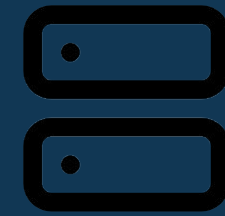




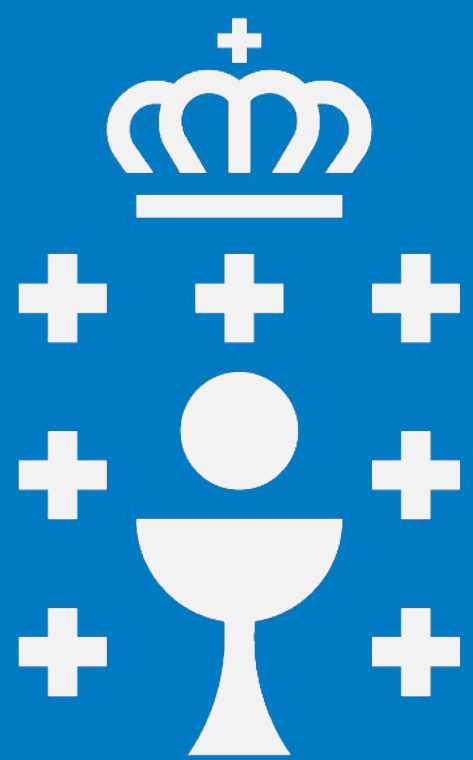
AXENCIA PARA A
MODERNIZACIÓN
TECNOLÓXICA DE GALICIA



MANCOMÚN
INICIATIVAS SOBRE
SOFTWARE LIBRE EN GALICIA



Catálogo de Software Libre para Administraciones Públicas



Índice de contenidos

01	<u>Ofimática e produtividade</u>	03	06	<u>Seguridade e cumprimento normativo</u>	08
02	<u>Xestión documental e arquivo</u>	04	07	<u>Bases de datos</u>	09
03	<u>Portais web e contidos cidadáns</u>	05	08	<u>Comunicación e colaboración interna</u>	10
04	<u>Sistemas de información xeográfica</u>	06	09	<u>Xestión de proxectos e fluxos de traballo</u>	11
05	<u>Infraestrutura e servidores</u>	07	10	<u>Análise de datos e transparencia</u>	12

NOME	DESCRIPCIÓN	LICENZA	USO INMEDIATO
LibreOffice	Suite ofimática completa (textos, follos de cálculo, presentacións). Compatible con formatos Microsoft Office.	MPL 2.0	Substitución de Microsoft Office.
ONLYOFFICE	Suite colaborativa en liña con edición simultánea de documentos. Integrable con Nextcloud.	AGPL v3	Traballo colaborativo en remoto.
Thunderbird	Ciente de correo electrónico con xestión de axendas e tarefas.	MPL 2.0	Correo corporativo sen dependencia de provedores privativos.

NOME	DESCRICIÓN	LICENZA	USO INMEDIATO
Alfresco Community	Plataforma de xestión documental con fluxos de traballo e control de versións.	LGPL	Arquivo dixital de expedientes administrativos.
OpenKM	Sistema de xestión documental orientado ao sector público. Cumpre con normativas de arquivo.	GPL v2	Dixitalización e trazabilidade de documentos oficiais.
Mayan EDMS	Sistema de xestión de documentos electrónicos con OCR integrado.	GPL v2	Arquivo e busca de documentación escaneada.

NOME	DESCRICIÓN	LICENZA	USO INMEDIATO
Drupal	CMS robusto e seguro, amplamente usado en administracións públicas europeas.	GPL v2	Portal institucional e sede electrónica.
WordPress	CMS intuitivo con gran ecosistema de módulos para servizos públicos.	GPL v2	Web municipal e difusión de convocatorias.
TYPO3	CMS empresarial con xestión multiidioma e multidominio.	GPL v2	Portais complexos con varios departamentos.

NOME	DESCRIPCIÓN	LICENZA	USO INMEDIATO
QGIS	Sistema de información xeográfica de escritorio. Substituto de ArcGIS.	GPL v2	Cartografía, planificación urbanística, catastro.
GeoServer	Servidor de datos xeográficos estándar OGC (WMS, WFS, WCS).	GPL v2	Publicación de capas xeográficas en portais.
PostGIS	Extensión xeoespacial para PostgreSQL.	GPL v2	Base de datos xeográfica para xestión do territorio.
OpenLayers · Leaflet	Bibliotecas JavaScript para visualización de mapas en web.	BSD · MIT	Mapas interactivos no portal cidadán.

NOME	DESCRIPCIÓN	LICENZA	USO INMEDIATO
Debian · Ubuntu Server	Sistemas operativos GNU/Linux estables para servidores.	GPL	Substitución de Windows Server.
Proxmox VE	Plataforma de virtualización de servidores con xestión web.	AGPL v3	Consolidación de servidores físicos.
OpenLDAP · FreeIPA	Xestión centralizada de usuarios, grupos e políticas de acceso.	OpenLDAP · GPL	Directorio corporativo de empregados públicos.
Keycloak	Plataforma de identidade e acceso único (SSO) para aplicacións internas.	Apache 2.0	Autenticación unificada en servizos dixitais.

NOME	DESCRIPCIÓN	LICENZA	USO INMEDIATO
OpenVPN · WireGuard	Redes privadas virtuais para acceso seguro en remoto.	GPL	Teletraballo seguro de empregados públicos.
Wazuh	Plataforma SIEM de seguridade, detección de intrusionés e cumprimento do ENS.	GPL v2	Monitorización de seguridade e auditoría.
ClamAV	Antivirus de código aberto para servidores Linux e correo.	GPL v2	Protección de servidores de correo.
Let's Encrypt · Certbot	Certificados SSL/TLS gratuítos para sitios web oficiais.	MIT	Cifrado de comunicacións web institucionais.

NOME	DESCRIPCIÓN	LICENZA	USO INMEDIATO
PostgreSQL	Base de datos relacional avanzada, estándar en administraciones europeas.	PostgreSQL	Backend de aplicaciones e sistemas de información.
MariaDB	Base de datos relacional de alto rendimiento, compatible con MySQL.	GPL v2	Aplicaciones web e portais de servicios.
Redis	Base de datos en memoria para caché e sesións.	BSD	Mellora do rendimiento de aplicaciones web.

NOME	DESCRIPCIÓN	LICENZA	USO INMEDIATO
Nextcloud	Plataforma de almacenamiento e colaboración en nube privada. Cumpre RGPD.	AGPL v3	Substitución de Google Drive / OneDrive con datos propios.
Mattermost	Mensajería corporativa en tempo real con canales e integracións.	MIT · AGPL	Comunicación interna entre departamentos.
Jitsi Meet	Videoconferencia segura sen necesidade de conta externa.	Apache 2.0	Reunións virtuais e atención cidadá por vídeo.
BigBlueButton	Plataforma de teleformación e webinars para formación de empregados.	LGPL	Formación interna e sesións participativas.

NOME	DESCRICIÓN	LICENZA	USO INMEDIATO
OpenProject	Xestión de proxectos con cronogramas, tarefas e seguimento.	GPL v3	Planificación e seguimento de proxectos públicos.
Redmine	Xestor de proxectos e incidencias configurable.	GPL v2	Xestión de solicitudes e incidencias internas.
Camunda	Motor de fluxos de traballo BPM para automatización de procesos administrativos.	Apache 2.0	Dixitalización de trámites e expedientes.

NOME	DESCRICIÓN	LICENZA	USO INMEDIATO
CKAN	Portal de datos abiertos. Estándar internacional para portais open data.	AGPL v3	Portal de datos abiertos da administración.
Metabase	Ferramenta de visualización e análise de datos sen coñecementos técnicos.	AGPL v3	Cadros de mando para responsables políticos.
Grafana	Plataforma de visualización de métricas e series temporais.	AGPL v3	Monitorización de servizos dixitais e KPIs.
Apache Superset	Plataforma BI para exploración e visualización de datos.	Apache 2.0	Informes de xestión e rendemento de servizos.

Proxecto e URL (1/2)

01 · Ofimática e produtividade

LibreOffice <https://www.libreoffice.org>

ONLYOFFICE <https://www.onlyoffice.com>

Thunderbird <https://www.thunderbird.net>

02 · Xestión documental e arquivo

Alfresco Community <https://www.alfresco.com>

OpenKM <https://www.openkm.com>

Mayan EDMS <https://www.mayan-edms.com>

03 · Portais web e contidos cidadáns

Drupal <https://www.drupal.org>

WordPress <https://wordpress.org>

TYPO3 <https://typo3.org>

04 · Sistemas de información xeográfica (SIX/GIS)

QGIS <https://qgis.org>

GeoServer <https://geoserver.org>

PostGIS <https://postgis.net>

OpenLayers <https://openlayers.org>

Leaflet <https://leafletjs.com>

05 · Infraestrutura e servidores

Debian <https://www.debian.org>

Ubuntu Server <https://ubuntu.com/server>

Proxmox VE <https://www.proxmox.com>

OpenLDAP <https://www.openldap.org>

FreeIPA <https://www.freeipa.org>

Keycloak <https://www.keycloak.org>

Proxecto e URL (2/2)

06 · Seguridade e cumprimento normativo

OpenVPN <https://openvpn.net>

WireGuard <https://www.wireguard.com>

Wazuh <https://wazuh.com>

ClamAV <https://www.clamav.net>

Let's Encrypt <https://letsencrypt.org>

Certbot <https://certbot.eff.org>

07 · Bases de datos

PostgreSQL <https://www.postgresql.org>

MariaDB <https://mariadb.org>

Redis <https://redis.io>

08 · Comunicación e colaboración interna

Nextcloud <https://nextcloud.com>

Mattermost <https://mattermost.com>

Jitsi Meet <https://jitsi.org>

BigBlueButton <https://bigbluebutton.org>

09 · Xestión de proxectos e fluxos de traballo

OpenProject <https://www.openproject.org>

Redmine <https://www.redmine.org>

Camunda <https://camunda.com>

10 · Análise de datos e transparencia

CKAN <https://ckan.org>

Metabase <https://www.metabase.com>

Grafana <https://grafana.com>

Apache Superset <https://superset.apache.org>

Guía de implantación por prioridade

Prioridade alta

Impacto inmediato, baixo risco.

LibreOffice — aforro de licenzas inmediato.

Nextcloud — soberanía dos datos corporativos.

QGIS — para urbanismo e territorio.

Jitsi · BigBlueButton — comunicacións e formación.

Prioridade media

Requiren planificación.

Alfresco · OpenKM — migración do arquivo documental.

Drupal · TYPO3 — renovación do portal institucional.

Wazuh — adecuación ao ENS.

OpenProject — xestión de proxectos transversais.

Prioridade estratéxica

Transformación dixital.

FreeIPA · Keycloak — identidade dixital corporativa.

CKAN — política de datos abertos.

Camunda — automatización de procesos.

Proxmox — modernización da infraestrutura TI.

Consideraciones normativas

RGPD · LOPD-GDD

Protección de datos

Nextcloud, Mattermost e Jitsi permiten manter os datos en servidores propios, garantindo o cumprimento da normativa europea de protección de datos.

ENS · Esquema Nacional de Seguridade

Adecuación e auditoría

Wazuh e ferramentas de auditoría facilitan a adecuación ao ENS, monitorización de seguridade e detección de intrusionés.

ENI · Esquema Nacional de Interoperabilidade

Intercambio entre administracións

QGIS e GeoServer soportan estándares OGC para o intercambio de datos entre administracións públicas.

Directiva NIS2

Ciberseguridade institucional

A adopción de ferramentas con código auditable reforza a ciberseguridade institucional fronte ás ameazas crecentes.