

Read Garden

LA BIBLIOTECA DIGITAL QUE SIEMPRE SOÑASTE



DEVELOPED BY BINPAR TEAM S.A.

Indice del Brochure

En las siguientes páginas encontrarás un desglose del producto, mediante el cual conocerás más a fondo sus características técnicas y principales ventajas.

Bienvenidos a Read garden — Pág. **01**

- Principales ventajas.

Procesamiento del contenido — Pág. **02**

- Contenido original
- Contenido transformado
- Contenido procesado
- Contenido enriquecido
- Contenido indexado
- Contenido securizado

Tu catálogo en Read Garden — Pág. **03**

- Catalogación
- Metadata
- Otras funcionalidades

DRM — Pág. **04**

El visor Read Garden — Pág. **05**

- Posibilidades de acceso

El visor Read Garden — Pág. **06**

- Características del visor
- Características técnicas

Read Garden modelo completo — Pág. **07**

Conociendo el interface — Pág. **08**

Conociendo el interface — Pág. **09**

- Navegación y menús
- Menú lateral

Conociendo el interface — Pág. **10**

Conociendo el interface — Pág. **11**

- Buscador cruzado
- relevancia

Contacto — Pág. **12**

Bienvenidos a Read Garden

Read Garden es el lector online definitivo. Para nosotros es un orgullo presentarte nuestra mejor herramienta para brindar tus contenidos de la forma más eficiente posible.

Principales ventajas:

- Tus contenidos, como tus usuarios merecen.
- En Read Garden tomamos tus contenidos (PDF, epub2, epub3, html5, audiolibro, vídeo...), los procesamos y se los servimos a tus usuarios listos para la mejor experiencia posible.
- De tu catálogo a nuestro visor en minutos.
- Gestiona el acceso a tus contenidos sin complicaciones.
- Descargas y modo offline, continúa tu lectura allá donde estés.
- La mejor experiencia para tus usuarios, también en desktop y en mobile apps.



Procesamiento del contenido

Nuestro modelo está especialmente pensado para adaptarse a tus necesidades y optimizar al máximo la forma de servir tus contenidos a los usuarios.

1 Contenido original

Nos adaptamos a tus necesidades. Sube tus contenidos a mano o habla con nosotros para que preparemos la mejor manera de importarlos. Te lo ponemos fácil.

2 Contenido transformado

Empezamos por transformarlo en HTML5 sea cual sea el formato de origen (PDF, epub2, epub3, html5, audiolibro, vídeo...). Tratamos el fichero fuente y lo preparamos para los siguientes procesos. Optimizamos HTML, CSS, imágenes, fuentes, etc.

3 Contenido procesado

Ejecutamos una serie de procesos antes de tratar el resultado obtenido tras la transformación. Navegamos por todo el contenido en un navegador virtual para verificar el resultado y dividir las páginas con texto fluido al tamaño correcto.

4

Contenido enriquecido

Te damos herramientas para que tu contenido alcance un nuevo nivel. Te ayudamos a aportar valor. Integra recursos multimedia o interactivos en tu contenido. Si quieres ir más allá, habla con nosotros para indexar estos recursos y de esta manera integrarlos con el buscador.

5

Contenido indexado

Extraemos todo el contenido textual de tu contenido y de todos los recursos integrados. Indexamos todo en el potente motor de búsqueda semántica elasticsearch.

6

Contenido securizado

Aplicamos varias capas de seguridad al contenido. Ofuscamos el HTML y ofuscamos las fuentes. El contenido sólo es legible con nuestras fuentes. Subimos todos los recursos a servicios de alta disponibilidad. Sólo son consumibles a través de un CDN y con peticiones firmadas.

**Contenido listo
para consumir**

Tu catálogo en Read Garden

Una vez preparados y procesados tus contenidos siguiendo nuestro estricto modelo de tratamiento, podrás acceder a ellos jerarquizándolos y catalogándolos en función de tus necesidades sacando de esta forma el máximo partido.

Catalogación:

- **Categorías (árbol)**
 - Gestión manual.
 - Integrada con servicio externo.
 - Uso de estándares (BISAC, BIC).
 - Lectura ONYX, MARC21, etc.
- **Etiquetado (nube de tags)**
 - Gestión manual.
 - Integrada con servicio externo.
 - Sugerencias y auto-completar.

Metadata:

- Edición manual.
- Integración consumiendo API.
- Lectura ONYX, MARC21, etc.

Otras funcionalidades:

- Exportación a MARC21.
- Gestión de recursos asociados a contenidos.



DRM

Gestiona las licencias y decide quién tiene acceso. Contenidos y colecciones comparten el mismo fondo de categorías y etiquetas. ¡Úsalas para crear colecciones vivas asociadas a ellas!

Qué:

Define los contenidos asociados a la licencia:

- Seleccionando una lista de contenidos concretos
- Usando colecciones: agrupa los contenidos como necesitas:
 - Por categoría(s)
 - Por etiqueta(s)
 - Por editorial/autor
 - O seleccionando los contenidos concretos que quieras

Cuándo:

Proporciona acceso a lo largo del tiempo:

- Accesos a perpetuidad
- Limita el acceso en el tiempo
 - Desde / Hasta una fecha concreta
- Durante un número de días
 - Desde la creación o primer acceso
- Accesos periódicos
 - Auto-renovación
 - Avisos próximos vencimientos

Quién:

Asocia la licencia a quien necesitas:

- A usuarios concretos
- A grupos de usuarios
- Accesos institucionales:
 - Habilita una serie de IPs o URLs referidas o LTI
 - Limitando el número de accesos concurrentes
- A códigos canjeables
- A URLs asociadas a tokens configurables
- A cualquiera (modo demo/preview)

Cómo:

Configura la experiencia:

- Controla el acceso al contenido:
 - Acceso completo
 - Acceso parcial
 - Por porcentaje o número de páginas
 - Desde y/o hasta páginas concretas
- Limita funcionalidades
 - Para todos
 - Para tipos de accesos o usuarios

El visor Read Garden

Después de haber procesado, catalogado y realizado la gestión del DRM, estarán listos para ser servidos a tus usuarios a través de nuestro visor.

Posibilidades de acceso:

- **Acceso directo al contenido:**
Cada contenido contará con su propia y única URL, incluso cada página o capítulo.
- **Búsqueda semántica:**
Búsqueda semántica gracias a elasticsearch. Integra diccionarios para incorporar sugerencias y sinónimos.
- **Estantería:**
Todos tus contenidos disponibles, de un vistazo. Ordenados como quieras. Modo listado o modo grid.
- **Búsqueda rápida:**
Busca de la forma más rápida y directa filtrando por título, ISBN/EAN y autores.
- **Apps:**
La mejor experiencia, también en desktop y en mobile apps. Descargas y modo offline.



El visor Read Garden

Características del visor:

- **Navega por los contenidos**
A través del índice
A través de las miniaturas
- **Disfruta de los recursos insertados**
Accede al visor de recursos desde el contenido
Navega por el resto de recursos
Vuelve al libro para ver el recurso integrado
- **Más capas de seguridad**
La visualización se sincroniza entre todos los dispositivos asociados a la misma cuenta
- **Experiencia personalizable**
Modo de lectura
 - Horizontal o vertical
 - "Página infinita" o margen entre páginas
 - Con paginación (a simple o doble página)Opciones de visualización
 - En contenidos fixed: ajusta el zoom al ancho, al alto o a tu gusto
 - En contenidos flow: ajusta el tamaño de la letra y el tipo de fuenteAñade personalizaciones
 - Resalta textos en distintos colores
 - Genera distintos marcadores y gestiónalos
 - Añade notas a los textos resaltados
 - Comparte con otros usuarios

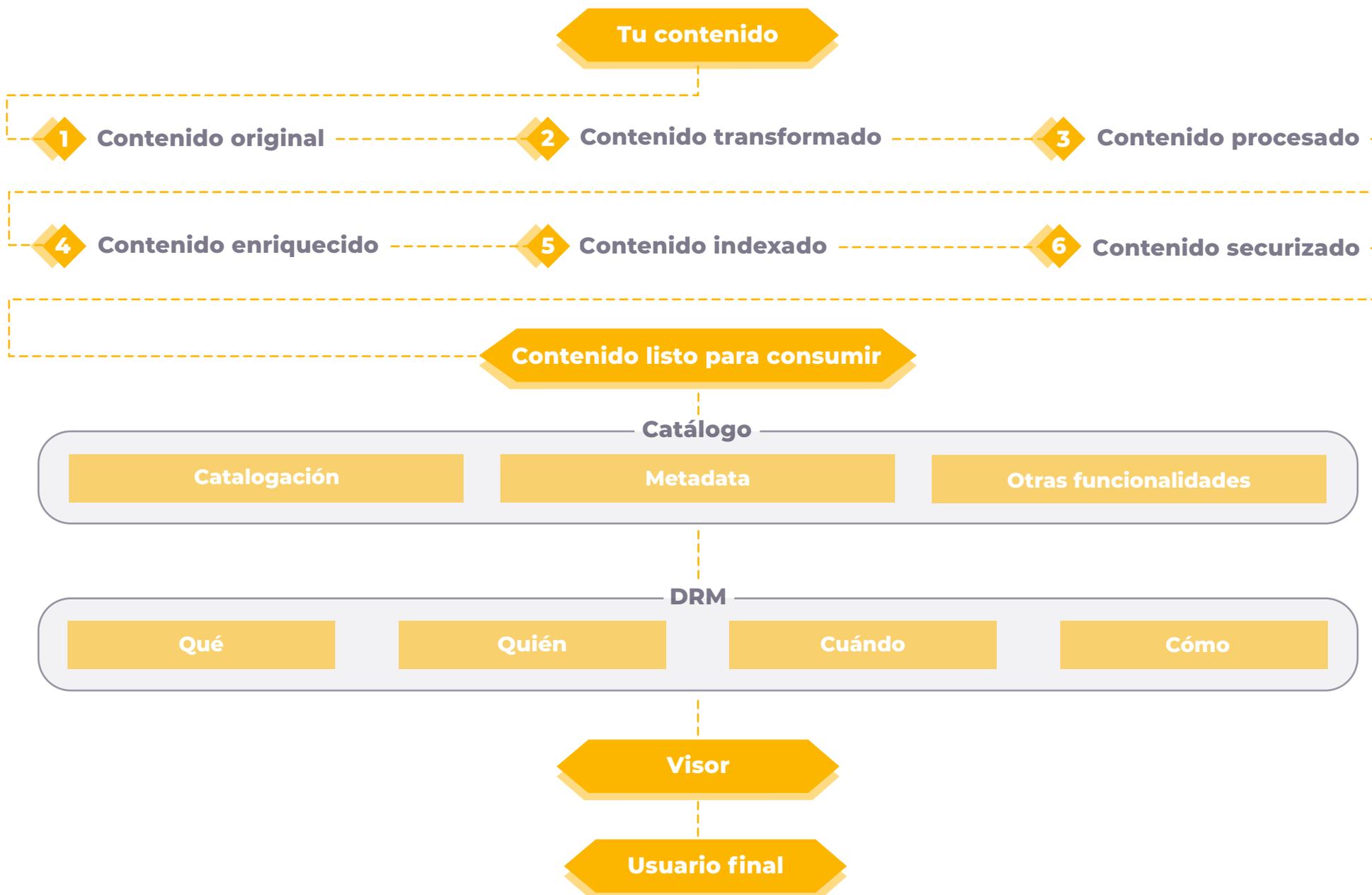
Infraestructura de Read Garden

Aprovecha las tecnologías implementadas en nuestro visor para servir la mejor experiencia de usuario a tus lectores.

Características técnicas:

- **Red de distribución de contenido**
Asegurando alta velocidad de acceso desde cualquier punto geográfico
- **Alta disponibilidad**
Escalado horizontal de cualquiera de las piezas de la plataforma
- **Cache**
Contamos con cache integrado para los recursos estáticos y generación estática incremental para los dinámicos
- **Métricas y monitorización**
Todos los servicios cuentan con métricas que nos permiten monitorizar en tiempo real su estado

Read Garden modelo completo



Conociendo el Interface

Menú principal:

Disponible desde todas las pantallas de Read Garden, te permitirá desplegar todas las opciones y ayudas del menú lateral.

Menú lateral:

Menú desplegable en el que encontraras todas las opciones para tu contenido, área de usuario, panel de búsqueda, índice de contenidos, índice de miniaturas, índice de recursos, mis marcadores y mi configuración.

Menú de navegación:

Encontrarás este menú en él, interior del visor, desde el podrás controlar la lectura de tus contenidos, saltando entre las páginas, buscando una en especial o a través de sus miniaturas.

Botón de logo:

Siempre disponible, te permitirá navegar rápidamente a tu biblioteca para proseguir con otras lecturas.

Tu contenido:

Todos tus contenidos aparecerán reflejados en nuestro visor, supeditados a las preferencias configuradas por el lector: Zoom, Skin, disposición de las páginas horizontal o vertical... cualquiera que mejore tu experiencia.

Buscador: Búsqueda por palabras clave.

Menú principal: Opciones de navegación y configuración.

Menú lateral: Opciones de búsqueda y configuración.

Menú de navegación: Opciones de navegación y configuración.

Botón de logo: Siempre disponible, te permitirá navegar rápidamente a tu biblioteca para proseguir con otras lecturas.

Tu contenido: Todos tus contenidos aparecerán reflejados en nuestro visor, supeditados a las preferencias configuradas por el lector: Zoom, Skin, disposición de las páginas horizontal o vertical... cualquiera que mejore tu experiencia.

Fig. 2.1 Diversas técnicas para demostrar bacterias. a) micrografía electrónica de barrido de *Helicobacter pylori*, 14.000 ×. b) tinción de Ziehl-Neelsen de *Mycobacterium tuberculosis* (bacilos rojos), el agente etiológico de la tuberculosis pulmonar, pulmón, ser humano, 1.000 ×. c) micrografía electrónica de transmisión de *Actinomyces viscosus*, placa dental, ser humano, 52.000 ×.

Fig. 2.2 Célula eucariótica. Representación esquemática del núcleo, los orgánulos más importantes y las diferencias características de la superficie de una célula epitelial. Algunos de los componentes celulares que en el corte aparecen bidimensionales se han dibujado tridimensionales y magnificados para una mejor comprensión. 1 Núcleo con heterocromatina (oscura) y eucromatina (más clara), así como un nucleolo; 2 aparato de Golgi; 3 microvellosidades (con glucocálix); 4 gránulo de secreción (en proceso de exocitosis); 5 centriolos; 6 cíncitos; 7 zona occludens; 8 red terminal con zona adherens; 9 lisosoma; 10 retículo endoplásmico liso (REL); 11 peroxisoma; 12 unión de hemidesmosoma; 13 figura de endocitosis con cubierta de clatrina; 14 desmosoma; 15 glucógeno; 16 espacio intercelular; 17 pliegues de la membrana celular basal (laberinto basal); 18 lámina densa de la lámina basal; 19 polirribosomas; 20 hemidesmosoma; 21 microtubulos y filamentos de queratina; 22 mitocondria; 23 retículo endoplásmico rugoso (RER); 24 cuerpo multivesicular. (De [1])

2.1 Membrana celular

Introducción

Una célula eucariótica se encuentra rodeada por una membrana celular (membrana plasmática, plasmalema) y está limitada de su entorno por esta membrana (Fig. 2.1). Las proteínas de la membrana forman canales iónicos, transportadores, bombas, receptores y moléculas de adhesión. Los lípidos se organizan en una capa doble (bicapa) flexible. La superficie externa de la membrana está cubierta por el glucocálix. Con la participación del citoplasma vecino inmediato, la membrana celular forma cíncitos, cilios primarios, microvellosidades, micropliegues, invaginaciones y diversas vesículas de endocitosis. Por medio de las moléculas de adhesión que hay en la

ridos. Las bacterias grampositivas se tinen de azul violeta con la coloración de Gram.

• **Bacterias gramnegativas** (p. ej., *Escherichia coli*, salmonelas, vibriones, *Campylobacter*, *Helicobacter* y espirquetas). Poseen una pared celular relativamente delgada pero, en proporción, el espacio periplásmico es ancho, en él hay una capa estrecha de peptidoglucanos (de alrededor de 1-2 nm de espesor). Por fuera la pared está limitada por una membrana que se parece a una biomembrana. La hojuela externa de esta membrana en una gran parte se compone de un lípido glucosilado singular, el lipopolisacárido (LPS), que también se conoce como endotoxina. No es un producto de secreción de la célula bacteriana; las toxinas secretadas se denominan exotoxinas. La pared de muchas bacterias gramnegativas puede desarrollar una cápsula. La membrana celular puede formar pili (= fimbrias) que sirven para la adhesión a las células hospedadoras. Las bacterias gramnegativas no se tinen con la técnica de Gram, pero pueden tинirse con otros métodos de coloración.

Además, por ejemplo las microbacterias, entre las que se encuentran los agentes etiológicos de la tuberculosis (Fig. 2.1b) y la lepra, por fuera de su capa de peptidoglucanos están envueltas por una cubierta de polisacáridos y lípidos. Otras bacterias son móviles porque poseen un flagelo, dos o más; los flagelos tienen una estructura diferente de la de los cíncitos de los eucariotes. Están compuestos por subunidades repetitivas de la proteína flagelina que forman un filamento helicoidal rígido que está anclado a una aglomeración proteica discoidal más compleja por medio de una pieza de conexión con forma de gancho. Esta aglomeración proteica funciona como un motor que permite la rotación del flagelo a unas 100 revoluciones por segundo.

Correlación clínica La pared celular y los flagelos en parte están formados por moléculas que no aparecen en las células eucarióticas y que son reconocidas como extrañas por el sistema inmunitario humano. La pared celular de las bacterias puede ser desestabilizada por antibióticos, con lo cual la célula bacteriana se debilita o muere.

La membrana celular propia posee la estructura de una biomembrana típica, con una capa doble de fosfolípidos y proteínas de membrana.

Citoplasma El citoplasma es de estructura simple y no contiene núcleo celular ni orgánulos (excepto por ribosomas, que pueden ser abundantes) ni citoesqueleto típico (Fig. 2.1c) pero posee proteínas homologas de las citoesqueleticas. Con frecuencia hay regiones oscuras periféricas con abundancia de ribosomas y regiones claras sobre todo internas que contienen el DNA, el cual forma un cromosoma anular o dos. En el citoplasma se encuentran todas las macromoléculas indispensables para la vida, como DNA, RNA y proteínas, y todas las moléculas más pequeñas, como glucosa, aminoácidos y ácidos grasos.

Genoma El genoma consiste sobre todo en 1.000-4.000 genes compuestos por 10^6 a 10^7 pares de nucleótidos. Desde el punto de vista bioquímico-funcional, las bacterias y otros procariontes son extraordinariamente variados y se adaptan a biotopos diversos, incluso extremos. Estas innumerables adaptaciones moleculares realmente las convierten en los organismos más exitosos que ha producido la evolución desde el comienzo de la vida en la Tierra.

Células eucarióticas

Las células eucarióticas son mucho más grandes que las células procariontes y poseen una membrana celular, un núcleo que contiene el DNA y un citoplasma. El citoplasma está compuesto por cíncitos, sistemas de membranas muy diferenciados que forman los orgánulos, inclusiones y el citoesqueleto (Fig. 2.2). Las células eucarióticas forman los tejidos y los órganos de los vegetales, los hongos y los animales, entre otros. El cuerpo de los seres humanos adultos está compuesto por alrededor de 10^{15} células. El tamaño, la estructura interna, la morfología nuclear y la forma de estos más de 200 tipos celulares varían mucho (Fig. 2.3, Fig. 2.4, Fig. 2.5, Fig. 2.6), lo que en general puede correlacionarse bien con la función respectiva.

Conociendo el Interface

Hemos diseñado un interface de estética sencilla e intuitiva, orientado especialmente para potenciar la experiencia de usuario y fomentar una navegación cómoda y directa a través de tus contenidos.

Navegación y menús:



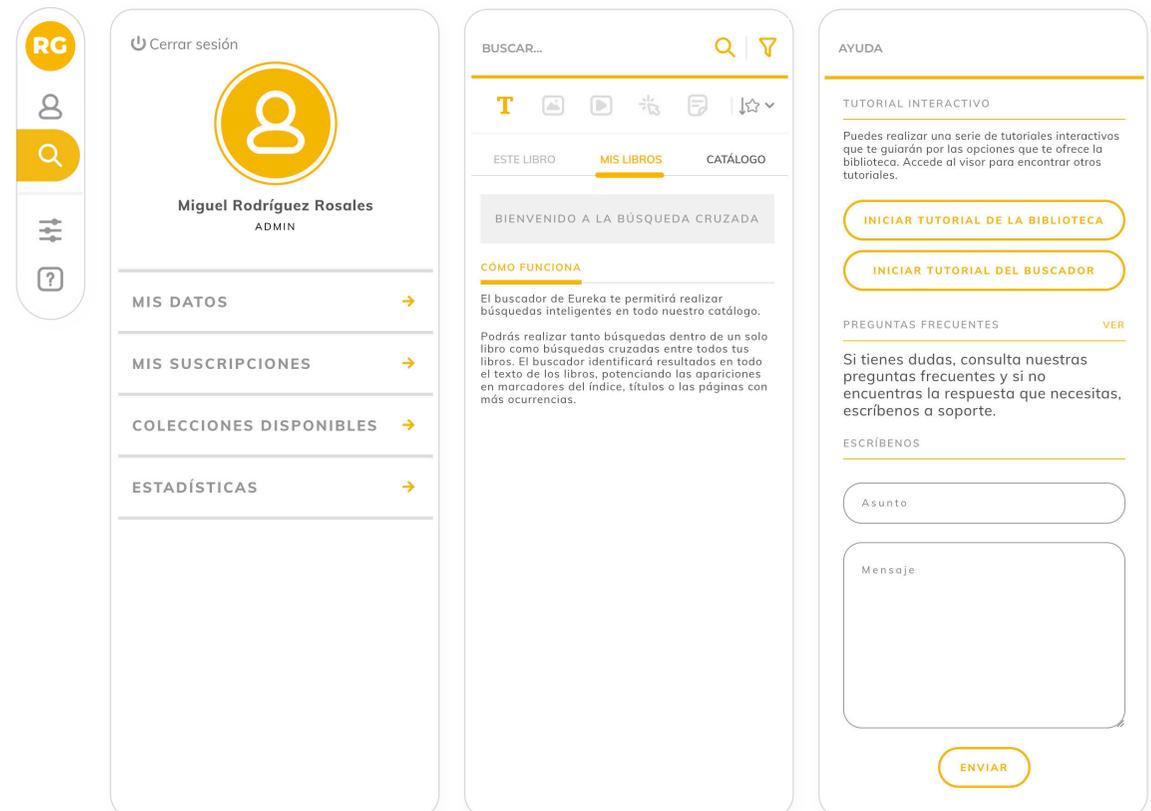
- En el menú de herramientas, tus usuarios podrán elegir qué tipo de visualización que prefieren (lista o iconos), también podrán filtrar por tipo o el orden de sus libros.



- También podrán filtrar sus lecturas a través del buscador por título, isbn o el nombre del autor del libro

Menú Lateral:

- Desde el menú podrán desplegar las diferentes secciones del menú de navegación lateral, podrán acceder a su área de usuario. Desde la sección de buscador podrán realizar búsquedas inteligentes en todo el catálogo. En ayuda dispondrán a toda la información que necesiten, desde preguntas frecuentes hasta los tutoriales con los que podrás sacar el máximo partido a tus lecturas.



Conociendo el Interface

Dentro del visor podrá acceder desde el menú lateral a todas las herramientas para facilitar la lectura, con un solo click desplegarás el panel lateral en donde se agruparán todas las ayudas disponibles.



Índice de contenidos

Dará acceso a todos los contenidos de sus lecturas, categorizándolas por secciones, para acceder a ellas de forma cómoda y eficiente.



Índice de miniaturas

Podrá acceder fácilmente a los contenidos de sus lecturas a través de sus miniaturas.



Índice de recursos

Mostrará los recursos asociados a sus lecturas, con explicaciones de forma rápida y precisa.



Mis marcadores

Podrá subrayar el texto eligiendo entre una gran paleta de color. Permitirá tomar notas, apuntes, gestionarlas y compartirlas.

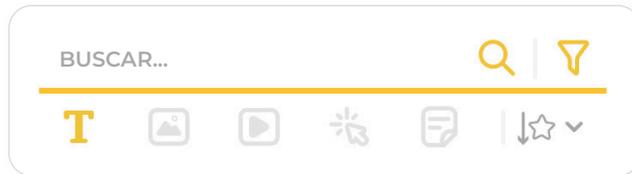


Mi configuración

Permitirá configurar sus lecturas, personaliza el tamaño del zoom, la orientación de la página y lo necesario para hacer más cómoda la lectura.

Conociendo el Interface

Buscador cruzado:



Podrá realizar tanto búsquedas dentro de un solo libro, como búsquedas cruzadas a través de todo el catálogo.

El buscador identificará resultados en todo el texto, potenciando las apariciones en marcadores del índice, títulos o autores.

Relevancia:

El buscador cruzado te presentará los resultados asociados con la búsqueda realizada, ordenados por mayor relevancia, así encontrará siempre lo que busca.



Con el botón de '+' que encontrará a la izquierda de sus resultados, podrá desplegar el índice y encontrar todas las apariciones asociadas.

