



TELEMATICA
Tecnología Integrada GIS

ArcGIS Enterprise

Potencia la toma de decisiones con **ArcGIS Enterprise**,
el sistema **Web GIS** más completo y seguro



esri

Official
Distributor

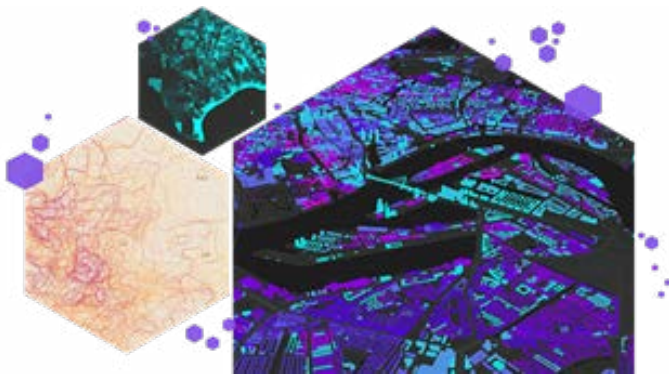
Potencia tu inteligencia de ubicación

En nuestros días, la información se ha convertido en un elemento clave para gestionar y garantizar la continuidad de las organizaciones. Sin embargo, el mantenimiento de los sistemas de información ha traído consigo grandes retos para las instituciones, en temas de seguridad, escalabilidad y flexibilidad en diferentes entornos de trabajo. En este contexto, es posible que surjan algunas de las siguientes interrogantes:

¿Cómo puedo garantizar la seguridad de mis datos geospaciales corporativos en un entorno web eficiente y fiable? ¿Es posible mejorar la performance de mis operaciones a través de un sistema escalable y flexible?

ArcGIS Enterprise es el sistema líder a nivel mundial construido sobre ArcGIS, la mejor plataforma GIS en la industria. Este software cuenta con funcionalidades basadas en servidores que permiten a los usuarios analizar, administrar, organizar y compartir fácilmente flujos de trabajo, mapas web y aplicaciones GIS, utilizándolos en entornos conectados y desconectados. Además, ArcGIS Enterprise tiene un entorno altamente escalable y flexible que permite un acceso controlado y seguro a tu información.

ArcGIS Enterprise es el sistema Web GIS más completo y seguro del mercado, que permite tener un control total sobre los niveles de servicio y tomar decisiones empoderadas con información basada en la ubicación.



Echa un vistazo a las marcas que representamos en TELEMATICA



Es líder mundial de los Sistemas de Información Geográfica (GIS), creadores de la plataforma ArcGIS, utilizada por más de 350,000 instituciones a nivel mundial. Esri es el único proveedor de una solución GIS completa e integrada para entornos Desktop, Web y Móvil.



Suministra soluciones integrales de software que ayudan a científicos, ingenieros e investigadores a extraer información útil a partir de imágenes satelitales. El software ENVI se integra en el flujo de trabajo de ArcGIS para ampliar su capacidad de extracción y análisis de información.



Opera la más grande constelación del mundo de satélites que toman imágenes diarias de la Tierra. Su misión es tomar imágenes cada día y hacer que el cambio en la Tierra sea visible, accesible y accionable.

Beneficios de ArcGIS Enterprise

ArcGIS Enterprise es una plataforma completa de mapeo y análisis que incluye un potente servidor GIS y una infraestructura basada en la web para organizar y compartir tu información de forma segura. A continuación, te mostramos algunos de los más resaltantes beneficios de este potente sistema Web GIS:

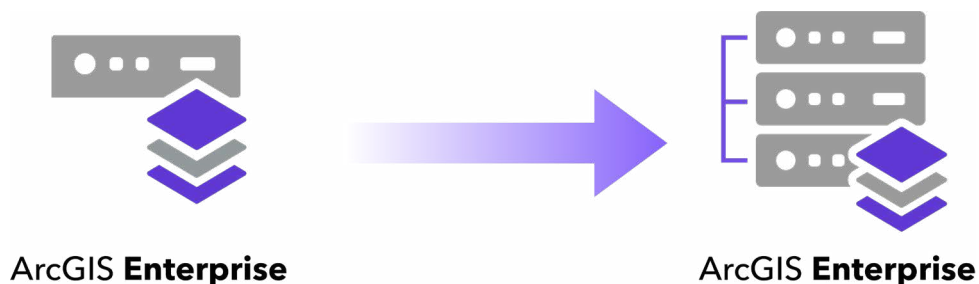
Seguridad e Identidad

ArcGIS Enterprise es un software instalado en tu propia infraestructura, que cuenta con altos estándares de seguridad. Este software puede utilizar HTTPS con un certificado SSL válido (CA), así como también puede utilizar el almacén de identidad integrado o vincular su propio proveedor de identidad, como Active Directory (AD), LDAP o SAML.



Escalabilidad

Gracias a ArcGIS Enterprise cuentas con un control total sobre qué arquitectura y estrategias de implementación se adaptan mejor a tus necesidades. Puedes escalar tu infraestructura para admitir flujos de trabajo específicos y casos de uso en tu organización, como geocodificación, análisis y más.



Flexibilidad

En ArcGIS Enterprise, puedes aprovechar la API de ArcGIS para Python y ArcGIS Notebook Server para automatizar actividades administrativas, y la API de JavaScript para personalizar tus aplicaciones web realizadas.



Gestión y acceso de datos de manera eficiente

ArcGIS Enterprise impulsa los flujos de trabajo de administración de datos, aprovechando el almacenamiento administrado por el usuario, por la plataforma o ambos.

Almacenamiento administrado por ArcGIS

Incluido con ArcGIS Enterprise.
Se instala como parte de la implementación base de ArcGIS Enterprise.



Almacenamiento administrado por el usuario

Administración independiente.
Se registra con Enterprise para su acceso.
SQL Server, PostgreSQL Oracle, etc.



Diferencias entre ArcGIS Enterprise y ArcGIS Online

La plataforma ArcGIS cuenta con dos portales para implementar un Web GIS en tu organización: El Portal de ArcGIS Enterprise y ArcGIS Online. El siguiente cuadro comparativo muestra las características de cada portal, el cual te ayudará a decidir qué portal utilizar de acuerdo con tus necesidades:

 ArcGIS Enterprise	 ArcGIS Online
Licenciamiento perpetuo.	Suscripción anual.
Infraestructura local administrada por tu organización.	Infraestructura en la nube.
Datos almacenados localmente en Enterprise o utilizando bases de datos corporativas (RDBMS).	Datos almacenados en la nube administrados por ESRI.
El portal almacena capas vectoriales, de escena, elevación e imágenes o rásteres.	El portal solo almacena capas vectoriales y de escena.
Puedes trabajar con varios portales conectados.	Puedes trabajar con un solo portal por suscripción.
Permite varios inicios de sesión corporativos (SAML, AD, LDAP).	Permite solo el inicio de sesión SAML.
Cuenta con capacidades expandibles mediante roles de servidor.	No cuenta con roles adicionales.

Componentes de ArcGIS Enterprise

La configuración mínima de ArcGIS Enterprise se conoce como **Implementación Base** y consta de los siguientes cuatro componentes:

Implementación Base



1. Portal for ArcGIS: Es la infraestructura que alberga el contenido de la organización. Admite la interacción dinámica del usuario con tu Web GIS.



2. ArcGIS Server: Es el servidor GIS y servidor de alojamiento de Enterprise. Proporciona las capas, los servicios y la potencia necesaria para alimentar tu Web GIS.



3. Data Server: Es el repositorio de datos administrados de ArcGIS que almacena el contenido espacial copiado al sistema. Existen tres tipos de Data Store: Relacional, Caché de teselas y Espaciotemporal.



4. Web Adaptor: Es un conector que dirige adecuadamente el tráfico de la red y sirve como un enlace para el acceso a tu Web GIS.

Adicionalmente a la Implementación Base, ArcGIS Enterprise cuenta con **Roles de Servidor** para expandir la capacidad de análisis y procesamiento de datos según tus necesidades:

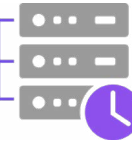
Roles de ArcGIS Enterprise - Capacidades Expandibles



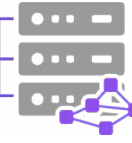
1. ArcGIS GIS Server: Proporciona capacidades fundamentales de cartografía, análisis y administración de datos a la implementación de Enterprise. Se ofrece en dos ediciones: Standard y Advanced (cuenta con extensiones adicionales).



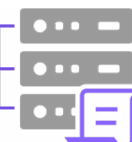
2. ArcGIS Image Server: Permite el almacenamiento distribuido para el procesamiento analítico y la administración de grandes colecciones de imágenes de diferentes sensores.



3. ArcGIS GeoEvent Server: Facilita que la transmisión de datos basados en eventos se integren como orígenes de datos en tu GIS corporativo, comunicando automáticamente al personal ante cualquier alerta, en tiempo real.



4. ArcGIS GeoAnalytics Server: Posee un conjunto de herramientas para analizar grandes volúmenes de datos o big data, permitiendo descubrir patrones, tendencias o anomalías en tus datos.



5. ArcGIS Notebook Server: Ofrece una interfaz web para realizar potentes análisis de datos geoespaciales, automatizar flujos de trabajo y visualizar resultados de análisis en un contexto geográfico. Puedes utilizar las APIs de ArcGIS, así como populares bibliotecas de código abierto.

Tipos y Roles de Usuario

Las organizaciones pueden utilizar, crear y compartir una amplia gama de contenido geográfico, incluidos mapas, escenas, aplicaciones y capas. La capacidad de algunos miembros de la organización de acceder y trabajar con contenido de varias formas depende de los privilegios que tengan en la organización.

ArcGIS Enterprise cuenta con **roles de usuario** que definen el conjunto de privilegios asignado a un miembro según la función que realiza dentro la organización. Además, se cuenta con **tipos de usuarios** que permiten a las organizaciones controlar el alcance de los privilegios que puedan asignarse a los miembros a través de los roles.

Tipos de usuario:

ArcGIS Enterprise cuenta con 7 tipos de usuario, los cuales te brindan acceso a diversas capacidades que se muestran a continuación:

TIPO CAPACIDAD	Viewer	Editor	Field Worker	Creator	GIS Professional (*)	Insights	Storyteller
Visualización	X	X	X	X	X		X
Apps esenciales	X	X	X	X	X		X
Edición de datos		X	X	X	X		
Apps de campo			X	X	X		
Análisis				X	X	X	
Creación de contenido				X	X		
Administración				X	X		
Apps de Office				X	X		
ArcGIS Pro					X		
ArcGIS Insights						X	
StoryMaps							X

(*) El usuario GIS Professional puede adquirirse en tres niveles: Basic, Standard y Advanced.

Roles de usuario:

Adicionalmente a los tipos de usuario, ArcGIS Enterprise te permite asignar hasta 5 roles de usuario (**) para definir los privilegios del usuario en el portal, como se muestra en la siguiente tabla:

ROL CAPACIDADES	Viewer	Editor	Usuario	Publicador	Administrador
Visualización	X	X	X	X	X
Edición		X	X	X	X
Crear grupos			X	X	X
Crear contenidos			X	X	X
Publicar servicios				X	X
Análisis				X	X
Administración					X

(**) A partir de estos 5 roles puedes generar roles personalizados.

Compatibilidad entre tipos de usuarios y roles de usuario:

Dependiendo del tipo de usuario asignado puedes acceder a determinados roles dentro de la organización.

TIPO ROL	Visualizador	Editor	Field Worker	Creator	GIS Professional (*)	Insights	Storyteller
Visualización	X	X	X	X	X	X	X
Editor		X	X	X	X	X	X
Usuarios				X	X	X	X
Publicador				X	X	X	X
Administrador				X	X	X	

(*) El usuario GIS Professional puede adquirirse en tres niveles: Basic, Standard y Advanced.

Aplicaciones de ArcGIS Enterprise

ArcGIS Enterprise cuenta con una colección de aplicaciones integradas basadas en la ubicación, las cuales pueden ser esenciales (listas para usar) o adquiridas por separado.

Esenciales:

ArcGIS Enterprise cuenta con las siguientes aplicaciones listas para usar:



ArcGIS
Collector



ArcGIS
Survey 123



ArcGIS
Dashboard



ArcGIS
Web App Builder



ArcGIS
QuickCapture



ArcGIS
Earth



ArcGIS
Story Maps



ArcGIS
Enterprise Sites



ArcGIS
Explorer



ArcGIS
Living Atlas



Scene
Viewer

Adquiridas:

Adicionalmente a las aplicaciones esenciales de ArcGIS Enterprise, puedes ampliar las funcionalidades del producto, adquiriendo las siguientes aplicaciones de acuerdo a tus necesidades:



ArcGIS
Indoors



ArcGIS
Mission



ArcGIS
Tracker



ArcGIS
Excalibur



ArcGIS
Workforce



ArcGIS Workflow
Manager



Ortho
Maker



ArcGIS
Navigator



ArcGIS Business
Analyst



Community
Analyst



ArcGIS
GeoPlanner



ArcGIS
Insights



ArcGIS
AppStudio



ArcGIS
Drone2Map



ArcGIS
Pro

Office:



ArcGIS Maps
for Office



ArcGIS Maps
for SharePoint



ArcGIS
for Power BI

Extensiones



ArcGIS
Utility Network



ArcGIS
Parcel Fabric

Personalización



ArcGIS Web
App Builder
(Developer Edition)



ArcGIS
Experience Builder



ArcGIS
Runtime



ArcGIS API
for JavaScript



ArcGIS API
for Python



ArcGIS
Arcade

Si deseas conocer más de estas aplicaciones, ingresa a [Apps para todo el mundo](#).

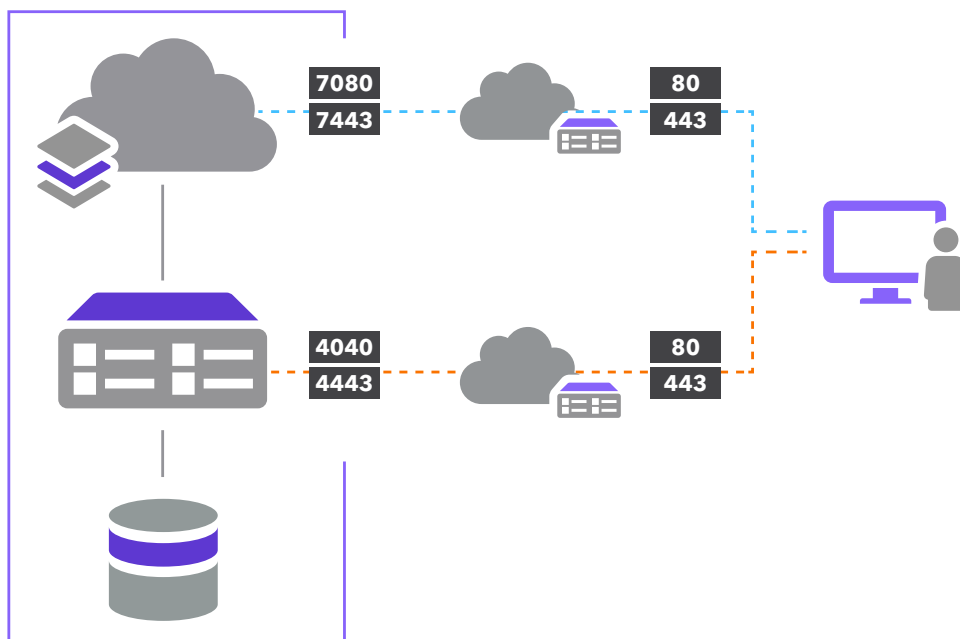
Tipos de despliegue de ArcGIS Enterprise

ArcGIS Enterprise se puede desplegar de acuerdo con la infraestructura disponible y las necesidades de la organización, y puede darse desde un solo equipo para realizar pruebas, hasta en varios equipos dentro de un entorno de producción, implementándose en equipos físicos, virtuales o inclusive en la nube.

A continuación, mostraremos los diferentes tipos de despliegue:

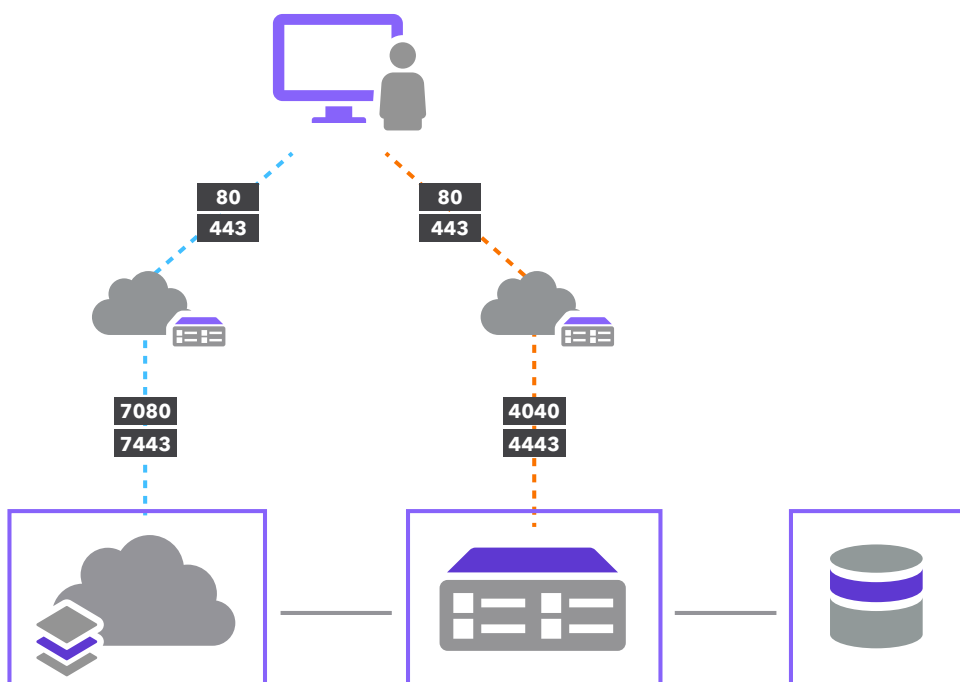
Un solo equipo:

Utilizado solo para tests o pruebas. No es recomendado para entornos de producción.



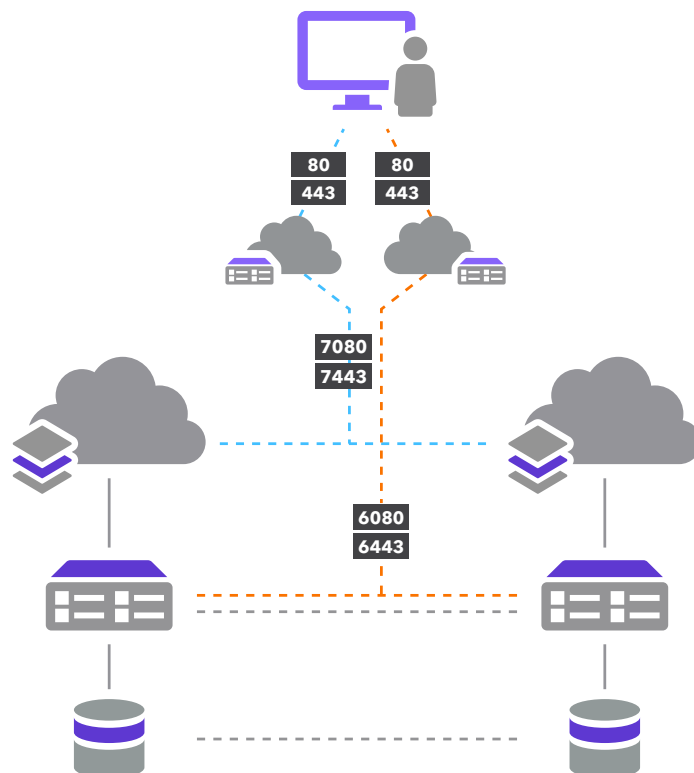
Varios equipos:

Generalmente consiste en un componente por equipo. Recomendado para entornos de producción.



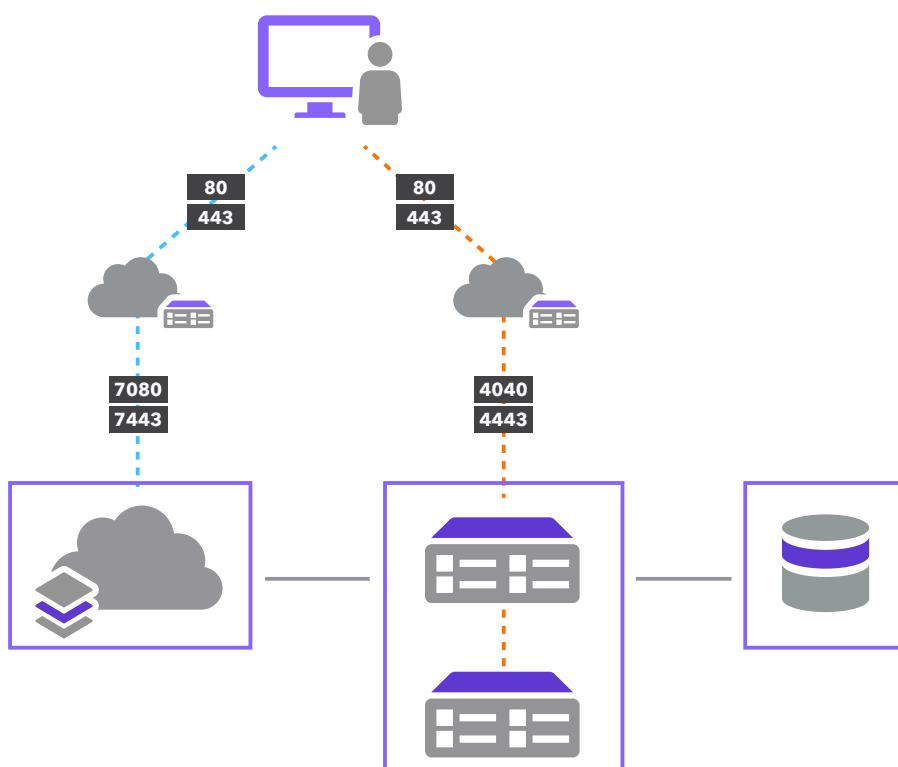
Alta disponibilidad:

Mantiene la operatividad de ArcGIS Enterprise. Puede ser activo - pasivo (1 solo sitio trabajando) o activo - activo (dos sitios trabajando). En este último caso requiere una licencia adicional de Enterprise.



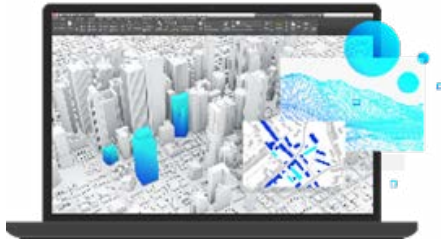
Escalabilidad:

Puedes aumentar el rendimiento del ArcGIS Enterprise implementado aumentando máquinas servidor a uno o varios componentes del despliegue. En este último caso se requiere licencias adicionales de Enterprise.



Integración con Sistemas Empresariales

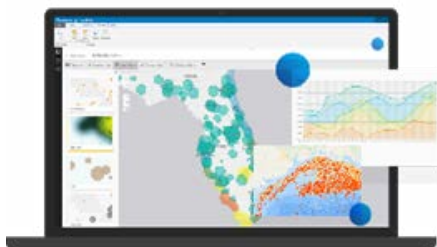
ArcGIS combina recursos y tecnología con otros sistemas empresariales con el fin de desarrollar capacidades, servicios y soluciones especializadas para integrarse con otros flujos de trabajo. A continuación, mostraremos algunas de las integraciones con las que ESRI cuenta:



ESRI y Autodesk están comprometidos con el desarrollo de un intercambio más fluido de datos espaciales y de atributos que normalmente se capturan en los sistemas GIS de ESRI y la información de los modelos BIM 3D en el software de diseño de Autodesk, utilizando ArcGIS AEC Collections.



ESRI y Microsoft tienen una relación de más de 15 años. El paquete de productos ArcGIS, como ArcGIS Maps for Office o ArcGIS Maps for Power BI, está profundamente integrado en muchas aplicaciones y servicios que Microsoft ofrece, implementándose en su infraestructura o en la nube de Azure.



ESRI y SAP trabajan para que los análisis de mapas y ubicación de ESRI habiliten espacialmente los datos comerciales de SAP, almacenándolo en su base de datos SAP HANA, para visualizar y analizar información procesable, lo que permite que las organizaciones sean más inteligentes y modernas.



ESRI y Amazon lograron que ArcGIS esté disponible en Amazon Web Services (AWS), a través de plantillas o máquinas virtuales, proporcionando una opción en la nube segura, escalable y fácil de implementar para la visualización y análisis geoespacial, satisfaciendo las necesidades del cliente.



ESRI e IBM trabajan juntos para impulsar la eficiencia organizacional, creando un mejor uso de los recursos y formas más inteligentes de trabajar, almacenando datos geográficos en sus bases de datos Db2 e Informix, o aplicando ciencia de datos con Deep Learning mediante IBM Watson con ArcGIS.

Requisitos del Sistema

ArcGIS Enterprise se puede implementar en entornos físicos, virtuales e inclusive en la nube, soportado por los sistemas operativos Windows (Windows Server 2016, 2019) y Linux (Red Hat 8, SUSE 15, CentOS 8, etc.). También es compatible con diversos servidores web y de aplicaciones, como IIS, Apache 9, IBM WebSphere 9, etc.). Adicional a esto, puedes registrar diferentes motores de bases de datos a tu despliegue de Enterprise, como SQL Server, PostgreSQL, Oracle, etc.):

Nota: Antes de realizar la implementación, se debe contar con un certificado SSL validado por una entidad de certificación de confianza (CA).

Para mayor detalle, puedes revisar los [Requisitos del sistema de ArcGIS Enterprise](#).

En resumen, ArcGIS Enterprise no es solo un software: es un sistema completo de mapeo y análisis que ofrece altos niveles de seguridad y eficiencia como base del Web GIS en tu organización.

Además, este sistema se caracteriza por su flexibilidad y escalabilidad, ya que permite el despliegue en la infraestructura disponible, en uno o en varios equipos, según las necesidades de la organización, implementándose en equipos físicos, virtuales o inclusive en la nube.

Asimismo, ArcGIS Enterprise, al ser un sistema líder a nivel mundial, se integra fácilmente con otros sistemas empresariales líderes, como Microsoft, SAP, Autodesk, entre otros, aumentando su funcionalidad y productividad.

Potencia la toma de decisiones con ArcGIS Enterprise, el sistema Web GIS más completo y seguro para tu organización.



Si deseas conocer cómo nuestros productos pueden incrementar el valor en tu organización, contáctanos para poder ayudarte y entender mejor tu necesidad.

info@telematica.com.pe

► Contáctanos

Telf: 208 0400 / 995 007 216 / 959 352 284

Pj. 4 Nro. 0127 Int. 303 Urb. Corpac Lima - San Isidro

www.telematica.com.pe / info@telematica.com.pe

   / [telematicaperu](#)

