

# Liferay DXP 7.2

Resumen de funcionalidades

# Índice

La base .....	1
Integración e interoperabilidad .....	1
Servicios de plataforma .....	2
Gestión de identidad y Control de acceso .....	4
Experiencias .....	6
Gestión de Contenido .....	6
Gestión de Experiencia .....	8
Segmentación y personalización .....	10
Soporte Multicanal .....	11
Operaciones .....	13
Formularios .....	13
Workflow y procesos de negocio .....	15
Gestión de activos digitales .....	16
Colaboración y social .....	19
Herramientas de desarrollador .....	21
Búsqueda .....	23
Analítica .....	24
Cloud e infraestructura .....	25
¿Siguiendo pasos? .....	25

# La base

Los negocios digitales de éxito requieren plataformas que estén basadas en una estructura de IT sólida y confiable. Liferay DXP ofrece características como una arquitectura modular, un potente motor de búsqueda potente y herramientas avanzadas para pruebas y actualizaciones.

## Integración e interoperabilidad

Transforma la forma con la que operas utilizando una plataforma que puede evolucionar junto con tu estrategia de negocio. La arquitectura altamente flexible de Liferay permite a las empresas reunir sistemas y datos en una única plataforma.

<b>Framework de integración</b>	Liferay DXP proporciona un punto de acceso centralizado que permite integrar contenido y servicios desde aplicaciones back-end o heredadas. Es compatible con integraciones SOAP, REST, RSS y con APIs propietarias.
<b>Soporte para framework</b>	Liferay DXP incluye soporte para frameworks JavaScript habituales como Angular, Vue.js, React y workflows JavaScript, y para marcos Java como JSF, SpringMVC, Vaadin.
<b>Campos personalizados</b>	Los administradores pueden personalizar, editar, añadir y cambiar los atributos de los usuarios (nombre, compañía, fecha o cualquier otra información que deba ser rastreada o registrada en tu sistema) directamente en Liferay, sin necesidad de modificar su base de datos. Este soporte se extiende a las páginas, contenidos web, entradas de blog, documentos, imágenes, bookmarks, foros de mensajes, calendario de eventos y wikis. Liferay también ofrece un framework en el que los desarrolladores también pueden utilizar esta funcionalidad en sus aplicaciones personalizadas.
<b>Modularidad</b>	Liferay ofrece una arquitectura altamente modular que permite una mayor extensibilidad, estabilidad y flexibilidad. Los desarrolladores pueden disfrutar de un elegante modelo de desarrollo basado en los estándares OSGi. La modularidad también proporciona una serie de beneficios como pueden ser: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mayor flexibilidad incluyendo la habilidad de eliminar módulos no utilizados.</li><li>• Implementación más rápida de nuevas funcionalidades una vez que los usuarios tienen acceso a los nuevos módulos a medida que están listos en vez de tener que esperar por la próxima versión GA de Liferay.</li><li>• Menor complejidad con mayor estabilidad ya que las actualizaciones y correcciones de los bugs se proporcionan de manera independiente y rutinaria.</li><li>• Implementación más rápida ya que los módulos pueden ser instalados, desinstalados, o actualizados mientras se ejecuta Liferay.</li></ul>

# Servicios de plataforma

Liferay DXP brinda a las empresas la habilidad de gestionar los sistemas back-end a través de potentes herramientas de interfaz de administrador junto con una arquitectura flexible y modular, que permite un crecimiento ágil en cuanto a las necesidades del usuario. La funcionalidad clave incluye administración del sitio web, gestión de identidad, búsqueda y más.

<b>Multitenancy y Hosting Virtual</b>	Instancias virtuales múltiples sirviendo diferentes grupos de usuarios con dominios diferentes pueden ser administradas en una única instancia de Liferay DXP, lo que conlleva ahorro de costes y a una mayor eficiencia operacional en tu organización. Las empresas tienen la habilidad de organizar los usuarios según categorías definidas por el negocio como pueden ser departamentos, geográficamente u oficinas, así como por equipos interdepartamentales y grupos de trabajo. Cada organización y sitio web puede heredar o definir sus propios permisos y gestionar el administrador, grupos y roles para las varias aplicaciones que decide incluir. Se puede usar una sola instancia para crear muchos sitios rápidamente para, por su vez, crear sitios alojados dentro de una instalación de Liferay y cada clone puede tener su propia URL, tema y diseño. Por ejemplo, una misma implementación puede alojar <a href="http://www.companyA.com">www.companyA.com</a> y <a href="http://www.companyB.com">www.companyB.com</a> con temas, páginas y aplicaciones completamente distintas.
<b>Alta disponibilidad y escalabilidad</b>	Maximiza el tiempo de actividad y actualiza tu entorno clúster con reinicios continuos, soporte para implementaciones blue/green y desarrollos en la nube a través de DXP Cloud.
<b>REST APIs</b>	Las APIs de OOTB permiten la conexión a activos, caché, comentarios, gestores de datos, almacenamiento de archivos, geolocalización, membership policies, mensajería, permisos, papelera de reciclaje, calendario, scripting, búsqueda, actualización y workflows.
<b>Administración de búsqueda</b>	Gestiona y controla fácilmente la indexación y otras funcionalidades del motor de búsqueda.
<b>Interfaz de usuario simplificada</b>	Liferay DXP simplifica la experiencia de usuario de los sitios web internos, externos y del canal - es decir, aquellos que permiten a los usuarios iniciar sesión para obtener servicios o vistas personalizados y aquellos que requieren un proceso de aprobación para actualizar contenidos e integrar o agregar múltiples servicios existentes. Liferay DXP ofrece una capa de presentación para integrar todos los sistemas de la empresa en una única interfaz que sea fácil de usar para los usuarios finales.

<b>Configuración rápida</b>	Una interfaz rápida y responsive hace que Liferay DXP sea fácil y agradable de utilizar para todos en tu organización. Incluso actividades que suelen llevar mucho tiempo, como alterar el diseño de una página, añadir nuevas aplicaciones y contenidos o cambiar la apariencia se puede realizar en un par de clicks sin tener que actualizar la página.
<b>Menu de producto</b>	Los administradores y usuarios registrados tienen acceso a aplicaciones administrativas y personales desde el Menú de Producto. La navegación de producto es completamente extensible para permitir su personalización para cualquier necesidad. Todas las herramientas para gestión de la página actual ahora se encuentran en una barra de contenidos (Menú de Producto, Agregar Contenido, Agregar Aplicación, Agregar Página, Editar Página, Vista Previa del Dispositivo).
<b>Administración de sitio web</b>	<p>Los usuarios pueden crear y administrar sitios web para sus diferentes audiencias. Cada sitio cuenta con sus propias páginas, sistema de gestión de contenidos, calendario compartido y permisos. Usuarios que pertenecen a múltiples grupos pueden navegar fácilmente entre sitios web. La configuración de página permite a los administradores del sitio cambiar el tema con un clic, gestionar páginas, insertar JavaScript y metadatos, crear URLs más amigables y grupos de páginas para ayudarte a organizar mejor la navegación y mucho más.</p> <p>La creación de páginas y sitios web con un clic es posible: las estructuras web y plantillas permiten que los diseños de página comunes sean predefinidos y guardados para páginas futuras. Con la creación de páginas con un solo clic, los usuarios pueden crear nuevas página e inmediatamente empezar a añadir contenido al diseño de la página, permitiendo que estén disponibles en minutos sin que sea necesario el soporte de un desarrollador. Los usuarios también pueden crear sitios con conjuntos de páginas predefinidos y configurados según su necesidad. Estas plantillas pueden ser dinámicas, haciendo que los cambios en la plantilla principal sean heredados por los sitios secundarios asociados.</p>
<b>Auditoría y optimización</b>	Para ayudar a los administradores a monitorear el rendimiento de la plataforma y optimizar los recursos, Liferay DXP les da acceso a las principales estadísticas de rendimiento (visitas/página, tiempo medio/visita, tiempo máximo por petición, etc.) para todas las aplicaciones y páginas. Mientras tanto, nuestra herramienta de auditoría les permite rastrear y gestionar la actividad de los usuarios en la plataforma.
<b>Monitorización de Clustering y rendimiento</b>	Liferay DXP soporta clustering (presentación, servicio, lógica de negocio, bases de datos...), así como caching avanzado y soporte para monitorización de rendimiento (JMX, perfiles Java, etc).

<b>Single Page Applications</b>	Los usuarios experimentan una carga más rápida y mejor rendimiento en la plataforma de Liferay a través del Single Page Applications, una tecnología que ofrece experiencias web dinámicas al cargar solo las partes necesarias de la página en cada actualización, en vez de actualizar la página entera, lo que proporciona mayor rendimiento y rapidez. Esto es posible gracias a Senna.js, un motor SPA.
<b>Estándares y tecnología de desarrollo</b>	AJAX, iCalendar, Microformat, JSR-362 (Portlet 3.0), JSR-371 (MVC1.0), JSR-344 (JSF 2.2), Spring 3.0, CMIS 1.0/1.1, Hibernate collection of projects, OSGi Core 6.0 y SAML 2.0.
<b>Gogo Shell</b>	Gestiona e interactúa con el marco de módulos de Liferay DXP a través de una interfaz shell Gogo integrada.

## Gestión de identidad y Control de acceso

<b>Seguridad</b>	Liferay DXP ha pasado por exhaustivas pruebas para detectar problemas de seguridad a través de White Hat Security, un proveedor líder de servicios de gestión y evaluación de riesgos de aplicaciones. Esta auditoría de seguridad independiente significa que Liferay DXP se ha sometido con éxito a pruebas rigurosas basadas en los métodos más ampliamente aceptados y completos, y que la plataforma cumple con los requisitos de los clientes para abordar los problemas de seguridad de forma efectiva y proactiva. Asimismo, Liferay DXP está desarrollada de acuerdo con las mejores prácticas y directrices de codificación segura, como el Top 10 OWASP y el Top 24 CWE/SANS. Nuestras pruebas continuas de seguridad incluyen revisiones periódicas de seguridad del código, pruebas de penetración realizadas por empresas de hacking éticas, escaneo de seguridad continuo de seguridad por empresas de terceros y constante monitorización de la vulnerabilidad de bibliotecas externas incluidas en Liferay DXP. Cuando se encuentran potenciales vulnerabilidades por el equipo de seguridad de Liferay, se notifica los clientes y se les proporciona una actualización de seguridad o un fix-pack.
<b>Gestión de identidad</b>	Liferay ofrece Single Sign-on (SSO) personalizado que es compatible con LDAP, SAML, OAuth, OpenSSO/OpenAM, SiteMinder, Facebook Login, CAS y OpenID Connect. Por ejemplo, el SAML 2.0 Provider permite a Liferay actuar como tu servidor SSO para autenticar todas las aplicaciones integradas. El OAuth 2 es el estándar <i>de facto</i> para proporcionar autenticación y autorización entre sistemas.
<b>Políticas de acceso al servicio</b>	Define qué servicios o métodos de servicio pueden ser llamados de forma remota con una capa adicional de seguridad de servicios web.

<b>Gestión de usuario</b>	Crea y administra usuarios, organizaciones, grupos de usuarios, roles y políticas de contraseña. Visualiza todas las sesiones del portal activas de los usuarios.
<b>Protección de datos</b>	<p>Las herramientas de protección de datos de Liferay DXP ayudan a las empresas a abordar el GDPR y otras normas de privacidad y mantener control sobre cómo tus plataformas gestionan los datos de usuario. Las organizaciones pueden borrar los datos personales de un usuario o exportarlos. Para borrar los datos, los administradores pueden revisar el contenido que puede potencialmente contener información personal y editar o eliminar según sea necesario a través de una interfaz sencilla. Ambas herramientas incluyen APIs para aplicaciones de terceros para implementar esta funcionalidad o sobrescribir el comportamiento predeterminado en las aplicaciones <i>out-of-the-box</i>. El panel de gestión permite la eliminación masiva simplificada, la anonimización y las capacidades de filtrado y alcance para un mayor contexto en la revisión de datos personales. Se informa a los administradores sobre qué aplicaciones se van a borrar o anonimizar automáticamente durante el proceso de auto-anonimización.</p>

# Experiencias

Liferay DXP está diseñado para ofrecer experiencias personalizadas en todos los puntos de contacto digitales, incluyendo web, móvil y servicios conectados. Funcionalidades relacionadas con la productividad del negocio también ayudan a empresas a crear experiencias útiles para empleados y socios, lo que hace que la plataforma sea una base sólida para casi cualquier proyecto. Crea experiencias consistentes, personalizadas de manera rápida y fácil.

## Gestión de Contenido

Las funcionalidades de gestión de contenido ofrecen soporte para la creación y gestión de contenidos web y activos digitales bien estructurados tanto para los desarrolladores como para los usuarios de negocio, incluyendo interfaces de usuario modernas, autoría de contenido, geolocalización, herramientas de staging y otros.

### Liferay CMS

La interfaz para el sistema integrado de publicaciones de Liferay permite a los usuarios crear, editar y publicar el contenido así como beneficiarse de las plantillas y estructuras de contenido reutilizables. Estas estructuras y plantillas posibilita a los usuarios construir páginas y sitios rápidamente a la vez que mantienen una apariencia común en todo el sitio. Además, ofrecen la capacidad de realizar cambios en la apariencia y creación de páginas enteras con solo un clic. Hay workflows integrados, control de versiones, búsqueda y metadatos.

- **Contenidos estructurados:** Administra y crea diferentes modelos de contenido y contenido web para asegurar que tu sistema de gestión de contenidos se adapta por completo a tu negocio.
- **Vista previa de contenidos:** Obtén una vista previa del contenido de una página, previa a la publicación de un fragmento y como borrador de una página de Widget.
- **Modelado de contenido:** Crea y administra fácilmente modelos de contenido para tus contenidos web a través de estructuras de contenido web.
- **Content Sets:** Crea sets de contenidos de forma ágil y reutilízalos en múltiples páginas (por ejemplo, "Contenidos Relacionados"). Agrega segmentación para personalizar los sets de contenidos para cualquier visitante de tu página.

### Web Content Display

Publica cualquier parte del contenido web creado en Liferay WEM en una página. La visualización de contenidos web es utilizada para mostrar la mayoría de los contenidos web en Liferay.com y otros sitios web creados en Liferay y pueden ser organizados en una página a través de un *drag-and-drop*.  
**Asset Publisher:** Muestra dinámicamente cualquier pieza de contenido (imágenes, blogs, documentos, contenido web, etc.), a través de reglas de publicación o mediante selección manual.

<p><b>UI Moderna</b></p>	<p>Liferay soporta frameworks de interfaz de usuario modernos y Single Page Applications (SPAs). Los usuarios experimentan una carga más rápida y mejor rendimiento en la plataforma de Liferay a través del SPAs, una tecnología que ofrece experiencias web dinámicas al cargar solo las partes necesarias de la página en cada actualización, en vez de actualizar la página entera, lo que proporciona mayor rendimiento y rapidez. Esto es posible gracias a Senna.js, un motor SPA.</p> <p>Asimismo, ofrecemos soporte para otros frameworks UI de terceros, como pueden ser Metal.js, Twitter Bootstrap, JQuery, React JS, Angular JS, Senna.js, Vaadin y más.</p>
<p><b>Enterprise DAM</b></p>	<p>Gestiona documentos, video, audio, imágenes y otros tipos de archivos multimedia en un repositorio unificado. Permite a los usuarios almacenar, etiquetar, bloquear y buscar archivos para utilizarlos en las páginas del site o descargarlos para utilizarlos sin conexión. Para obtener más información sobre la gestión de activos digitales, consulta la página 15.</p>
<p><b>Auto-Tagging</b></p>	<p>Aproveche servicios de machine learning de terceros para aportar experiencias personalizadas y mejorar la capacidad de búsqueda de archivos añadiendo automáticamente etiquetas a las imágenes y a documentos al subirlos.</p> <p>Las funcionalidades incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-Tagging de imágenes: Integrado con proveedores tagging para imágenes como TensorFlow, Google Cloud Vision o Microsoft Cognitive.</li> <li>• Auto-Tagging de contenidos web y documentos: Con proveedores como OpenNLP o Google Natural Language.</li> <li>• API de auto-tagging: Etiqueta cualquier archivo con servicios adaptados para a tu negocio aprovechando una API diseñada para ampliar la funcionalidad de auto-tagging.</li> </ul>
<p><b>Búsqueda</b></p>	<p>Búsqueda de documentos, vídeos, audio, imágenes y otros tipos de archivos multimedia por nombre de archivo, etiqueta, metadatos y contenidos de texto.</p>
<p><b>Taxonomías</b></p>	<p>Crea taxonomías mediante el uso de etiquetas, vocabulario y categorías para clasificar, organizar y compartir dinámicamente los contenidos en Liferay DXP. Las facetas de búsqueda aprovechan las etiquetas para permitir a los usuarios obtener resultados filtrados en toda la plataforma.</p>
<p><b>Análisis de Contenido</b></p>	<p>La integración con Liferay Analytics Cloud aporta informes que ayudan a los usuarios a conocer la cantidad de visitas y clics, así como el nivel real de participación en los contenidos, incluso la habilidad de filtrar por nivel de activos para entender mejor el usuario.</p>

# Gestión de Experiencia

Habilita a cualquier miembro de tu equipo para construir y personalizar páginas web para ofrecer experiencias digitales mejores y a medida para atender a las necesidades de tus usuarios. Además, utiliza el análisis de datos para sacar insights sobre cómo mejorar estas experiencias.

<b>Fragmentos</b>	Los fragmentos son componentes prediseñados y reutilizables que se utilizan para crear rápidamente páginas nuevas. Los fragmentos utilizan edición inline para cambiar texto e imágenes, y permiten incorporar aplicaciones de Liferay DXP para funcionalidades avanzadas.
<b>Editor de Fragmentos</b>	Un editor <i>Drag &amp; Drop</i> que permite importar desde los conjuntos de elementos y componentes OOTB para crear fragmentos.
<b>Fragments Toolkit</b>	Permite a los desarrolladores front-end codificar fragmentos en sus editores de código y cargarlos sin necesidad de volver a implementarlos.
<b>Widgets (Portlets)</b>	El sistema permite reutilizar y configurar los widgets, que se pueden agregar con solo <i>drag &amp; drop</i> .
<b>Biblioteca de Widget</b>	Liferay DXP proporciona una amplia selección de widgets OOTB para diferentes necesidades de negocio que pueden agregarse fácilmente a la página.
<b>Liferay JS Bundle Toolkit</b>	Un conjunto de herramientas de creación de widgets JS para desarrolladores no Java que les permite crear fácilmente aplicaciones front-end utilizando las bibliotecas más recientes a través de una herramienta CLI.
<b>Páginas</b>	<p>Utiliza las páginas de contenido para crear contenido estructurado y no estructurado, así como aplicaciones para múltiples casos de uso a través de una interfaz <i>Drag &amp; Drop</i>. Utiliza fragmentos de página y la asignación de contenidos para definir cómo se muestran los diferentes tipos de contenido web estructurado en la página.</p> <p>El método tradicional de crear de páginas mediante la agregación y configuración de aplicaciones (widgets) a un diseño de páginas con columnas y filas está disponible a través de Widget Pages. Este método es recomendado para las páginas en las que se desee extraer contenido e información existente y para los contenidos que serán reutilizados en otras páginas o sitios.</p>
<b>Plantillas de display</b>	Asigna un contenido estructurado y crea páginas para ellos, utilizando la plantilla de display.

<b>Plantillas de páginas</b>	Utiliza prestaciones <i>Drag &amp; Drop</i> para crear fácilmente páginas con contenidos, secciones y widgets.
<b>SEO</b>	Liferay DXP optimiza las actualizaciones del mapa del sitio y otros metadatos para que las nuevas páginas puedan ser localizadas por motores de búsqueda externos. La tecnología SPA aporta carga dinámica de páginas sin dañar el SEO.
<b>Análítica de página</b>	La integración con Liferay Analytics Cloud le ayudará a visualizar una lista de páginas y conocer su rendimiento en una vista agregada. Más información.
<b>Personalización de página</b>	Dependiendo de lo que permita el administrador, los usuarios pueden personalizar las páginas al añadir, eliminar, posicionar contenidos o atributos de aplicación (p.e.: el código postal para la aplicación del clima). Estas páginas pueden ser publicadas (como una página web con una única URL) o mantenidas en privado.

# Segmentación y personalización

Para posibilitar una mayor personalización de las experiencias digitales, Liferay DXP ofrece funcionalidades de entrega de contenido basadas en roles, público objetivo y segmentaciones.

<b>Experiencias</b>	Personaliza fácilmente cualquier elemento en una página para diferentes segmentos de audiencia a través del editor de páginas.
<b>Segmentación</b>	<p>Crea segmentos de audiencia según el comportamiento del usuario (por ejemplo, páginas visitadas, dispositivo, fecha del último login), atributos del usuario (p.ej., país, género, idioma), perfiles en redes sociales o campos personalizados. Dirígete a tu target para personalizar y ofrecer customer journeys adaptados (por ejemplo, verticalizando la promoción de productos o mostrando ofertas a un grupo específico de clientes)</p> <p>Las funcionalidades incluidas son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Crear reglas complejas para segmentar a tus visitantes</li><li>• Dirigirte a visitantes no autenticados en función de cookies, dispositivo, URL, geolocalización y región.</li><li>• Segmentación consistente con las reglas avanzadas que proporciona Analytics Cloud. Los segmentos estarán disponibles en el nivel raíz junto con usuarios, organizaciones, roles y grupos de usuarios.</li><li>• Administrar segmentos de usuarios según el perfil y los criterios de la organización.</li><li>• Segmentación de usuarios según el perfil y la industria de la organización.</li></ul>
<b>Optimization</b>	Analiza la interacción de los segmentos objetivo con el contenido elegido para optimizar la oferta de contenidos. Esta funcionalidad está disponible en <a href="#">Liferay Analytics Cloud</a> .
<b>Entrega de contenidos según el rol</b>	La plataforma de Liferay permite a múltiples usuarios acceder a una misma URL y tener una visualización personalizada, dependiendo de su rol, grupo, organización o preferencias personales. Controlado por el administrador y personalizado por el usuario, Liferay DXP ofrece una plataforma central para determinar la política de contenido empresarial, que incluye quién puede editar y publicar contenido, archivos, comunidades y aplicaciones.
<b>Personalización de página</b>	El administrador puede permitir a los usuarios personalizar las páginas sin que esto afecte otros usuarios o miembros del sitio web. Los usuarios pueden personalizar las páginas al añadir, eliminar, posicionar contenidos o atributos de aplicación (p.e.: el código postal para la aplicación del clima). Estas páginas pueden ser publicadas (como una página web con una única URL) o mantenidas en privado.

<b>Recomendación de contenido</b>	Personalización automática del contenido para usuarios basada en su comportamiento a través de la integración con Analytics Cloud, con segmentación basada en la conducta de los usuarios y recomendaciones de contenidos basadas en sus intereses.
<b>Sets de Contenido</b>	Personaliza conjuntos de contenido para reutilizarlos a lo largo de múltiples páginas. Gestiona fácilmente la segmentación con las diferentes listas de contenidos.

## Soporte Multicanal

Liferay DXP ofrece soporte multicanal para que puedas crear experiencias increíbles independientemente del canal, dispositivo o punto de contacto. Las REST APIs proporcionan más capacidades de integración con otros métodos de entrega de contenido y está habilitada para aplicaciones y sistemas.

<b>Headless CMS</b>	La nueva generación de APIs REST permite a los desarrolladores consumir contenido de cualquier canal, incluso aplicaciones móviles, chatbots o wearables. Mientras tanto, los desarrolladores front-end son libres para crear una capa de presentación utilizando las tecnologías que suelen usar (Angular, React, NodeJS, etc.), beneficiándose de su experiencia a la vez que se mantienen las funcionalidades que Liferay ofrece, como pueden ser la gestión de usuarios, la biblioteca de contenidos, DAM, formularios y blogs. Además, Liferay ofrece un kit de herramientas que ayuda a los desarrolladores a crear sus propias APIs, por ejemplo, para exponer los servicios del backend o de las aplicaciones legacy.
<b>Herramientas para experiencia móvil</b>	El pack de experiencia móvil de Liferay DXP es una colección de softwares para posibilitar el diseño responsive, desarrollo de aplicaciones nativas e híbridas, notificaciones push e integración móvil con diferentes instancias y aplicaciones Liferay.
<b>Reglas de dispositivo móvil</b>	Un framework para definir el comportamiento de la solución según el tipo de dispositivo, con un conjunto integrado de definiciones para la mayoría de las plataformas móviles y una base de datos de detección de dispositivos opcional.
<b>Diseño responsive</b>	Los sitios creados en Liferay DXP son responsive. Su marco CSS está diseñado para operar con navegadores en todas las plataformas, y ofrece vistas previas de página para cada tamaño de pantalla.
<b>Vista previa de dispositivo móvil</b>	Vista previa de tu contenido en una gran variedad predeterminadas o personalizadas de pantallas.

<b>Adaptive Media</b>	<p>Adaptive Media es una aplicación de Liferay DXP que ajusta automáticamente las imágenes para adaptarlas al tamaño de la pantalla de cada dispositivo. También ofrece un control total sobre cómo se cargan las imágenes, abordando los problemas de rendimiento derivados de la velocidad de la red.</p>
<b>Desarrollo de aplicación nativa con Liferay Screens</b>	<p>Desarrolla rápidamente aplicaciones nativas con la ayuda de una amplia gama de componentes móviles totalmente nativos utilizando Liferay DXP como plataforma de back-end.</p>
<b>Desarrollo de aplicación híbridas con Liferay Screens</b>	<p>Liferay Screens permite a los desarrolladores de software utilizar Apache Cordoba o Xamarin para construir aplicaciones multiplataforma desde una base de código diseñada para la web en un PC e incrustar este contenido en una aplicación de Screens para el uso móvil. Los sitios y aplicaciones diseñados para el PC pueden ser renderizados en pantallas sin código adicional. Las aplicaciones finales permiten que las capacidades móviles nativas y la navegación se mezclen con el contenido HTML sin fricciones.</p>
<b>Liferay Push</b>	<p>Los desarrolladores pueden enviar notificaciones Push desde Liferay DXP a aplicaciones nativas Android o iOS y a otras aplicaciones multiplataforma con Xamarin.</p>
<b>Liferay Mobile SDK</b>	<p>Mobile SDK es un framework que permite crear rápidamente aplicaciones móviles nativas e integrarlas con aplicaciones Liferay DXP, acelerando la entrega de dichas aplicaciones de iOS, Android o Windows para dispositivos móviles conectados.</p>
<b>Mobile Sync App</b>	<p>La aplicación móvil de Liferay Sync para Android e iOS te ofrece la comodidad de compartir y ver archivos en tus dispositivos a la vez que disfrutas de la mayoría de las características del ordenador. El dispositivo móvil permite que estés conectado y, para ahorrar espacio de almacenamiento en tu dispositivo, puedes elegir los archivos con los que deseas trabajar en lugar de las descargas automáticas.</p>

# Operaciones

Agiliza los procesos de negocio y reúne información de tus usuarios con las funcionalidades out-of-the-box para crear formularios y workflows.

## Formularios

Diseña y crea formularios personalizados para sustituir complejos procesos en papel.

<b>Formularios</b>	Diseña, publica y gestiona formularios a través de una interfaz <i>drag-and-drop</i> sencilla y fácil de usar. En lugar de hacer que tus usuarios rellenen un formulario largo, redúcelo, mejora la experiencia y utiliza múltiples páginas. Comparte con tu público objetivo la URL del formulario disponible en una página independiente. Asígalo a un workflow para que siga un proceso adecuado para tu negocio después de que el usuario lo envíe. Permite a los usuarios y administradores crear encuestas de respuestas múltiples. Finalmente, personaliza tus formularios para mostrar u ocultar campo, de modo que haga solamente las preguntas relevantes para los usuarios.
<b>Reglas de formularios</b>	Crea formularios personalizados con reglas condicionales a través de la funcionalidad Reglas de Formulario. Las reglas condicionales posibilita a los usuarios funcionar de forma dinámica, y personaliza preguntas o campos para mostrar o requerir según las respuestas de los usuarios. Las reglas de formulario predefinidas incluyen campos obligatorios, autocompletado, mostrar y ocultar, saltar a una página, cálculos, páginas de éxito y una API para crear y ejecutar nuevas reglas personalizadas según las necesidades, para los formularios creados de forma programada. Define una lógica de validación para campos específicos, con mensajes personalizados ante errores de validación. Esto va a aumentar la tasa de respuestas de tu formulario.
<b>Compatibilidad multi-idioma</b>	Agrega localizaciones a los formularios para lograr un mejor soporte internacional, incluyendo situaciones en las que los campos en un mismo idioma requieren diferentes formatos entre países (por ejemplo, dirección y fecha).
<b>Campos y propiedades</b>	El sistema incluye campos de: subida de archivos, numéricos, de contraseña y de grid. Almacene conjuntos de campos para reutilizarlos sencillamente a la hora de crear nuevos formularios. Se pueden crear campos personalizados gracias a la API proporcionada.
<b>Estructura de formularios</b>	Interfaz <i>Drag &amp; Drop</i> que facilita a los usuarios menos técnicos la tarea estructurar y diseñar sus campos de formulario. Los formularios pueden tener direcciones URL únicas independientes de la navegación del site.

<b>Validación</b>	Define una lógica de validación para campos específicos, con mensajes personalizados ante errores de validación.
<b>Biblioteca de campos</b>	Liferay DXP viene de serie con una biblioteca de campos para que los usuarios puedan construir sencillamente los formularios que necesitan.
<b>Integración con proveedores de datos</b>	Integra servicios web externos de un proveedor de datos para aplicarlos a los campos para aprovechar los datos en tiempo real. Además, podrá rellenar previamente los campos con los datos de servicios externos e importar y exportar las definiciones del proveedor de datos.
<b>Gestión de entradas de formulario</b>	Liferay DXP ofrece una funcionalidad para mejorar la experiencia del usuario final una vez se haya completado el formulario. Estos usuarios pueden recibir notificaciones por correo después que alguien haya finalizado el formulario y exportar las nuevas entradas en diferentes formatos: CSV, XML, y XLS. Además, hay un workflow de integración por el que pueden pasar las entradas en caso de que el usuario final lo desee.
<b>Almacenamiento de datos de entradas</b>	Almacena los datos que recopilas en tus formularios. Utiliza nuestra API StorageAdapter para más flexibilidad en la gestión de los datos, con la posibilidad de almacenarlos tanto en la base de datos de Liferay, como en alguna externa, según las necesidades.
<b>API de motor de datos</b>	Una API de motor de datos que ayuda a crear aplicaciones de negocio más flexibles. Estas API se pueden utilizar para ejecutar operaciones CRUD en definiciones de datos y desplegar rápidamente aplicaciones que escalarán con flexibilidad.
<b>Informes de formularios con Analytics Cloud</b>	Estos informes detallan el número de vistas, envíos, envíos fallidos, tasas de abandono y tiempos de finalización, información del usuario y uso del dispositivo.

# Workflow y procesos de negocio

Las funcionalidades de workflow y de creación de informes ofrecen a los usuarios más maneras de simplificar los procesos y dar acceso a la información.

<b>Workflow Framework</b>	Liferay DXP te permite incorporar workflows a cualquiera de tus propias aplicaciones personalizadas al aprovechar las APIs de workflow de Liferay. Eso proporciona una mejor experiencia al usuario final, ahorra mucho esfuerzo a tu equipo de desarrollo al utilizar las herramientas del administrador de workflow de Liferay y ofrece una integración sin fricciones con todos los motores de workflow compatibles.
<b>Informes</b>	La herramienta de business intelligence y creación de informes muestra el historial de las distintas aplicaciones en la plataforma (por ejemplo: los documentos descargados por grupos de usuarios, estadísticas en los hilos del tablero de mensajes, los usuarios más activos, etc). También puede utilizar la aplicación de JasperReports.
<b>Workflow</b>	Esta funcionalidad permite al usuario definir cualquier cantidad de workflows y procesos de negocio tanto simples, como complejos, además de implementarlos y gestionarlos a través de una interfaz web. Estos procesos tienen conocimiento de usuarios, grupos y roles establecidos en Liferay DXP a través de su interfaz gráfica. Además puede ser utilizado en conjunto con Kaleo Forms o solo para crear definiciones sin tener que escribir XML.
<b>Listas de datos dinámicas</b>	Una lista de datos dinámicos es una colección de datos definidos por el usuario, similar a una hoja de cálculo. Los usuarios pueden crear listas personalizadas que pueden publicarse como formularios integrados con workflows. Estos formularios pueden ser compartidos de manera dinámica con otros usuarios para capturar información, como un RSVP, seguimiento de tareas y gestionar problemas. Las listas de datos dinámicas también incluyen las versiones de registros.
<b>Workflows y aprobaciones</b>	No solo existe un workflow integrado para el contenido, sino que Liferay DXP también permite a los usuarios crear su propio workflow y definir el número de rutas de aprobación en base a sus propias necesidades operacionales y de negocio. Por ejemplo, los administradores pueden implementar un proceso de aprobación para la subida de documentos antes que estos estén disponibles en la Biblioteca de Documentos.
<b>Analítica de procesos de workflows</b>	Define fechas de vencimiento para los diferentes procesos workflows y para tareas específicas dentro de dichos procesos. Consulte en tiempo real el estado de todas las instancias abiertas en cada workflow.

<b>Métricas de Workflow</b>	Obtén datos sobre cuánto tiempo tardan en completarse los pasos de un workflow. Los usuarios pueden establecer plazos para cada paso de los workflows; estas configuraciones se denominan acuerdos de nivel de servicio (SLA). Una vez definidos, los informes de workflow pueden medir el cumplimiento de los SLAs para ayudar a los usuarios a comprender mejor el rendimiento de todo el proceso en un marco de tiempo determinado y optimizar mejor estos procesos.
-----------------------------	---

## Gestión de activos digitales

Gestiona y publica cualquier activo a través de un sistema central que no solo permite a tus empleados y clientes colaborar y compartir documentos y media fácilmente, sino que también reduce la cantidad de tiempo dedicado a la búsqueda de dichos activos.

<b>Documentos</b>	Las funcionalidades relacionadas con los documentos y los archivos de media ofrecen a los administradores mayor control sobre cómo los activos son almacenados, compartidos y accedidos. Asimismo, Liferay DXP se integra con repositorios como Sharepoint, Google Drive y Alfresco.
<b>Documentos y Multimedia</b>	<p>Un repositorio unificado de documentos que almacena documentos, videos, audios, imágenes, y otro tipo de media en un mismo sitio. Puede ser aprovechado en una empresa, dentro de un grupo o para una sola persona como un repositorio web.</p> <p>Los repositorios a nivel empresarial permiten a los grupos de usuario almacenar activos, etiquetarlos, bloquearlos, buscarlos y ponerlos a disposición en páginas web o descargarlos para el uso offline. Esto permite una vista limpia y atractiva para encontrar y explorar todas las imágenes, videos y otros activos de media. Otras funcionalidades incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Check in/check out, metadatos y versionado. Los formatos de los documentos pueden ser convertidos en el momento en el que son subidos a la web. Los elementos guardados son mostrados a través de las aplicaciones de Display y de Documentos y Multimedia.</li> <li>• La subida de múltiples documentos permitiendo almacenar un documento en un determinado formato mientras lo hace disponible para descarga en otros formatos (es decir, un documento .doc puede estar disponible para descarga en PDF y Liferay proporciona la conversión a otro formato en el momento de la descarga).</li> </ul>
<b>Gestión de contenidos a nivel masivo</b>	Administra ficheros y archivos digitales a gran escala con una herramienta mejorada de gestión masiva de etiquetas, gestión de categorías y operaciones como la eliminación y el movimiento de archivos.

<b>Google Drive Plugin</b>	Crea accesos directos a archivos de Google Drive en tus repositorios de documentos y de audiovisuales. Estos documentos pueden ser visualizados y gestionados dentro de los sites desarrollados con Liferay DXP. Una vez implementado, puedes configurar esta aplicación desde el panel de control.
<b>Integración CMIS</b>	Integra los sistemas de Back-office para mostrar archivos a los clientes, agregar metadatos sociales, etc. Despliegue SharePoint, Alfresco y otros repositorios compatibles con CMIS dentro de Liferay DXP.
<b>Tipos de Documentos y Conjunto de Metadatos</b>	Los administradores pueden crear y personalizar sus propios grupos de metadatos y tipos de documento para que tengan un lenguaje común para los usuarios. Es decir, informes financieros, vídeos de seguridad y otro tipo de documentos pueden ser definidos a través de atributos que tengan sentido para la función de negocio que desempeñan (por ejemplo, autor, periodo del informe, etc).
<b>Edición de documentos online</b>	Crea y edita documentos directamente con la ayuda de la interfaz de edición de Google Docs.
<b>Integración con Office 365</b>	La integración con el Paquete Office 365 permite la creación y edición de documentos, presentaciones y hojas de cálculo almacenadas en Liferay DXP. Esta funcionalidad se beneficia de las capacidades de permisos, versionado y compartición existentes, que están incluidas en Liferay DXP 7.2.
<b>Vista previa de documentos</b>	Vista previa de documentos (incluyendo imágenes, vídeos, clips de audio) para identificar su contenido generada de forma automática a través de Liferay DXP.
<b>Compartición de documentos y archivos (P2P)</b>	Permite compartir documentos y archivos multimedia entre usuarios registrados para favorecer la colaboración en casos en que múltiples usuarios tienen que trabajar sobre un solo archivo.
<b>Búsqueda (documentos y multimedia)</b>	Búsqueda de documentos, vídeos, audio, imágenes y otros tipos de archivos multimedia por nombre de archivo, etiqueta, metadatos y contenidos de texto.
<b>Tipos de documentos y archivos</b>	Crea y gestiona archivos de documentos resumidos con metadatos específicos comunes para cada tipología de archivos, tales como: solicitud de propuesta (RFP), descripción de tareas, memoria anual, Presentación, etc.

<b>Versionado y gestión de versiones automatizada</b>	<p>Liferay DXP guarda las versiones de los documentos y las incrementa a medida que haces cambios, lo que hace posible volver y ver versiones antiguas de un mismo documento. Además posibilita la gestión de versiones inteligente y definible para enriquecer el contexto histórico y de auditoría a lo largo del ciclo de vida del documento.</p>
<b>Selector multimedia</b>	<p>Carga o selecciona archivos fácilmente con el selector de archivos multimedia integrado. Esta función también es altamente extensible, por lo que se pueden agregar de forma sencilla nuevas fuentes de medios (Google, Flickr, YouTube...) a cualquier aplicación.</p>
<b>Editor de imágenes inline</b>	<p>Permite la edición de imágenes directamente en Liferay, eliminando la necesidad de utilizar herramientas externas de edición a la hora de crear contenidos. Cambia de tamaño, recorta y realiza ajustes de color a las imágenes cargadas desde aplicaciones que utilizan un selector de elementos. Este editor de imágenes, además, es personalizable, aportando al desarrollador la capacidad de crear e implementar herramientas para modificar las imágenes.</p>
<b>Sincronización y compartición de documentos y ficheros</b>	<p>Liferay Sync es un servicio de compartición de documentos centralizado y fácil de usar que sincroniza automáticamente los documentos en los entornos de escritorio y móvil, permitiendo a los usuarios compartir documentos con un simple <i>drag-and-drop</i> en el Documentos y Multimedia de Liferay. La herramienta tiene soporte para Windows, Mac OS, Android y iOS. Además, puedes registrar todos los cambios, versiones y revisiones de tus documentos, facilitando los procesos cuando más de un usuario trabaja en un mismo archivo. Liferay DXP también tiene funcionalidades WebDAV que aportan sincronización de documentos en tiempo real a través de navegadores.</p>
<b>Soporte Single Sign On</b>	<p>Cualquier implementación de SSO que se integre a Liferay DXP también va a hacerlo con Liferay Sync (SiteMinder, OpenSSO, OAM, SAML, Shibboleth, etc.).</p>

# Colaboración y social

La colaboración en Liferay es compatible con aplicaciones para blogs y redes sociales, así como con un conjunto sólido de herramientas para foros, tableros de mensajes y otras funcionalidades. Conecta personas y sistemas a través de una interfaz moderna enfocada en hacer bien su trabajo.

<b>Colaboración</b>	La colaboración en Liferay DXP es compatible con aplicaciones para blogs, foros, tableros de mensajes y otras funcionalidades. Las funcionalidades de redes sociales como pueden ser los muros de actividades, listado de amigos, @ menciones, rastreo de actividades y actividades sociales también están disponibles para dar más soporte a las actividades de colaboración. Marca los contenidos fácilmente en la plataforma y compártelos con un grupo de usuarios haciéndolos disponible para la descarga en el Marketplace de Liferay.
<b>Base de conocimiento (y aplicaciones asociadas)</b>	Permite a los usuarios añadir y categorizar contenido en forma de artículos. Los contenidos pueden ser añadidos directamente a través de la web o importados desde fuentes externas con una navegación basada en categorías. Esto ayuda a los usuarios encontrar con facilidad las respuestas para las preguntas que puedan tener. La base de conocimiento incluye: <ul style="list-style-type: none"><li>• Displays</li><li>• Artículos</li><li>• Búsqueda</li><li>• Secciones</li></ul>
<b>Búsqueda y etiquetas</b>	Etiqueta los contenidos web, documentos, hilos de mensajes y más, para compartir de manera dinámica contenidos importantes o interesantes con otros usuarios. Los usuarios, a su vez, pueden hacer búsquedas de información relevante a través de una herramienta de búsqueda facetada que permite filtrar los resultados por criterios específicos dentro de aplicaciones y comunidades específicas, en la plataforma completa o, incluso, en aplicaciones externas integradas.
<b>Invitations</b>	Permite invitar a otros usuarios a unirse a un sitio específico y envía notificaciones.
<b>Comentarios de página</b>	Permite a los usuarios dejar comentarios en cualquier página de usuario.
<b>Clasificación de página</b>	Permite a los usuarios evaluar cualquier página de usuario.
<b>Marcadores de página</b>	Permite a los usuarios informar en el caso de que haya contenidos inapropiados en una página.

<b>Blog</b>	La herramienta de blogs de Liferay DXP ofrece un editor WYSIWYG (AlloyEditor) moderno desarrollado para la creación de entradas rápidamente, además de un diseñador de cards para mostrar las nuevas publicaciones). El editor de imágenes inline también permite editar las imágenes de forma fácil y directamente desde Liferay DXP. Puedes arrastrar las imágenes y soltarlas directamente en el texto del blog. Si deseas añadir un formato específico a una parte del texto, puedes seleccionar desde una barra de herramientas moderna todas las opciones de formato disponibles. Algunas funcionalidades adicionales incluyen la creación de URLs amigables, tiempo de lectura estimado, cancelación de la suscripción, fecha de publicación, soporte RSS, comentarios de usuarios, etiquetas, enlaces a las redes sociales, notificaciones por correo de las respuestas del blog y un sistema de clasificación de entradas. Además puedes añadir videos inline de páginas como YouTube, Vimeo, Facebook Video y Twitch cuando creas una nueva entrada.
<b>Agregador de blogs</b>	Una vista agregada de las entradas de blog, a nivel global o por organizaciones concretas.
<b>Bloggers recientes</b>	Obtén dinámicamente una lista de bloggers recientes.
<b>Foros/Tableros de mensaje</b>	Una solución de foros con todas las funciones como vistas en hilos, categorías, capacidades RSS, avatares, vinculación de ficheros <i>Drag &amp; Drop</i> , renombramiento de sesión, categorización y agrupación de hilos, gestión de notificaciones, vistas previas, lista dinámica de publicaciones recientes y estadísticas. Los tableros de mensajes utilizan las herramientas de permisos de Liferay para brindar niveles de control detallados a los administradores y usuarios.
<b>Wiki (y aplicaciones asociadas)</b>	Crea sitios wiki con capacidades de control de versiones, categorías, modos de texto Creole, HTML o sin formato, edición WYSIWYG, soporte <i>Drag &amp; Drop</i> para la creación de páginas, historial y reversión de páginas, y permisos.
<b>Calendario</b>	Un calendario a nivel de comunidad con listas de tareas que permite a los usuarios crear, administrar y buscar eventos. Los eventos se pueden compartir entre comunidades, y los recordatorios se pueden enviar vía email, notificaciones o SMS. También puedes crear y gestionar los recursos de la empresa a través del calendario.
<b>RSS</b>	Esto les permite a los usuarios obtener resúmenes actualizados dinámicamente de temas como noticias, blogs y otras publicaciones. Los usuarios pueden configurar el orden de los temas mostrados y cuántos artículos se muestran por proveedor.
<b>Alertas y anuncios</b>	Ofrece una área de texto sin un formato específico de forma automática. Puedes dirigir los anuncios a grupos o roles específicos.

<b>Microblogs</b>	Los microblogs pueden ser utilizados para actualizar tu status en alguna red social de Liferay y publicar tus actividades con soporte para menciones @.
<b>Encuestas</b>	Permite a los usuarios y administradores crear encuestas con múltiples opciones, hacer seguimiento de los votos y mostrar los resultados en la página.

## Herramientas de desarrollador

Liferay te ofrece control sobre el mantenimiento y la extensión de tu instancia de Liferay DXP con herramientas de desarrollador para crear, gestionar y controlar tus proyectos con sencillez.

<b>Kit de herramientas para Front-End</b>	Conjunto de herramientas que Liferay creó para ayudar a los desarrolladores a utilizar NPM en sus proyectos y puedan implementarlas en Liferay DXP garantizando que todo funciona bien sin necesidad de esfuerzo. Estas herramientas ayudan a los desarrolladores a crear, actualizar, mantener temas creados en Liferay DXP, así como crear paquetes OSGi con dependencias NPM para que pueda ejecutarse cuando se implementa en Liferay DXP.
<b>IntelliJ IDEA Plugin</b>	Integración con IntelliJ IDEA que puede configurarse para su uso con desarrollos Liferay DXP.
<b>Liferay Marketplace</b>	Permite a los desarrolladores vender, compartir y descargar temas, plugins de integración y aplicaciones completas creadas en Liferay DXP.
<b>Liferay Workspace</b>	Un entorno altamente estructurado para el desarrollo modular. Podrá importar proyectos de Workspace en cualquier IDE con soporte integrado para Maven o Gradle, en lugar de utilizar solo Eclipse.
<b>Blade CLI</b>	Los proyectos de desarrollo de Liferay se pueden controlar completamente desde la línea de comandos utilizando Blade CLI. Blade CLI permite realizar tareas de desarrollo como creación de nuevos proyectos o instalación de servidores.
<b>Herramienta de Upgrade</b>	Simplifica los procesos de actualización desde versiones anteriores de Liferay, permitiendo a los administradores de sistemas reiniciar actualizaciones fallidas, reduciendo el tiempo dedicado a la resolución de problemas.

<b>Lexicon</b>	Un lenguaje de diseño que aporta un framework común para la creación de interfaces dentro del ecosistema de productos Liferay. Lexicon es una guía para ofrecer experiencias unificadas y satisfactoria a los usuarios.
<b>REST API Builder</b>	Similar al Service Builder. Es una herramienta que acelera el desarrollo al generar las bases necesarias para desarrollar una lógica de negocio para las APIs REST personalizadas.
<b>Developer Studio</b>	Un entorno de desarrollo integrado “todo en uno” para crear aplicaciones y módulos que faciliten la utilización de asistentes para crear proyectos modulares basados en Maven, Gradle y bndtools.

# Búsqueda

Recupera el tiempo que los usuarios pasan buscando información con herramientas de búsqueda potentes *out-of-the-box*.

## Búsqueda

La búsqueda dinámica, extensible ya está incorporada a Liferay DXP. Elasticsearch, el motor de búsqueda de código abierto líder del mercado para aplicaciones web modernas, es el motor de búsqueda predeterminado de Liferay DXP y proporciona un potente monitoreo, ajuste y escalado de búsqueda. Elasticsearch también ofrece el X-Pack, un conjunto de características como la seguridad, machine learning, alertas, informes, visualización y más, para que los clientes puedan gestionar y explorar sus datos de búsqueda. Este paquete está disponible a través de la suscripción a Liferay Enterprise Search, que incluye una licencia a nivel premium para Elastic Stack y X-Pack.

La capacidad de búsqueda es extensible utilizando el motor de búsqueda open source Solr.Integration con Solr 7.4, una popular plataforma de búsqueda empresarial, que puede ser configurado para el uso con Liferay DXP a través de una aplicación disponible en el Marketplace de Liferay.

Otras funcionalidades incluidas:

- **Búsqueda facetada:** Liferay brinda a los usuarios una manera eficiente de refinar instantáneamente los resultados de búsqueda con restricciones específicas acorde a los criterios de búsqueda de los usuarios. Por ejemplo, una web de retail desarrollada en Liferay te permitiría buscar un producto al ingresar varias combinaciones de criterios como color, talla y precio.
- **Búsqueda en varios niveles:** Una plataforma con contenidos web, documentos, imágenes, wikis, blogs y otros contenidos creados por el usuario se convierte en un repositorio masivo de datos. La búsqueda, a su vez, se convierte en un aspecto vital para los usuarios del sistema ya que es esencial que puedan encontrar el contenido que necesitan en el momento en el que desean. La búsqueda de Liferay también permite a los usuarios buscar en todos los activos dentro de la plataforma a los que tienen acceso, mientras que les restringe los activos a los que no tiene acceso. Esta capacidad de búsqueda en varios niveles asegura que los usuarios tengan acceso solamente a los contenidos abiertos o disponibles para ellos en base a sus roles y a las comunidades de las que son miembros.
- **Búsqueda Multi-idioma:** Búsqueda de contenidos web en todos los idiomas a través de sitios e instancias del portal en múltiples idiomas.
- **Filtrar/Ordenar:** Los usuarios pueden filtrar y ordenar los resultados de sus búsquedas desde la interfaz de usuario.
- **APIs de búsqueda low-level:** Aproveche las APIs de búsqueda mejoradas para interactuar con Elasticsearch o Solr. Los desarrolladores podrán llamar al motor de búsqueda sin necesidad de escribir o utilizar modelos o indexadores. Además, permiten el acceso a todos los agregadores y tipos de query de Elasticsearch.
- **Herramientas de gestión de búsquedas:** Personaliza las clasificaciones de los resultados de búsqueda.

# Analítica

Mejora tus estrategias de marketing digital con herramientas de analítica potentes que ofrecen insights clave sobre tus clientes. Conoce [Liferay Analytics Cloud](#) para más información.

<b>Analítica de procesos y workflow</b>	Crea definiciones para fechas de vencimiento de procesos y tareas de workflows. Liferay DXP permite analizar en tiempo real todas las instancias de procesos abiertos y en curso, lo que aporta una fácil identificación de los cuellos de botella y la información para optimizar la eficiencia.
<b>Analítica de perfiles de cliente</b>	Obtén datos de clientes desde múltiples fuentes para analizarlos en profundidad a través de una vista única de usuarios identificados. Visualiza la información de los clientes, crea segmentos dinámicos y analiza estos segmentos o individuos. La integración con Salesforce permite mejorar los perfiles de los clientes a través del seguimiento del comportamiento de la cuenta y del usuario.
<b>Analítica de páginas</b>	Mide el rendimiento de la página con una vista agregada. Haz seguimiento del comportamiento para entender dicho rendimiento a través de gráficos de puntos de contacto, métricas de tasas de rebote y tiempo de página. Rastrea las interacciones en tu solución personalizada con DXP utilizando etiquetas simples.
<b>Analítica de tráfico y rutas</b>	Muestra los tipos de tráfico, filtra y visualiza las rutas para una fácil identificación de la fuente. Muestra los archivos y filtra las interacciones de cada uno de ellos por punto de contacto.
<b>Analítica de recursos</b>	Haz tracking y visualiza el nivel de engagement de los diferentes archivos y contenidos web en una vista consolidada. Los informes específicos de los archivos detallan el uso específico de cada uno, las vistas y el engagement.
<b>A/B Testing</b>	Los creadores de contenidos pueden utilizar A/B Testing para crear y personalizar pruebas para evaluar qué elementos de las páginas de contenido funcionan mejor y editar los contenidos en consecuencia. Los tests A/B de Liferay DXP aprovechan las estadísticas Bayesianas para identificar los valores probables para una variante, permitiendo a tu negocio tomar decisiones más informadas. La integración nativa con Liferay Analytics Cloud permite que los datos recopilados en las pruebas determinen la variante ganadora. <a href="#">Descubre más.</a>

## Cloud e infraestructura

Simplifica la gestión de la infraestructura, ahorrando recursos de IT y céntrate en lo que realmente importa para tu negocio.

<b>Cloud Deployment</b>	<p>Liferay DXP puede ser implementado rápidamente y gestionado en la nube con Liferay DXP Cloud, una solución empresarial PaaS disponible a través de una suscripción separada. Liferay DXP Cloud se encarga de la administración de las necesidades de infraestructura para ahorrar recursos de IT, que por su vez, podrán centrarse en la creación de nuevas aplicaciones y funcionalidades que aporten valor al negocio.</p> <p>Liferay también soporta tanto configuraciones alojado en la nube como on-premise, con diversos proveedores ya disponibles como AWS EC2, Azure y más. Conoce más en <a href="#">Liferay DXP Cloud</a>.</p>
<b>Alta disponibilidad y escalabilidad</b>	<p>La plataforma de Liferay ha sido testada para admitir decenas de miles de usuarios virtuales simultáneos en casos de uso de colaboración y de portales de infraestructura en un solo servidor de aplicaciones. Además, también se ha implementado en grandes instalaciones reales con millones de usuarios activos en los entornos más exigentes. Liferay DXP es altamente escalable - por ejemplo, ha sido certificado para trabajar sin problemas con productos data grid para un escalado masivo de las caches de datos.</p> <p>Asimismo, los clientes pueden sentirse seguros al implementar Liferay en entornos cloud - muchos usuarios han implementado la plataforma en infraestructuras cloud privadas construidas sobre las tecnologías VMWare, Xen, KVM así como en entornos cloud privados como Amazon EC2.</p>

## ¿Siguientes pasos?

Descubre más sobre cómo Liferay puede ayudar a tu negocio a dar el siguiente paso en tu estrategia digital. Solicita una demo de uno de nuestros expertos en [liferay.com/request-a-demo](https://liferay.com/request-a-demo).



Liferay desarrolla software que ayuda a las organizaciones a crear experiencias digitales en la web, el móvil y en todo tipo de dispositivos conectados. Nuestra plataforma es open source, lo que hace posible una mayor fiabilidad, innovación y seguridad. Nuestra empresa intenta dejar una impronta positiva en el mundo, a través del negocio y de la tecnología. Cientos de organizaciones del sector financiero, salud, gobierno, asegurador, retail, industria, y otros múltiples mercados utilizan Liferay. Visítenos en [liferay.com](https://www.liferay.com)

© 2019 Liferay, Inc. Todos los derechos reservados.