
AGRARIO Y AMBIENTAL PARA LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
AGRARIA DE COLOMBIA, UNIAGRARIA**

JUAN RAMÓN JIMÉNEZ GAMBA

**UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y BELLAS ARTES
PROGRAMA CIENCIA DE LA INFORMACIÓN Y LA DOCUMENTACIÓN,
BIBLIOTECOLOGÍA Y ARCHIVÍSTICA
TRABAJO DE GRADO
ARMENIA, QUINDÍO
2023**

**PROPUESTA DE DISEÑO REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL
AGRARIO Y AMBIENTAL PARA LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
AGRARIA DE COLOMBIA, UNIAGRARIA**

JUAN RAMON JIMENEZ GAMBA

Trabajo de Aplicación para optar el título Profesional en:

Ciencia de la Información y la Documentación, Bibliotecología y Archivística

DIRECTOR DE TRABAJO DE GRADO

Johann Enrique Pirela Morillo

UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y BELLAS ARTES

PROGRAMA CIENCIA DE LA INFORMACIÓN Y LA DOCUMENTACIÓN,

BIBLIOTECOLOGÍA Y ARCHIVÍSTICA

TRABAJO DE GRADO

ARMENIA, QUINDÍO

2023

DEDICATORIA o AGRADECIMIENTO

Doy gracias a Dios por permitirme una vez más realizar y culminar mi formación académica en esta rama de la información como lo es la bibliotecología y la archivística.

A mi esposa que siempre acompañó mi proceso profesional brindándome su apoyo incondicional en todo momento.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ÁREA PROBLÉMICA	4
2.1 Contexto del problema	4
2.1.1 Síntomas, causas y diagnóstico	6
2.2 Antecedentes	9
2.4.2 Objetivos Específicos	15
4. MARCO DE REFERENCIA	18
4.1 Marco Teórico	19
4.2 Marco Conceptual	20
4.3 Marco legal	24
5. METODOLOGÍA	25
5.2. Plan de trabajo y Cronograma de actividades	28
6. RESULTADOS	30
6. 1. Estructura de contenidos del repositorio	30
6.2. Proponer el Software más adecuado para el repositorio	33
6.3 Propuesta del layout general del repositorio	38
7. CONCLUSIONES	44
8. RECOMENDACIONES	45
8.1 Enlace video con la sustentación del trabajo de aplicación	46
9. BIBLIOGRAFÍA	47

10. ANEXOS.....	48
10.1 Carta de Aceptación.....	48
10.2 Consentimiento informado	49
10.3 Carta de finalización del trabajo	50
10.4 Informe final empresa.....	51
11. FICHA RESUMEN ANALÍTICO ESPECIALIZADO (RAE)	53

1. INTRODUCCIÓN

En un mundo globalizado donde la tecnología cobra alta relevancia y el intercambio de conocimiento genera tantos beneficios a los seres humanos, el fenómeno de la globalización ha sido analizado e interpretado a partir de variadas y encontradas interpretaciones.

Determinados autores identifican en este aspecto posturas ante este fenómeno, Alvin y Toffler (1995), Drucker (1989) y Senge (1990), acumulan diversas audiencias para sus tesis en favor del uso estratégico de la información y del conocimiento, bajo el argumento de que ellas se disponen para garantizar el éxito de los procesos de planificación y desarrollo de instituciones. Con relación al término globalización (Giddens, 2001), señala que tal acepción comporta un proceso que anula y deja sin efecto la importancia de las distancias en el espacio y las divisiones territoriales, produciendo una especie de reorganización del tiempo, distancia y espacio de las relaciones globales.

Basados en esto, los repositorios de información cobran una relevancia en el mundo de hoy en los ámbitos educativo, económico, político, social, cultural, ambiental y tecnológico. A pesar de lo mucho que se ha hablado acerca de este término suficientes interrogantes permanecen abiertos; lo que sí es claro es el impacto que tiene en las instituciones.

Para el caso de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia (Uniagraria) se evidencia una necesidad latente en el desarrollo de un repositorio temático que permita posicionar la organización y preservar los hitos y la data institucional, con el propósito de que sea de utilidad a la comunidad educativa y permita acceder a información con mayor rapidez y visibilidad.

2. ÁREA PROBLÉMICA

2.1 Contexto del problema

La razón de ser de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia, Uniagraria tiene como base la “Ciencia y Fe en el campo”, desde sus inicios ha encaminado sus esfuerzos a contribuir a la formación integral de los colombianos y al desarrollo del país, su misión en el SER; pilares que soportan la misión y que la han llevado a convertirse en la “U Verde de Colombia”.

Misión

UNIAGRARIA forma integralmente personas comprometidas con el conocimiento, la sustentabilidad ambiental, la cultura del emprendimiento y el desarrollo regional con enfoque territorial, mediante la docencia, la investigación y la extensión

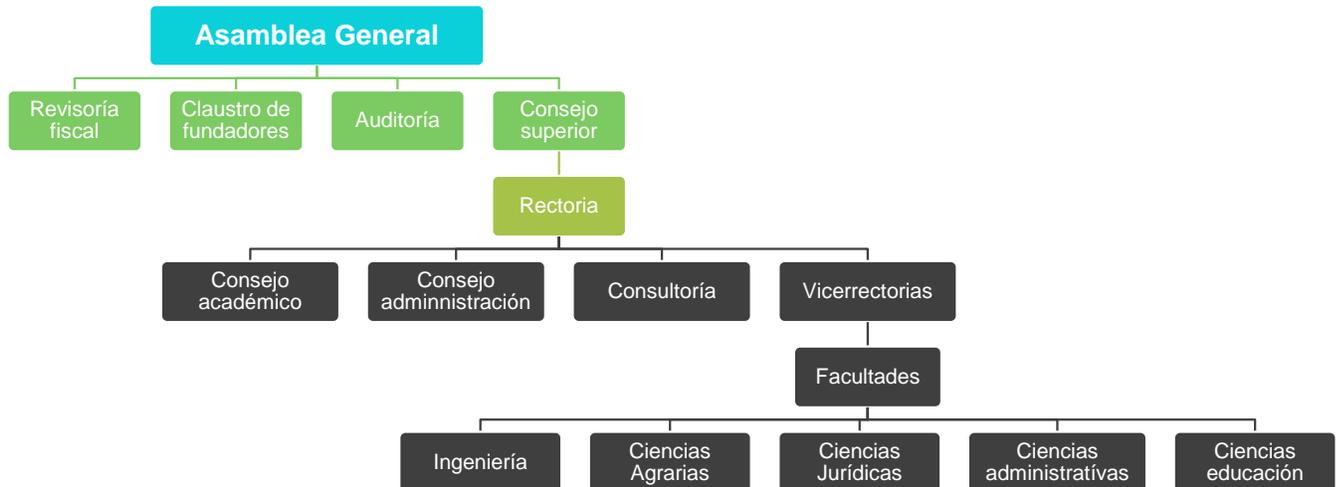
Visión

UNIAGRARIA será una universidad con acreditación institucional de alta calidad académica, con una cultura de excelencia en su gestión organizacional y reconocida como la U Verde de Colombia.

Dentro de la estructura organizacional se describen las diferentes líneas jerárquicas que permiten la operación de la Fundación Universitaria.

Gráfico 1.

Estructura organizacional Uniagraria



Fuente: Elaboración propia

La Fundación Universitaria Agraria de Colombia está ubicada al norte de Bogotá, su core de negocio está basado en la prestación de servicios de educación superior, cuenta con una población académica de aproximadamente 3.000 estudiantes y más de 400 docentes, dentro de los cuales se encuentran 300 profesionales que producen artículos científicos y apoyan la gestión de la investigación institucional; lo que evidencia una necesidad de consolidar la información y dar acceso público a la comunidad.

Actualmente, la institución no cuenta con un repositorio digital que sirva de apoyo en los procesos de aprendizaje y gestión de conocimiento, por lo cual, existe la necesidad de proponer una plataforma que facilite el acceso a la información y a la producción intelectual de la organización.

Dentro de las necesidades del repositorio se identifican:

- **Fortalecimiento del uso de la tecnología** en el sector educativo, evidenciando cada vez más el auge de estudiantes y docentes en el uso de las plataformas digitales al compartir información y conocimientos.
- **Acceso a la información de alta calidad:** el público es cada vez más exigente en la búsqueda información con fuentes confiables que le ayuden a avanzar en sus procesos de investigación y le permitan acceder a una amplia gama de recursos digitales, incluidos artículos, libros, resúmenes, informes y otros materiales de alta calidad.
- **Mejorar la visibilidad y el impacto de la investigación:** la creación de un repositorio permitirá a los investigadores aumentar el alcance de sus trabajos, aumentando la visibilidad y su impacto en la comunidad académica.

2.1.1 Síntomas, causas y diagnóstico

Dentro del alcance del repositorio, se podrá validar a través de la espina de pescado, las diversas variables y causas del proyecto:

Gráfico 2.

Diagrama de pez causas y síntomas



Fuente: Elaboración propia

Conservar la memoria institucional.

- **Preservar la historia:** permite preservar la historia de una organización, incluyendo evolución, logros, desafíos y cambios a lo largo del tiempo. Esto permite que las personas en el futuro puedan aprender de las experiencias y lecciones del pasado.
- **Facilitar la toma de decisiones:** permite tener la información bien organizada y accesible, permitiendo que las personas que trabajan en la organización pueden tomar decisiones informadas y basadas en la evidencia.
- **Cumplir con requerimientos legales y regulatorios:** las organizaciones están obligadas a mantener ciertos documentos y registros por un período de tiempo determinado por leyes y regulaciones.
- **Compartir conocimiento:** puede ser utilizado para compartir conocimiento y mejores prácticas dentro de la organización.

- **Proteger la información:** un repositorio institucional también puede incluir medidas de seguridad para proteger la información sensible y confidencial de la organización.

Estandarización

- **Facilita la búsqueda y recuperación de información:** si las fuentes se estandarizan y se organizan de manera coherente en un repositorio, los usuarios pueden encontrar fácilmente lo que buscan y pueden confiar en que la información es precisa y confiable.
- **Mejora la calidad de los datos:** al estandarizar y unificar las fuentes, se asegura que la información sea coherente y esté actualizada. Esto es especialmente importante en el caso de datos científicos, donde la precisión y la fiabilidad son cruciales.
- **Ayuda a la preservación de los datos:** si los datos están organizados de manera coherente y están etiquetados con información relevante, se puede garantizar su preservación a largo plazo. Esto es importante para garantizar que los datos estén disponibles para futuras generaciones y que se puedan utilizar para la investigación.

Reconocimiento universidad verde

En esta fase es importante identificar el impacto en el posicionamiento de la institución.

- **Contribuir al desarrollo sostenible:** el enfoque agrícola y ambiental para los archivos universitarios le permite contribuir al desarrollo sostenible a través de la promoción y la difusión del conocimiento e Innovación en el campo de la agricultura
- **Promoción de la investigación:** un archivo centrado en temas agrícolas y ambientales puede contribuir a la investigación científica y tecnológica, además que ayuda mitigar los problemas relacionados con la producción de alimentos y la protección del medio ambiente.

- **Visibilidad e impacto:** los repositorios agropecuarios y ambientales pueden aumentar la visibilidad y el impacto de una universidad en la sociedad y la academia, convirtiéndose en una fuente de referencia para investigadores, expertos y personas interesadas en estos campos.

Creación de comunidad

En esta fase se establecen acciones que permitan fortalecer las relaciones con los diferentes actores de interés

- **Acceso a información relevante:** la creación de una comunidad en torno al repositorio de la universidad Uniagraria permite a los miembros de la comunidad académica acceder a información relevante y actualizada, lo que les permitirá estar al día en los avances de su campo de estudio.
- **Colaboración e intercambio de conocimientos:** la comunidad puede colaborar e intercambiar conocimientos entre sí, lo que les permitirá mejorar sus investigaciones y proyectos.
- **Fomento de la innovación:** permite la colaboración entre personas con diferentes habilidades y perspectivas, lo que puede llevar a la creación de soluciones nuevas y creativas.

2.2 Antecedentes

Son muchos los repositorios que se destacan en el país, los cuales dan razón de las distintas áreas del conocimiento, dichos repositorios están enfocados en la integración de la producción intelectual resultante de la actividad académica y la difusión de acceso abierto documental de cada organización.

Según las directrices para repositorios institucionales de investigación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Red Colombiana de Información Científica (RedCol), existen diversos repositorios de acción científica, entre ellos: Sistemas de información de investigación, Repositorios institucionales, Bibliotecas Digitales, y Sistemas de publicación monográficos/seriados (sistemas de acceso abierto para sus libros y revistas).

Estas directrices pretenden generar lineamientos para exponer los datos de la producción científica ajustadas a la infraestructura establecida por las instituciones y se fundamentan en estándares internacionales de calidad de datos tales como Directrices Driver, OpenAIRE Guidelines for Literature Repository Managers (Versiones 3.0 y 4.0), manual de metadatos y políticas de cosecha 2015 de la Red Federada de Repositorios de Acceso Abierto a la Ciencia de Latinoamérica, entre otros.

Ahora bien, el Ranking Web Webometrics (2023) consiste en un listado de repositorios, que hospeda principalmente trabajos de investigación, clasificados de acuerdo con un indicador compuesto que combina datos de presencia web y de impacto web (visibilidad hipertextual), todo ello obtenido de los principales motores de búsqueda.

Por su parte, Webometrics (2023) relaciona los repositorios de indexación de registros de varias plataformas de acceso abierto más importantes en el mundo, para el caso de Colombia la tabla 1 nos permite identificar los más relevantes a nivel Nacional.

Tabla 1.*Ranking repositorios en Colombia 2023*

Ranking Colombia	Ranking Mundo	REPOSITORIO
1	128	Universidad Nacional de Colombia Repositorio Institucional
2	138	Pontificia Universidad Javeriana
3	150	Repositorio Universidad de los Andes Colombia
4	217	Universidad de Antioquia
5	229	Universidad Nacional Abierta y a Distancia
6	251	Universidad de La Salle
7	308	Universidad del Rosario Repositorio Institucional EdocUR
8	360	Universidad del Valle
9	380	Biblioteca Digital Agropecuaria de Colombia (AGROSAVIA)
10	399	Universidad Libre Colombia
11	399	Universidad de La Sabana
12	426	Universidad Militar Nueva Granada

Fuente: Elaboración propia

Según la tabla 1 del ranking de repositorios en Colombia se destacan los repositorios institucionales de las diferentes Universidades en el país, se evidencia que el repositorio Institucional UNAL, ubicado en el primer lugar a nivel nacional y 128 en el mundo. Cuenta con cinco sedes a nivel nacional destacándose en la ciudad de Bogotá con más de 13.625 colecciones, su repositorio está conformado por contenidos en una arquitectura con comunidades y

subcomunidades, como trabajos de grado, tesis y contenidos especializados de las diferentes facultades; solo uno de ellos se posiciona como repositorio temático en el sector agro “Agrosavia”, cuyo objetivo es la transformación de manera sostenible en el sector agropecuario colombiano a través del poder y el conocimiento.

Evidenciando una oportunidad para las instituciones educativas en el desarrollo de este tipo de contenidos agropecuarios y ambientales.

Otro de los antecedentes están enmarcados en el conocimiento de las directrices para repositorios institucionales de investigación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, la cual presenta el planteamiento de los recursos para depositar su producción científica: Sistemas de información de investigación, Repositorios institucionales, Bibliotecas Digitales, y Sistemas de publicación monográfica fundamentados en los estándares internacionales de calidad de datos, destacando los productos que son reconocidos como resultados de las actividades de grupo de investigación que se clasifican en cuatro (4) grandes tipos, según el “Modelo de Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación” (Colciencias, 2018).

- **Resultados de actividades de generación de nuevo conocimiento**
- **Resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación:** Presentan la generación de ideas, métodos y herramientas que impactan el desarrollo económico y generan transformaciones en la sociedad.
- **Resultados de actividades de apropiación social del conocimiento:** Proceso y práctica social de construcción colectiva, que se involucran con interacciones tendientes a intercambiar saberes y experiencias.

- **Productos de actividades relacionadas con la Formación de Recurso Humano en Ciencia, tecnología e información:** ejecución de proyectos de investigación y desarrollo; gestión de proyectos que permiten la consecución de recursos necesarios para el desarrollo.

Así mismo, se describen en cada tipo, según el modelo de medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o innovación, algunos productos en la generación de nuevos conocimientos:

Artículos de investigación (ART) definidos como producción original e inédita publicada en una revista, notas Científicas (N) creadas a partir de las noticias y descubrimientos de nuevos cuerpos celestes o descripciones cortas de fenómenos difíciles de diagnosticar, libros resultado de investigación (LIB) publicaciones original e inédita evaluadas por dos o más pares académicos, capítulos en libro resultado de investigación (CAP_LIB) publicaciones original e inédita, cuyo contenido es resultado de un proceso de investigación y que forma parte de un libro de colaboración conjunta, productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente patentes es un título de propiedad otorgado por el gobierno de un país, que da a su titular el derecho a impedir temporalmente a otros la fabricación, venta o utilización comercial, patente de invención (PA) definidos al derecho exclusivo que confiere al estado sobre una invención.

Otra de las partes relevantes en el manejo de los repositorios es el manejo de la propiedad intelectual y los derechos de autor que permiten asegurar la pertenencia de los creadores de contenidos literarios y científicos; dentro de esto se identifican: Patente de modelo de utilidad (MA), la cual es el derecho exclusivo que confiere el estado para proteger toda nueva forma, configuración o disposición de elementos. Igualmente, los diseños industriales (DI) definidos como elementos funcionales o decorativos que sirven de patrón para su producción en la

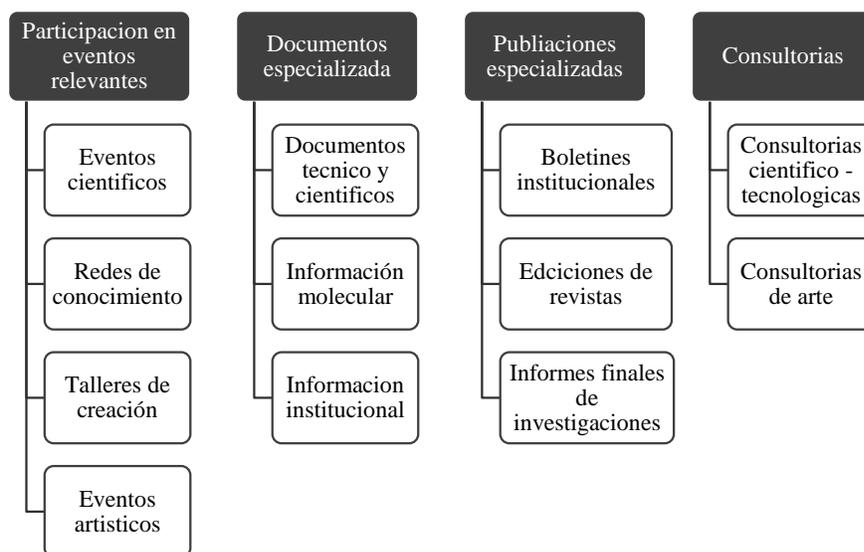
industria, manufactura o artesanía, el manejo de software (SF) que aborda los programas de cómputo, procedimientos, reglas, documentación técnica y de usuarios, y datos asociados, que forma parte de las operaciones de un sistema de cómputo, cuyo propósito es el de apoyar el procedimiento de información. Toda clase de innovación de I+D que pueda ser parte de los bancos de innovación, resultado de desarrollos tecnológicos e innovación.

Otro de los alcances que abordan los repositorios pueden ir ligados a los desarrollos propios de las organizaciones empresariales limitados por el secreto empresarial (SE), lo que evita que una persona natural o jurídica use la información para fines propios y la divulgue a terceros.

Parte vital del proyecto está basado en la especialización de los contenidos que se quieren difundir a través del repositorio, es por ello, que la circulación de conocimiento especializado que describe Minciencias es tan relevante, la cual se tomó como base descrita en el gráfico 3.

Gráfico 3.

Circulación de conocimiento especializado: MINCIENCIAS



Fuente: Elaboración propia

Dentro de los productos relacionados, fuente de información del repositorio según Minciencias se describen:

- Tesis de Doctorado (TD):
- Trabajo de grado de Maestría (TM)
- Trabajo de grado de Pregrado (TP):
- Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación ID+I - Creación, e Investigación, Desarrollo e Innovación (PID):

2.3. Formulación del problema

¿Qué estructura debe tener la propuesta para el diseño de un repositorio digital institucional agrario y ambiental para la Fundación Universitaria Agraria de Colombia?

2. 4 Objetivos

2.4.1 Objetivo General

Proponer el diseño de un repositorio digital institucional agrario y ambiental que permita optimizar la gestión de la información de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia, Uniagraria.

2.4.2 Objetivos Específicos

- Estructurar los contenidos del repositorio
- Proponer el software más adecuado para migrar el repositorio
- Plantear una propuesta de layout general para el repositorio digital

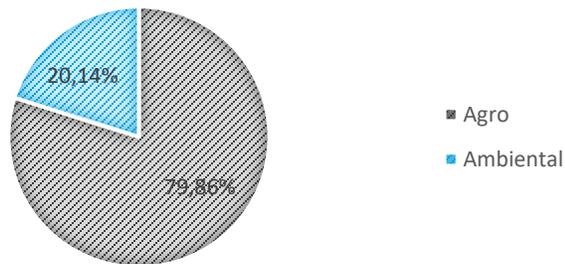
3. JUSTIFICACIÓN

En línea con la razón de ser de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia (Uniagraria) la cual tiene como pilar lograr el posicionamiento como la “Universidad verde de Colombia” alcanzando un reconocimiento como referente agrario y ambiental. Teniendo en cuenta esto, un repositorio especializado puede ser la herramienta para lograr dicho posicionamiento

En consecuencia, actualmente la Universidad no cuenta con un repositorio digital, que permita lograr el impacto esperado en el público general y en la comunidad uniagraria.

Gráfico 4.

Trabajos de grado con enfoque ambiental y agrario en la Universidad Uniagraria



Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con la gráfica número dos, se evidencia una importante integración de contenidos para el repositorio temático en el sector agrario y ambiental, según base de datos otorgada por biblioteca (4.300 trabajos de grado a corte 2022) más del 75% de los trabajos de grado tienen información relacionada con temas ambientales, destacando contenidos con foco ovino, centros de acopio agrícola, bienestar y comportamiento del reino animal, desarrollo rural de algunas regiones entre otros. Por esto es necesario la adaptación de un repositorio temático de

acceso abierto que permita consultar dicha información relevante para la comunidad en general con ánimo de transferir conocimientos en dichas áreas.

Hay una serie de referencias internacionales y nacionales que se convierten en la base para el desarrollo del proyecto, destacados por ser repositorios reconocidos o aplicaciones que facilitan la estructura tecnológica en la creación de estas herramientas de gestión:

- **OpenDOAR:** este es el directorio global de repositorios de base abierta que proporciona información sobre más de 4000 almacenes en todo el mundo y da el acceso a una lista de criterios para evaluar los almacenes de las instalaciones.
- **DSpace:** plataforma de repositorio de código abierto ampliamente utilizada a nivel mundial. con una gran comunidad de usuarios y desarrolladores que ofrece una variedad de herramientas de gestión de documentos digitales.
- **REDIB:** plataforma de repositorio institucional que promueve la difusión de productos científicos británico-estadounidenses con una amplia gama de herramientas para la gestión y distribución de literatura digital, así como una variedad de recursos de investigación.
- **ROARMAP:** herramienta que permite a las instalaciones evaluar las políticas y prácticas de almacenamiento, proporcionando una lista de recomendaciones para implementar y administrar repositorios institucionales.

Dentro de las innovaciones destacadas en el desarrollo de este tipo de proyecto se relacionan:

- **Diseño responsivo:** permite su visualización y uso en diferentes dispositivos y plataformas.

- **Integración con otras herramientas:** es posible integrar el repositorio con otras herramientas de gestión de bibliografía, bases de datos, redes sociales y servicios de investigación.
- **Metadatos:** es importante utilizar metadatos estandarizados que permitan una descripción completa y precisa de los documentos almacenados.
- **Acceso abierto:** la mayoría de los repositorios institucionales utilizan políticas de acceso abierto para fomentar la difusión de la producción científica y académica.
- **Interoperabilidad:** es importante que el repositorio pueda interoperar con otros sistemas y repositorios para permitir la integración y la reutilización de los datos.
- **Métricas de uso:** es importante contar con métricas de uso que permitan evaluar la efectividad del repositorio y su impacto en la comunidad científica y académica.

4. MARCO DE REFERENCIA

Es latente la importancia que tienen para las organizaciones académicas la difusión del conocimiento y resultados de la producción intelectual para uso común, generalmente se buscan metodologías que permitan difundir el patrimonio de información. Hace algún tiempo las instituciones empezaron a digitalizar los contenidos, lo que dio lugar a generar bancos en la web que permitieran el acceso abierto a esta información, es allí donde el acceso abierto cobra la relevancia con el desarrollo de la ciencia abierta y los límites de propiedad intelectual en Colombia.

4.1 Marco Teórico

Al validar las definiciones de algunos autores frente a los repositorios de información, Barton y Waters (2004), lo definen como la base de datos compuesta por un grupo de servicios destinados a capturar, almacenar, ordenar, preservar y redistribuir la documentación académica en soporte digital. Mientras SPARC (Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition, EUA) lo definen como: “pertenecientes a una institución, de ámbito académico, perpetuos, abiertos e interactivos, cumpliendo así con el protocolo internacional OAI-PMH (Open Archives Initiative-Protocol Metadata Harvesting). Por otro lado, Bustos y Fernández (2007) definen los repositorios como un sistema de información que reúne, preserva, divulga y da acceso a la producción intelectual y académica de la institución.

Cabe aclarar que, desde hace tiempo varios enfoques conceptuales profundizan sus definiciones y posicionan este recurso como parte central de las instituciones. El movimiento de acceso abierto - Open Access a la literatura científica surge a principios de la década de 1990 con el impulso de la World Wide Web como una alternativa al modelo tradicional de distribución de las revistas por suscripción en mano de importantes editoriales comerciales.

De igual forma, se precisan varias teorías relacionadas con los repositorios.

- **Teoría del Acceso Abierto:** esta teoría establece que el acceso libre y gratuito a la información científica y académica es un derecho fundamental de la sociedad y los repositorios institucionales son la principal herramienta para garantizar este acceso.
- **Teoría de la comunicación científica:** esta teoría sostiene que la comunicación científica es necesaria para el avance del conocimiento y que los repositorios institucionales pueden mejorar la comunicación entre los científicos y el público en general.

- **Teoría de la gestión de la información:** esta teoría establece que la gestión eficaz de la información es esencial para el éxito de una organización y que los repositorios institucionales pueden ser una herramienta eficaz para gestionar las actividades científicas y académicas de una institución.
- **Teoría del impacto científico:** esta teoría sostiene que los repositorios institucionales pueden aumentar el impacto de la producción científica y científica de una institución haciéndola más visible y accesible.
- **Teoría del ciclo de vida de los datos:** esta teoría sostiene que los datos de investigación deben administrarse y almacenarse a lo largo de su ciclo de vida y que los repositorios institucionales pueden ser una herramienta eficaz para administrar y almacenar datos. restaurar respuesta

4.2 Marco Conceptual

Como base de la estructura del proyecto, la definición de varios términos permitirá comprender de mejor manera su alcance, uno de ellos *Open Access*, OA, (Es el acceso gratuito a la información y al uso sin restricciones de los recursos digitales por parte de todas las personas).

Es importante diferenciar entre los conceptos de acceso y ciencia abierta, mientras la definición de ciencia abierta es la práctica que permite el acceso y la participación de distintos actores en los procesos de generación y uso del conocimiento científico mediante las Tecnologías de Información y Comunicación.” (Pinilla, A. 2014).

Como se puede evidenciar una de las diferencias radica en que la definición de ciencia abierta contempla la participación de diferentes actores en la generación del conocimiento, mientras que el acceso abierto parte de la disponibilidad de la información de todo el que la

requiera; así mismo el protocolo OAI-PMH definido como un protocolo utilizado en el contexto del acceso abierto para facilitar el intercambio de metadatos entre repositorios digitales.

Otro de los conceptos relevantes en la definición de marco conceptual surge de los enfoques presentados por los autores Abdal y Anglada (2018) en el campo de la Ciencia Abierta, los cuales destacan conceptos relacionados con el acceso abierto soportado en la disponibilidad gratuita y sin restricciones de la literatura científica, así como la colaboración que fomenta la comunicación entre investigadores, instituciones, comunidades y países, con el fin de compartir conocimiento, recursos y experiencias en la investigación científica. Otro de los pilares es la transparencia, principio que implica la divulgación abierta y completa de todos los aspectos de la investigación científica, incluyendo métodos, resultados, análisis y conclusiones, Innovación que busca fomentar la creatividad en la investigación al permitir el acceso y la reutilización de resultados de investigación.

También se relacionan los trabajos de Babini (2020), investigador y promotor de la ciencia abierta y Rovelli (2020) físico, teórico italiano que, abordaba la idea de la ciencia abierta en varios contextos, expresando su apoyo y promoviendo la transparencia y accesibilidad en la investigación científica. Estos dos autores han contribuido en varias áreas de la ciencia abierta, incluyendo la publicación de acceso abierto, la gestión de datos de investigación, colaboración científica en línea y la promoción de la ética y la integridad en la investigación; dentro de las áreas que destacan los autores han sido su defensa continua de la ciencia abierta, promoviendo la adopción de políticas de acceso abierto en las instituciones en las que ha trabajado y ha participado activamente en el movimiento global de acceso abierto.

De igual forma, ha trabajado en la gestión de datos de investigación de forma abierta, lo que implica fomentar que los datos sean accesibles, compartidos y reutilizables, resaltando las buenas prácticas de gestión de datos, como la documentación adecuada, la elección de formatos

abiertos y la preservación a largo plazo de los datos de investigación y su uso en línea lo que permite la colaboración entre investigadores de diferentes instituciones y países. Así mismo, fomenta la ética e integridad en la investigación, promoviendo la transparencia en la divulgación de conflictos de interés, publicación de datos y la metodología de investigación.

Otro de los autores que presentan planteamientos de ciencia abierta en Colombia es Ruth Helena Vallejo, defensora de la ciencia abierta que promueve activamente su adopción en la comunidad científica y académica, fomentando que los resultados sean accesibles y transparentes para la comunidad científica y el público en general, lo que facilita la colaboración, la replicabilidad y la confiabilidad de los estudios científicos. Vallejo (2022) resalta la importancia de la ciencia abierta como una herramienta para acelerar el progreso científico y mejorar la calidad de la investigación, destacando que la ciencia abierta puede tener un impacto positivo en la sociedad al permitir el acceso a la información científica de manera equitativa. Así mismo, ha resaltado que la ciencia abierta puede contribuir a la resolución de problemas globales, como el cambio climático, la salud pública y la equidad en la investigación científica.

Por consiguiente, es importante mencionar la política pública nacional de ciencia abierta para Colombia la cual define una serie de directrices y estrategias establecidas por el gobierno colombiano en el fomento y accesibilidad de la ciencia y la investigación en el país. Dicha política destacada frentes de disponibilidad gratuita y en línea de los resultados de la investigación financiada con fondos públicos; así como la disponibilidad y el uso de datos científicos y técnicos en formatos abiertos, la participación ciudadana en la toma de decisiones relacionadas con la ciencia y la tecnología, la colaboración y cooperación entre instituciones de investigación, tanto nacionales como internacionales, la formación y capacitación académica. Igualmente, vincula otros actores relevantes en el ecosistema científico colombiano: la gestión

adecuada de la propiedad intelectual en el ámbito científico, garantizando la protección de los derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual.

Por otro lado, la creación de repositorios institucionales en Colombia es un paso importante para fomentar la investigación abierta y promover la colaboración académica. Estos repositorios no solo benefician a la comunidad académica local, sino que también contribuyen al avance del conocimiento a nivel nacional e internacional.

En la actualidad, estos son algunos autores que han venido trabajando en los repositorios institucionales en Colombia:

- María Cristina Ríos Gómez: Es investigadora y profesora de la Universidad de Los Andes en Colombia. Ha realizado investigaciones sobre repositorios institucionales y su impacto en la visibilidad y acceso abierto de la producción científica en el país.
- Juan Manuel Caicedo Castro: Es profesor de la Universidad de Antioquia y ha investigado sobre repositorios institucionales y su relación con la producción científica y la colaboración académica en Colombia.
- Luz Marina Ochoa: Es profesora e investigadora de la Universidad de La Sabana. Ha trabajado en proyectos relacionados con el acceso abierto y los repositorios institucionales, explorando su implementación y beneficios para la comunidad académica en Colombia.
- Edgar Andrés Ceballos: Es profesor e investigador de la Universidad de los Andes. Ha investigado sobre el impacto de los repositorios institucionales en la visibilidad y acceso a la producción científica en Colombia, así como en la colaboración académica y la evaluación de la investigación.

4.3 Marco legal

Nuestro ordenamiento jurídico comprende, además de las fuentes de derecho internas, las normas internacionales que han sido incorporadas en la legislación nacional. Por este motivo, cobra especial sentido que se inicie el estudio del marco jurídico con una revisión de los tratados internacionales que ha suscrito Colombia, para lo cual se mantendrá la misma distinción que sostiene el derecho internacional entre acuerdos multilaterales y bilaterales.

- **Acuerdos Multilaterales:** es necesario tener por presente que la Ciencia Abierta no es enemiga de las regulaciones en materia de propiedad intelectual, sino aliados que permiten una apertura segura y responsable de la ciencia. Por este motivo, los acuerdos que se hacen para proteger las creaciones de la mente, siempre que no tengan disposiciones contrarias al ejercicio natural de la ciencia, no constituyen obstáculos jurídicos para la Ciencia Abierta, tal y como sucede con los acuerdos multilaterales que ha suscrito Colombia en materia de propiedad intelectual.

La Ciencia Abierta ha sido impulsada desde diferentes ámbitos, alcanzando mayores niveles de madurez y demarcación conceptual, al punto que se pueden establecer ciertos criterios estructurantes del fenómeno; estos son: apertura, la colaboración, la participación y la concepción del conocimiento como bien común. Tales criterios deben permear todo el proceso de investigación, antes incluso de la producción. Ministerio de Ciencia y Tecnología e Innovación.

(2022)

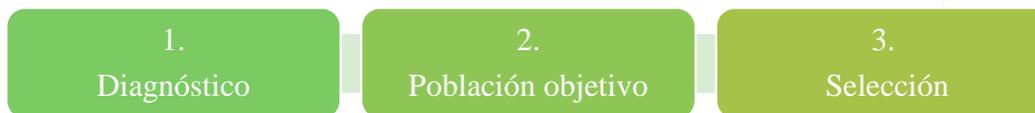
En cuanto a las Infraestructuras virtuales o físicas que son necesarias para apoyar la apertura y atender las necesidades de las diferentes comunidades. Algunas de ellas son: las

bibliotecas digitales, los repositorios tanto de productos de investigación como de datos, los museos y centros de ciencia, así como los sistemas de gestión de información de investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología e Innovación. (2022).

5. METODOLOGÍA

En lo que se refiere a la metodología del proyecto, se identifica una propuesta sistemática basada en una serie de pasos que permitirán el logro de los objetivos iniciales del presente trabajo.

5.1 Procedimiento y Esquema del Trabajo de Aplicación



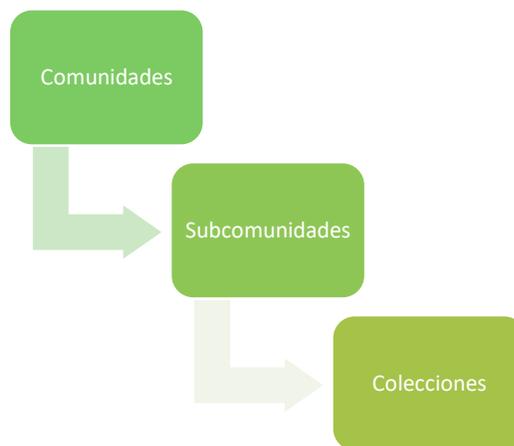
Fuente: Elaboración propia

- **Diagnóstico:** como primera parte de estudio se realizó un benchmarking que permitió identificar la oferta actual del mercado relacionada con los repositorios de información institucional. lo cual evidencio oportunidades en la creación de repositorios específicos.
- **Público objetivo:** una vez establecidos los focos de estudio fue necesario validar el target usuario del repositorio soportado en los aspectos legales y los stakeholders de la información se determinó que la comunidad en general tiene tendría un interés real en la consulta de la plataforma institucional, teniendo en cuenta esto tanto la comunidad Uniagraria como el público en general tendrían un impacto en el alcance del proyecto.

- **Selección:** en el mercado existen varias herramientas que son útiles para el desarrollo de este tipo de proyecto siendo Dspace el software más utilizado a nivel mundial, en Colombia esta plataforma es la más utilizada en las diferentes instituciones de educación superior para gestionar los diferentes documentos que estas producen. Este software nos ofrece una arquitectura dinámica e interactiva con los usuarios estructurada en comunidades, subcomunidades y colecciones. Es por ello, que se escogió este software para ser utilizado en la Fundación universitaria.

Gráfico 5.

Niveles estructurales DSpace



Fuente: Elaboración propia

Dentro del desarrollo del proyecto se estructuraron varias etapas definidas de las siguientes maneras:

- **Consolidación de la información:** en esta primera etapa se establecen los contenidos previstos y que a la vez conformarán las diferentes comunidades son los siguientes:
 - Tesis, trabajos de grado y disertaciones académicas.

- Publicaciones Uniagraria (libros, artículos de publicaciones seriadas)
- Memoria institucional (documentos de la Fundación Universitaria, actividades de impacto nacional e internacional).

Para el caso de la comunidad tesis y trabajos de grado, la información se extrajo a través del catálogo en línea del sistema en gestión bibliotecaria Janium, sistema diseñado completamente como una aplicación basada en WEB y Cloud Computing, sus componentes son reconocidos como tecnologías de vanguardia y considerados estándares. A su vez, se definieron las subcomunidades las cuales están conformadas por los diferentes programas académicos de la institución.

Así mismo, se consolidó el acervo bibliográfico / libros soportados en las editoriales relacionadas con el foco del proyecto: Academia colombiana de ciencias veterinarias, Corpoica, Leyer, ediciones de la U, Tirant Lo Blanch entre otros. Para el caso de revistas especializadas se identificaron las más relevantes como lo son: Palmicultor, Fedepalma, revista agropecuaria, revista colombiana de ciencias Hortícolas entre otros. Y como parte vital del repositorio se vinculan aquellos documentos que hacen parte de la memoria institucional basada en información publicada en la página web.

Otra de las etapas importantes fue la estructura del Layout del repositorio para ello se validará el esquema de gestor de información y documentación Dspace, el cual se adapta y se ajusta a la propuesta del proyecto por su eficaz arquitectura.

5.2. Plan de trabajo y Cronograma de actividades

PLAN DE TRABAJO			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ACCIONES	RECURSOS	EVIDENCIAS
Estructurar los contenidos que puede contener el repositorio	Estructura de Contenidos	N/A	Detalle de los contenidos
Proponer el software más adecuado para migrar el repositorio	Diagnóstico de Software	N/A	Definición del software
Plantear una propuesta de Layout general para el repositorio digital	Diseño del Repositorio	Aplicación piloto de estructura de página (plana)	Layout

Fuente: Elaboración propia

CRONOGRAMA			
ACCIONES	MES 1	MES 2	MES 3
1. Estructura de contenidos	X		
Detalle de los contenidos	X		
2. Diagnóstico de software		X	
Diseño gráfico del plano de la plataforma		X	
3. Diseño del repositorio			X
Estudio guía de trabajo Dspace			X

Fuente: Elaboración propia

6. RESULTADOS

Dentro de los resultados se evidencian los siguientes alcances:

- Con relación a los objetivos específicos del proyecto validaremos si estos se alcanzaron.
- Indagaremos comparativamente en la situación inicial y final
- Identificaremos los logros profesionales obtenidos gracias al proyecto y las dificultades observadas en el desarrollo del trabajo.

6. 1. Estructura de contenidos del repositorio

Con respecto a este primer objetivo, podemos concluir que la definición del software tiene un impacto relevante en la estructura del contenido; así mismo, el concepto un layout definido como: *maquetación o disposición, nos referimos al esquema de distribución de los elementos dentro de un formato o un diseño. Este término aplica para diversas áreas, como la tecnología, la administración o el diseño gráfico, y usualmente es equivalente a “plan” u “ordenamiento”*.

El tipo de estructura propuesta es la lineal ya que esta permite una interacción de los usuarios con la comunidad y una validación de los contenidos de manera más intuitiva, cuidar la experiencia del usuario es el objetivo principal de este repositorio; por esto se propone la estructura en (3) niveles.

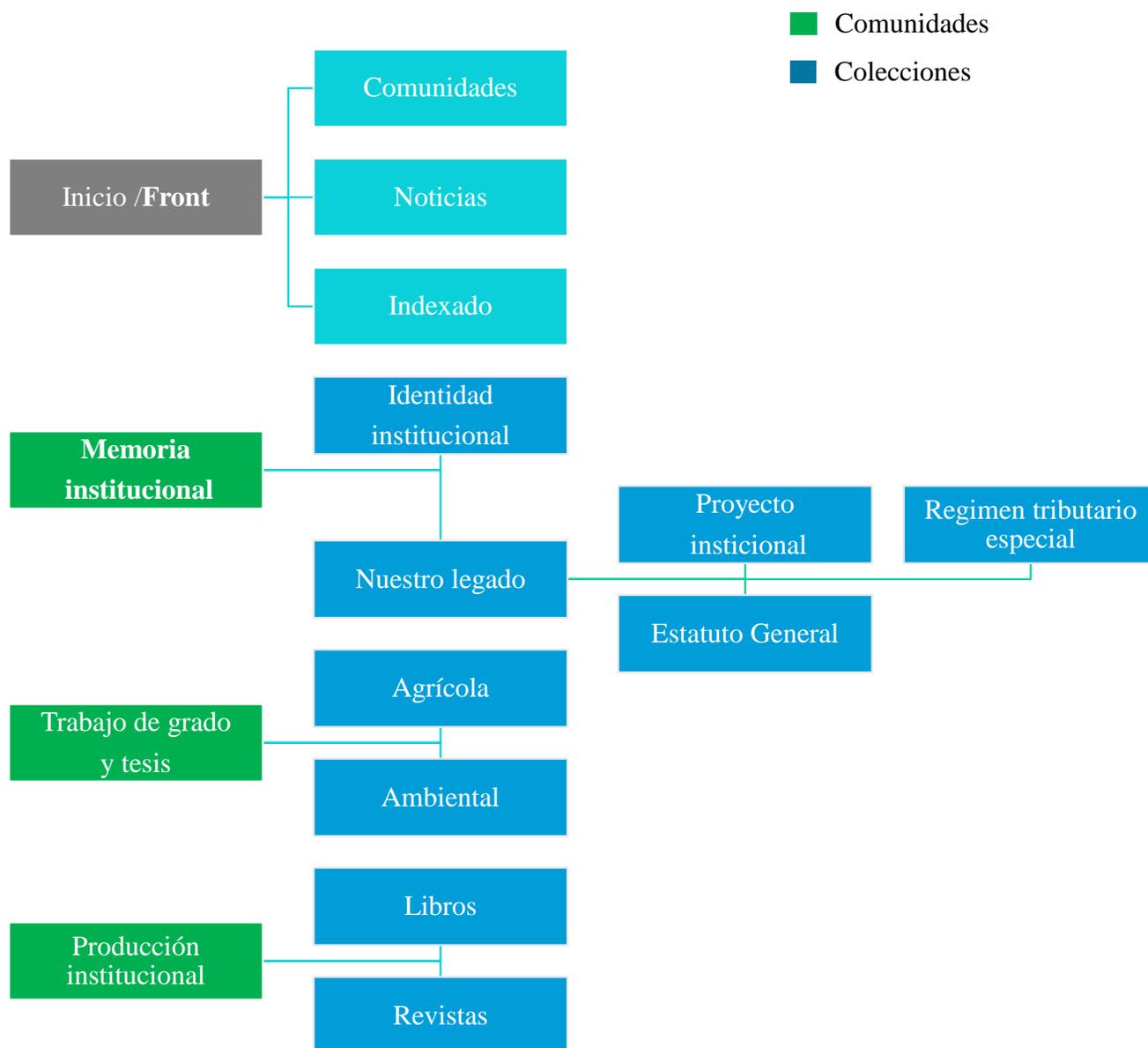
Comunidades: es la categoría más amplia la cual está contenida de sub- comunidades y/o colecciones, pero no puede contener ítems directamente.

Subcomunidades: cómo su nombre lo indica es una subcategoría dentro de una comunidad, puede contener otras subcomunidades y/o colecciones, pero no puede contener ítems directamente.

Colecciones: es la categoría donde los ítems son contenidos, no puede contener otras categorías y debe estar contenida dentro de una Comunidad o Sub-comunidad.

Gráfico 6.

Maquetación del repositorio



Fuente: Elaboración propia

6.2. Proponer el Software más adecuado para el repositorio

Con respecto a este objetivo se comparan los repositorios más relevantes a nivel nacional, y se recomienda la plataforma que más se ajusta a las necesidades planteadas dentro del proyecto.

Cuadro 1

Comparativo plataformas de repositorios

Nombre	Objetivo	Características	Alcances
DSPACE	Publicar las investigaciones institucionales, a espejo de la estructura institucional.	<ul style="list-style-type: none"> • Código abierto, gratuito • Datos organizados en comunidades, colecciones, ítems. • Permite capturar, describir, buscar, recuperar, distribuir y preservar documentos digitales. • Soporta gran variedad de formatos. • Gran versatilidad: libros, tesis, imágenes, fotografías, películas. • Set de metadatos Dublin Core cualificado. 	<ul style="list-style-type: none"> • No hay límite para los archivos que se suben. • Soporte OAI-PMH. • Compatible Google-Analytics. • Código bien documentado. • Buena arquitectura. • Suscripción a colecciones. • Comunidad de desarrolladores muy activa.

EPRINTS	Desarrollar versiones electrónicas de las publicaciones producto de la investigación.	<ul style="list-style-type: none"> • Software código abierto • Soporte para OAI-PMH. • Instalación sencilla y puesta en marcha rápida. • Sistema Operativo: Linux, Windows. • Lenguaje de Programación: Perl. 	<ul style="list-style-type: none"> • Muy popular para revistas digitales o colecciones de pre-prints. • Maneja varios esquemas de metadatos. • Interfaz web sencilla. • Proceso de “moderación” para las contribuciones. • Los autores pueden tener metadatos asociados. • Indexa texto completo: ASCII, HTML, PDF, TXT, WORD, LaTeX.
FEDORA	Es una distribución Linux para propósitos generales basada en RPM, que se caracteriza por ser un sistema estable, la cual es mantenida gracias a una comunidad internacional de ingenieros, diseñadores gráficos y	<ul style="list-style-type: none"> • Gratuito y código abierto, Licencia Pública de Mozilla. • Sistema Operativo: UNIX, Mac, Windows. • Lenguaje de Programación: Java. • Compatible con OAI-PMH. • APIs de servicios web (API-A, API-A-LITE, API-M, API- M-LITE). 	<ul style="list-style-type: none"> • Esquema de metadatos Dublín Core y METS. • Control de versiones. • Establece relaciones entre objetos. • Uso de identificadores persistentes como DOI y URIs. • Creación de informes. • Soporta gran cantidad de formatos. • Herramienta para migración.

	usuarios que informan de fallos y prueban nuevas tecnologías.	• Importación y exportación XML y FOXML	• Maneja 2 índices (búsqueda por defecto y RDF)
--	---	---	---

Fuente: Elaboración propia

Los softwares a nivel general tienen algunas características comunes y el interrogante no es cual es el mejor, sino cuál de ellos cumple con las necesidades propias de la institución. Por esto se propone ponderar los ítems más relevantes que permitan dar la propuesta más adecuada; evaluando cada uno de ellos en una escala de 1 a 5 donde 1 es poco acercamiento a las necesidades y 5 muy cercano al cumplimiento de las necesidades de la institución.

Ítem a evaluar

1. Reconocimiento como repositorios institucionales
2. Código abierto, gratuito
3. Datos organizados en comunidades, colecciones, ítems.
4. Soporta gran variedad de formatos.
5. Gran versatilidad: libros, tesis, imágenes, fotografías, películas.

Cuadro 2

Ponderado de las plataformas

	DSPACE	EPRINTS	FEDORA
1. Reconocimiento como repositorios institucionales	☆☆☆☆★	☆☆☆☆★	☆☆★☆☆
2. Código abierto, gratuito	☆☆☆☆★	☆☆☆☆★	☆☆☆☆★
3. Datos organizados en comunidades, colecciones, ítems.	☆☆☆☆★	☆☆☆☆★	☆☆★☆☆
4. Soporta gran variedad de formatos.	☆☆☆☆★	☆☆☆☆★	☆☆☆☆★
5. Gran versatilidad: libros, tesis, imágenes, fotografías, películas	☆☆☆☆★	☆☆☆☆★	☆☆☆☆★
Total promedio	5,0	4,2	3,6

Fuente: Elaboración propia

Se evidencia que DSpace es una herramienta para la gestión de repositorios digitales gratuita y de libre acceso que provee un conjunto de herramientas para la administración de colecciones digitales acordes a las necesidades de la institución. DSpace fue desarrollado por Hewlett Packard (Hp Company, 2011) y el Mit (Massachusetts Institute Of Technology, 2011).

DSpace es un software de código abierto que con el tiempo se ha convertido en la opción preferida para el manejo de repositorios de documentos institucionales. Es ampliamente utilizado por Universidades, Centros de Estudios, medios digitales y empresas con gran cantidad de información relacionada al conocimiento. DSpace además soporta una gran colección de

contenidos como videos, libros, tesis, fotografías, datos de investigación y cualquier otra forma de contenido digital.

La plataforma Dspace demanda de algunos requerimientos técnicos al momento de su instalación indicados a continuación:

Hardware

- Procesadores / CPU
- 4 núcleos de CPU (como mínimo).
- 8 GB de memoria de acceso aleatorio (RAM) o superior
- 4 – 6 Gb para servidor Tomcat
- 2 – 4 Gb para base de datos (PostgreSQL u Oracle).
- 200 GB de almacenamiento (o lo aproximadamente suficiente almacenamiento para todos los archivos que desea almacenar en DSpace)

Software

- Sistema operativo Linux o Windows - De preferencia Linux (Ubuntu 20.04 ó Debian 11).
- Java JDK 11 o 17 (OpenJDK o Oracle JDK)
- Apache Maven 3.3.x o superior (Java build tool)
- Apache Ant 1.10 o superior (Java build tool)
- Base de datos relacional: (PostgreSQL 11.x u Oracle 12.x) – De preferencia PostgreSQL
- Motor de servlet (Apache Tomcat 9 o superior, Jetty, Caucho Resin o equivalente) – De preferencia Tomcat

Cuadro 3.

Proceso de implementación del software

Etapa	Actividades
Parametrización	Aplicación de las diferentes políticas, hojas de trabajo, reglas y normas establecidas por la institución para todos los módulos del sistema.
Personalización	Durante la personalización se trabajará para generar la imagen institucional que la institución requiere en la visualización del sistema
Migración	Durante este proceso se trasladen los datos del sistema actual
Capacitación	Capacitación de administradores y usuarios finales.

Fuente: Elaboración propia

6.3 Propuesta del layout general del repositorio

Se compone de una serie de bloques de ciertas dimensiones, en los que se colocará el contenido y la forma de disponer los elementos en el repositorio basados en la navegación de los usuarios, así mismo, los layout tradicionales siguen vigentes; cada vez nos encontramos frente a más variantes. algunas de ellas, clasificadas por la unidad de medida que usan para calcular el ancho.

Dentro de los tipos de layout se identifica que el más adecuado para el repositorio es el definido como líquido o fluido.

6.3.1 Propuesta layout Repositorio institucional

- **Cabecera o header:** es lo primero que ven los visitantes cuando ingresan a un sitio. para el caso se detallan los menús del repositorio:

Imagen 1: Cabecera o header



- **Inicio:** Estructura general del repositorio
- **Memoria institucional:** Detalle de contenidos de identidad institucional
- **Trabajos y tesis:** Documentos desarrollados por los estudiantes
- **Producción editorial:** Comunidad académica en temáticas relacionadas con la conservación del medio ambiente, el emprendimiento y el desarrollo de las regiones desde la academia.

Fuente: Elaboración propia

- **Body / Cuerpo:** Es el detalle de la información, en este apartado se accede a las comunidades y subcomunidades.

Imagen 2:Body/cuerpo

Repositorio Institucional UNIAGRARIA

Nuestro Repositorio

El Repositorio Institucional de la Universidad Unagraria es el espacio de Acceso Abierto, en el cual se administra, preserva y difunde la producción académica que la Universidad ha producido a través de su historia, incluyendo artículos, capítulos de libros, libros, tesis y trabajos docentes, entre otros.

Comunidades
Grupos de investigación

- MEMORIA INSTITUCIONAL**
Memoria institucional
- TRABAJOS DE GRADO Y TESIS**
Trabajo de grado y tesis
- PRODUCCIÓN EDITORIAL**
Producción editorial

Noticias de interes
El Agro más cerca de ti

Bioetanol una Vía para el Cuidado del Medio Ambiente y Sostenibilidad

Se proyecta que el repunte de la demanda de bioetanol, el bioetanol se renueva y de origen natural, todo se obtiene en el caso de Colombia a partir de la combinación del bioetanol de la caña de azúcar, el no contener azúcar ni hidrocarburos aromáticos en su composición química, cuando se mezcla con los combustibles fósiles, reduce de manera proporcional las emisiones de

Impacto de la Reforma Tributaria en el Sector Avícola

La Reforma Tributaria tendrá tres elementos que afectarán el sector avícola. Dentro de los primeros factores, se encuentra el aumento en la retención en la fuente de dividendos, pasando de 7.5 a 10.0 para personas jurídicas nacionales. En el caso de los extranjeros, la tarifa especial de renta pasa de 10.0 al 20.0 Para personas naturales, a partir de 2023 los dividendos se considerarán como ingresos y se les aplicará la tarifa general de renta. También se incluye un descuento del 10.0 sobre los dividendos que

Impacto de la Reforma Tributaria en el Sector Bananero

La Reforma Tributaria tendrá dos elementos que afectarán el sector bananero. Dentro de los primeros factores se encuentra el aumento en la retención en la fuente de dividendos, pasando de 7.5 a 10.0 para personas jurídicas nacionales. En el caso de los no residentes, la tarifa especial de renta pasa de 10.0 al 20.0 Para personas naturales, a partir de 2023 los dividendos se considerarán como ingresos y se les aplicará la tarifa general de renta.

El cuidado del automóvil

DIRECCIÓN: 9ª de la Calle 70, Nechí, 28046
TELÉFONO: +57 347 000 983
EMAIL: comunicacion@gmail.com

LUN - VI: 7:00am - 6:00pm
SÁBADO: 8am - 5:00pm
DOMINGO: 8am - 2:30pm

Normas y Condiciones
[Política de privacidad](#)

© 2023 Todos los derechos reservados

• **Comunidades y subcomunidades:** Detalle de los focos de contenido del repositorio

- Memoria institucional
- Trabajos de grado y tesis
- Producción editorial

Fuente: Elaboración propia

- **Pie /Footer:** Es la parte inferior de un sitio web, en este espacio se detalla la información básica de contacto y redes sociales.

Imagen 3: Pie /Footer



Detalle del contacto de la **Universidad Uniagraria.**

Fuente: Elaboración propia

Dentro del detalle de los menús se establecen focos de información:

Imagen 4: Memoria Institucional



Definición de la identidad institucional

Proyecto educativo: Documento reúne las reflexiones de la comunidad universitaria de **Uniagraria** en torno a su proyecto educativo institucional.

Estatuto General: Acuerdo de la Asamblea General del 23 de diciembre de 1993, por el cual se establece el estatuto general vigente.

Proceso de permanencia régimen tributario especial 2021: la sustentabilidad ambiental, la cultura del emprendimiento y el desarrollo regional con enfoque territorial, mediante la docencia, la investigación y la extensión

Fuente: Elaboración propia

Dentro del detalle de los menús se establecen focos de información:

Imagen 5: Trabajos de grado y tesis

The screenshot shows a digital repository interface. At the top, a green header reads 'Trabajos de grado y tesis' with a sub-header: 'En esta sección se recopilan los documentos desarrollados por los estudiantes que hacen parte vital de nuestro repositorio'. Below this, a section titled 'Agro' displays a list of five items. Each item consists of a title, author, publisher, year, and a green button with a PDF link. A callout box on the right, with a dashed border, contains the text: 'Se estructura a través de los ítems de Agrícola y ambiental con el detalle:' followed by a bulleted list: 'Nombre', 'Autor', 'Año de presentación', 'ISBN', and 'Link con el pdf'.

Nombre	Autor	Año de presentación	Link con el pdf
Elaboración de un Das para Variables Meteorológicas de Bajo Costo Usando Lora, para Interconexión del Agro.	Autor: Castellblanco Torres, Luis Daniel Pie de imprenta: Uniagraria Año de impresión: 2020	2020	https://uniagraria.janium.net/janium/Tesis/Mecatronica/variablesmeteorologicas.pdf
Economía ecológica, contabilidad ambiental y su influencia en el Agro Colombiano	Autor: Ariza Mercado, Omar Pie de imprenta: Uniagraria Año de impresión: 2019	2019	uniagraria.janium.net/janium/Tesis/EconomiaEcologicaContabilidadAmbiental.pdf
Experimentando con ciencia administrativa	Autor: René Alexander Guerrero Vergel Pie de imprenta: Servicio Nacional de Aprendizaje Año de impresión: 2020 ISBN: 978-958-15-0611-8	2020	uniagraria.janium.net/janium/LE/EXPERIMENTANDOENCIA.pdf
Economía ecológica, contabilidad ambiental y su influencia en el Agro Colombiano	Autor: Ariza Mercado, Omar Pie de imprenta: Uniagraria Año de impresión: 2019	2019	uniagraria.janium.net/janium/Tesis/ContabilidadAmbiental.pdf
Experimentando con ciencia administrativa	Autor: René Alexander Guerrero Vergel Pie de imprenta: Servicio Nacional de Aprendizaje Año de impresión: 2020 ISBN: 978-958-15-0611-8	2020	uniagraria.janium.net/janium/LE/EXPERIMENTANDOENCIA.pdf

Fuente: Elaboración propia

- Ejercicio de autoevaluación:

Dentro de los logros profesionales obtenidos gracias al trabajo de aplicación, durante la implementación del proyecto se dispuso en el presupuesto una partida de Dspace para el próximo año; así mismo se logró la consolidación de las bases de trabajos de grado en el área ambiental y Agro.

Una de las principales dificultades observadas en el desarrollo del trabajo fue la consolidación de las distintas fuentes de información ya que esta se encontraba en diversas plataformas.

7. CONCLUSIONES

Dando cumplimiento al objetivo general basado en la propuesta del diseño de un repositorio digital institucional agrario y ambiental que permitiera optimizar la gestión de la información de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia, Uniagraria, se puede concluir que dicho repositorio digital temático especializado presenta una puesta para posicionar la Universidad en el ámbito ambiental y agrario permitiendo resaltar su misión como organización, llegando a ser reconocida como un referente en conocimiento agrario y ambiental.

Así mismo dentro de los objetivos específicos se describe la definición de la estructura de los contenidos del repositorio se cataloga en comunidades y colecciones permitiendo una interacción de los usuarios con la comunidad y la validación de los contenidos de manera intuitiva. Otro de los objetivos específicos propuestos estaba enfocado en la propuesta del software más adecuado para migrar el repositorio dando como resultado del análisis que la plataforma Dspace es la más adecuada; esta es una plataforma de repositorio de código abierto ampliamente utilizada a nivel mundial. con una gran comunidad de usuarios y desarrolladores que ofrece una variedad de herramientas de gestión de documentos digitales en el mercado existen varias herramientas que son útiles para el desarrollo de este tipo de proyecto, esta plataforma es la más utilizada en las diferentes instituciones de educación superior para gestionar los diferentes documentos que estas producen. Este software nos ofrece una arquitectura dinámica e interactiva con los usuarios estructurada en comunidades, subcomunidades y colecciones. Es por ello, que se escogió este software para ser utilizado en la Fundación universitaria.

Otro de los objetivos centrales del proyecto era el planteamiento de una propuesta de layout general para el repositorio digital dando como resultado una puesta grafica alineada con los colores corporativos y alineada a las comunidades de memoria institucional, trabajos de grado y tesis y producción editorial; así como una presentación general del repositorio, noticias de interés y universidades aliadas.

Lo que se aprendió en el transcurso de la carrera y sirvió para el desempeño del proyecto son los conocimientos y habilidades de gestión, clasificación, orden y conservación de documentos que ayudaron a estructurar el diseño y maquetación de forma más estratégica y adecuada. Así mismo, se afianzaron conceptos y definiciones en cuanto a la unificación de la información para la creación de las diferentes comunidades que hacen parte del repositorio.

8. RECOMENDACIONES

Dentro de las recomendaciones propuestas se evidencia como oportunidad en el desarrollo de este tipo de proyectos que vinculan las políticas de política pública de ciencia abierta definida en el país que permiten salvaguardar la memoria institucional y el saber hacer de las organizaciones a través del tiempo evidenciando y preservar las mejores prácticas y el uso de la información en proyectos futuros en diversos campos beneficiando a futuros estudiantes y trabajadores en la estructura de procesos complementarios de información.

Crear una cultura de información al interior de la institución que permita que los colaboradores y miembros de la entidad conozcan la importancia del buen uso de la información; así mismo se recomienda estructurar campañas internas que difundan y posicionen el repositorio de la Universidad.

Crear alianzas estratégicas con representantes de los diferentes sectores y entidades educativas que refuercen el directorio de información

8.1 Enlace video con la sustentación del trabajo de aplicación.

- https://drive.google.com/file/d/1mGXyufUYA0htFNIJ78AnvyymCi32aZ3Y/view?usp=share_link

9. BIBLIOGRAFÍA

- Alvarez, Juan pablo; Fernández, Gladys. (S.f). universidad Nacional Mar de plata.
<https://n9.cl/eufg7g>
- Abadal, Ernest (2021). Ciencia abierta: un modelo con piezas por encajar. *Arbor*, 197(799): a588.
<https://doi.org/10.3989/arbor.2021.799003>
- Budapest Open Access Initiative. (2002). Disponible en
<http://www.budapestopenaccessinitiative.org/read>.
- Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities (2013).
Disponible en <https://openaccess.mpg.de/Berlin-Declaration>.
- Bethesda Statement on Access Publishing (2003). Disponible en
<http://legacy.earlham.edu/~peters/fos/bethesda.htm>
- Colciencias (2010). Estrategia nacional de apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación. Bogotá: Colciencias. Disponible en <https://acortar.link/5jNBSZ>
- Editorial etecé. (2021). Concepto de Layout. <https://concepto.de/layout/>
- Lineamientos para una política de ciencia abierta. (2018). Departamento de Ciencia Tecnología e Innovación. <https://n9.cl/ri9zy>
- Política de Ciencia Abierta. (2022, agosto 3). Minciencias | Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación. <https://onx.la/169d2>
- Rodríguez-Gairín, Josep-Manuel; Sulé Duesa, Andreu (2008). DSpace: un manual específico para gestores de la información y la documentación". *BiD: textos universitaris de biblioteconomia i documentació*, núm. 20 (junio). <https://bid.ub.edu/20rodri2.htm>
- Rovelli, L. y Babini, D. (2020). Tendencias recientes en las políticas científicas de ciencia abierta y acceso abierto en Iberoamérica. <https://onx.la/4c646>
- Uribe Tirado, Alejandro; Ochoa, Jaider (2018). "Perspectivas de la ciencia abierta: un estado de la cuestión para una política nacional en Colombia". núm. 40 (junio). <<https://bid.ub.edu/40/uribe.htm>>. DOI: <https://dx.doi.org/10.1344/BiD2018.40.4>
- Vallejo, H. (2021, marzo). *Ciencia abierta para todos*. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. <https://onx.la/0e782>

10. ANEXOS

10.1 Carta de Aceptación



Personería Jurídica No. 2599
del 13 de marzo de 1986.
Ministerio de Educación Nacional

Bogotá, 13 de febrero de 2023.

Señores:
Comité Trabajo de Grado
Facultad Ciencia Humanas y Bellas Artes
Ciencia de la información y la documentación, bibliotecología y archivística
Universidad del Quindío

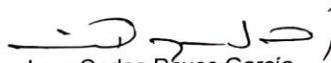
Ref. Aceptación práctica del estudiante

Cordial saludo,

En consecuencia, se autoriza el trabajo de aplicación que se va a realizar por el estudiante **Juan Ramón Jiménez Gamba**, con documento de identidad c.c. 1020717076 llamado **Propuesta de diseño repositorio digital institucional Agrario y Ambiental para la Fundación Universitaria Agraria de Colombia - Uniagraria**, durante el 13 de febrero hasta el 19 de mayo de 2023.

El estudiante en mención desarrollará las actividades pertinentes para dar cumplimiento al objetivo del proyecto.

Cordialmente,


Juan Carlos Réyes García
Vicerrector Académico
Fundación Universitaria Agraria de Colombia


Juan Ramon Jiménez Gamba
Estudiante Universidad del Quindío

1

www.uniagraria.edu.co

NIT N° 860.531.081-5

CL. 170 No. 54 A -10
Bogotá D.C - Colombia
PBX: 667 1515

Cr. 2 No. 4 - 21
Facatativá
Tel. 890 07 37 - 890 07 32

10.2 Consentimiento informado



UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y BELLAS ARTES
CIENCIA DE LA INFORMACIÓN Y LA DOCUMENTACIÓN,
BIBLIOTECOLOGÍA Y ARCHIVÍSTICA.
COMITÉ TRABAJOS DE GRADO

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, Juan Carlos Reyes García identificado con la C.C 80420871, como Vicerrector académico de la Institución, autorizo la realización del Trabajo de aplicación denominado **“Propuesta de diseño repositorio digital institucional Agrario y Ambiental para la Fundación Universitaria Agraria de Colombia -Uniagraria”**. Así mismo, acepto verificar los resultados del trabajo ya que he sido informado (a) acerca de los objetivos, cronograma y lo que se espera del mismo.

Entiendo que el estudiante del programa Ciencia de la Información y la Documentación, Bibliotecología y Archivística, de la Universidad del Quindío, encargado de la intervención, puede detener la aplicación o la participación de esta Institución en cualquier momento sin mi consentimiento. Así mismo, tengo derecho a retirarme en cualquier momento.

Por el presente, autorizo al estudiante a publicar la información obtenida como resultado de la participación en el trabajo de aplicación, en la sustentación u otros medios legales y de permitirles revisar el proyecto guardando la debida CONFIDENCIALIDAD de mí y de esta Institución.

Firma del responsable: _____

Firma del estudiante CIDBA: _____

Fecha: _____

Resolución N° 008430 de 1993

Normas éticas para la investigación

10.3 Carta de finalización del trabajo



Personería Jurídica No. 2599
del 13 de marzo de 1986.
Ministerio de Educación Nacional

Bogotá, 19 de mayo de 2023.

Señores:
Comité Trabajo de Grado
Facultad Ciencia Humanas y Bellas Artes
Ciencia de la información y la documentación, bibliotecología y archivística
Universidad del Quindío

Ref. Finalización Trabajo de Aplicación

Cordial saludo,

Me permito informarles el cumplimiento del trabajo de aplicación denominado **“Propuesta de diseño repositorio digital institucional Agrario y Ambiental para la Fundación Universitaria Agraria de Colombia -Uniagraria”**.

El cual se ejecutó desde el 13 de febrero hasta el 18 de mayo del 2023. Distribuidos en 68 días y 4 horas diarias de trabajo, lo que en tiempo representa un total de 272 horas de aplicación para dar como cumplimiento la propuesta del diseño del repositorio institucional.

En consecuencia, se manifiesta que se cumplieron satisfactoriamente los objetivos y resultados del proyecto.

Cordialmente,


Juan Carlos Reyes García
Vicerrector Académico
Fundación Universitaria Agraria de Colombia


Juan Ramón Jiménez Gamba
Estudiante Universidad del Quindío

1

www.uniagraria.edu.co

NIT N° 860.531.081-5

CL. 170 No. 54 A -10
Bogotá D.C - Colombia
PBX: 667 1515

Cr. 2 No. 4 - 21
Facatativá
Tel. 890 07 37 - 890 07 32

10.4 Informe final empresa



Personería Jurídica No. 2599
del 13 de marzo de 1986.
Ministerio de Educación Nacional

INFORME DE RESULTADOS DEL TRABAJO DE APLICACIÓN.

TÍTULO DEL TRABAJO DE APLICACIÓN	Propuesta de diseño repositorio digital institucional Agrario y Ambiental para la Fundación Universitaria Agraria de Colombia - Uniagraria
ESTUDIANTE	Juan Ramón Jiménez Gamba
INSTITUCIÓN O EMPRESA	Fundación Universitaria Agraria de Colombia, Uniagraria
DIRECCIÓN	Calle 170 #54 a-10
EVALUADOR DEL PROCESO	Juan Carlos Reyes García
CARGO	Vicerrector Académico
TELÉFONO DE CONTACTO	6671515
APLICACIÓN – FECHA	13 de mayo del 2023
DOCENTE-ASESOR	Johann Enrique Pirela Morillo.

1. Concepto de quien evalúa el proceso con respecto al desempeño del estudiante:

Juan Ramón ha sido muy disciplinado y ha atendido todas las recomendaciones dadas frente a su trabajo.

2. ¿Qué objetivos se cumplieron en la aplicación del trabajo realizado?

Se construyó la propuesta y la estructura del repositorio satisfactoriamente.

1

www.uniagraria.edu.co

NIT N° 860.531.081-5

CL. 170 No. 54 A -10
Bogotá D.C - Colombia
PBX: 667 1515

Cr. 2 No. 4 - 21
Facatativá
Tel. 890 07 37 - 890 07 32

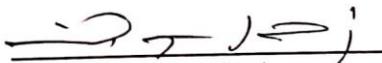


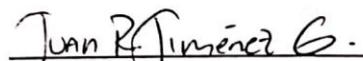
3. ¿Qué impacto tuvo el trabajo de aplicación en su Institución o Empresa?

El trabajo realizado es un repositorio digital, el cual requiere un tiempo de evaluación y validación de lo que implica que el impacto del mismo se dará durante su uso. Sin embargo, el orden con el repositorio permite organizar toda la información institucional.

4. Observaciones del estudiante (Autoevaluación):

Dentro de los logros profesionales obtenidos durante el trabajo de aplicación se dispuso dentro del presupuesto una partida para la adquisición del Software Dspace para el próximo año.


 Juan Carlos Reyes García


 Juan Ramón Jiménez Gamba

11. FICHA RESUMEN ANALÍTICO ESPECIALIZADO (RAE)

UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y BELLAS ARTES CIENCIA DE LA INFORMACIÓN Y LA DOCUMENTACIÓN, BIBLIOTECOLOGÍA Y ARCHIVÍSTICA	
RESUMEN ANALÍTICO ESPECIALIZADO (RAE)	
1. Información General.	
Título del trabajo de aplicación	Propuesta de diseño repositorio digital institucional agrario y ambiental para la fundación universitaria agraria de Colombia, Uniagraria
Autor(a)	Juan Ramon Jimenez Gamba
Docente-Asesor	Johann Enrique Pirela Morillo
Lugar de aplicación del Proyecto:	Fundación universitaria Agraria de Colombia, Uniagraria
Ciudad:	Bogotá, Colombia
Duración:	2023-1
Modalidad del Trabajo de Grado:	Aplicación
Línea de formación	Gestión de la información.
Área	Bibliotecología
Palabras Clave:	Acceso abierto Ciencia abierta Dspace Interoperabilidad Metadatos
2. Descripción	

Al identificar el panorama del proyecto, en línea con la razón de ser de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia (Uniagraria) la cual tiene como pilar lograr el posicionamiento como la “Universidad verde de Colombia” alcanzando un reconocimiento como referente agrario y ambiental. Teniendo en cuenta esto, un repositorio especializado puede ser la herramienta para lograr dicho posicionamiento

En lo que se refiere a la metodología del proyecto, se identifica una propuesta sistemática basada en una serie de pasos que permitirán el logro de los objetivos iniciales.

Diagnóstico: como primera parte de estudio se realizó un benchmarking que permitió identificar la oferta actual del mercado relacionada con los repositorios de información institucional.

Público objetivo: una vez establecidos los focos de estudio fue necesario validar el target usuario del repositorio soportado en los aspectos legales y los stakeholders de la información.

Selección: Dspace el software más utilizado a nivel mundial, en Colombia esta plataforma es la más utilizada en las diferentes instituciones de educación superior para gestionar los diferentes documentos que estas producen.

En consecuencia, actualmente la Universidad no cuenta con un repositorio digital, que permita lograr el impacto esperado en el público general y en la comunidad uniagraria.

Crear una cultura de información al interior de la institución que permita que los colaboradores y miembros de la entidad conozcan la importancia del buen uso de la información; así mismo se recomienda estructurar campañas internas que difundan y posicionen el repositorio de la Universidad.

Creando alianzas estratégicas con representantes de los diferentes sectores y entidades educativas que refuercen el directorio de información.