

# Totally Integrated Automation Portal: intuitivo, eficiente, probado

Programar a un nuevo nivel en el TIA Portal con SIMATIC STEP 7



TIA Portal es el innovador sistema de ingeniería que permite configurar de forma intuitiva y eficiente todos los procesos de planificación y producción. Convence por su funcionalidad probada y por ofrecer un entorno de ingeniería unificado para todas las tareas de control, visualización y accionamiento.

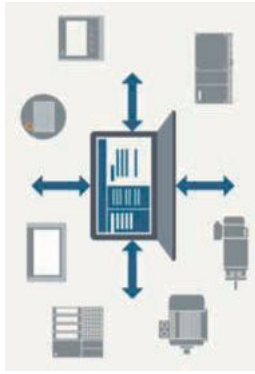
El TIA Portal incorpora la nueva versión del sistema de ingeniería SIMATIC STEP 7 para la planificación, la programación y el diagnóstico de todos los controladores SIMATIC.

Con una nueva generación de editores de programación más productivos se optimiza la calidad, la eficiencia y la consistencia de todo el proceso de producción. Se dispone así de texto estructurado, diagramas de contactos, esquemas de funcionamiento, listas de instrucciones y la posibilidad de programar la cadena de procesos.

Como parte integrante del TIA Portal, SIMATIC STEP 7 abre nuevas perspectivas para maximizar la eficiencia en la programación y la calidad de la ingeniería.

# TIA Portal

La puerta de acceso a la automatización de la Industria 4.0

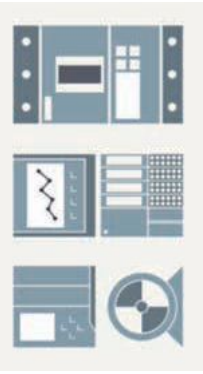


Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) le aporta un acceso ilimitado a nuestro amplio rango de servicios de la automatización digital, desde la planificación digital e ingeniería integrada, hasta la operación transparente.

La versión 15 de TIA Portal incorpora nuevas herramientas de simulación, que le permite recortar los tiempos de suministro al mercado, incrementando la productividad de la planta a través de diagnosis adicionales y funciones de gestión de energía.

## Completa integración de Hardware y Software

TIA Portal le aporta un acceso ilimitado a nuestro amplio rango de servicios de la automatización digital, desde la planificación digital e ingeniería integrada, hasta la operación transparente.



## Licencias TIA Portal Software SIMATIC para Controladores



SIMATIC STEP 7 es el software de mayor implementación en el campo de la automatización. La última versión STEP 7 (TIA Portal) constituye la herramienta de ingeniería para los nuevos controladores SIMATIC. Contemplamos los siguientes:

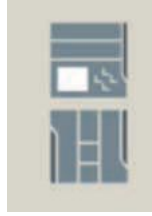
### SIMATIC STEP 7 Basic (TIA Portal).

Software para la programación de los controladores SIMATIC S7-1200 y los paneles de la Gama HMI Basic Panels (KTPs). Integra simulador de S7-PLCSIM para S7-1200. Lenguajes soportados: Diagrama de contactos (KOP / LAD), diagrama de funciones (FUP (FDB) y estructurado (SCL))

## Novedad

### STEP 7 Profesional (TIA Portal).

Herramienta de Ingeniería para la programación de los controladores SIMATIC S7-1200, S7-1500 y CPUs S7-300/S7-400 de FW es posterior al 1 de Octubre 2007. Compatible con Windows 7 Professional y W10 Pro.



**STEP 7 Safety (TIA Portal).** Requerido para la programación de las funcionalidades Safety del programa de ingeniería.

Como novedad, la V15 de TIA Portal incrementa su oferta con Addons orientados a Industria 4.0, de los que queremos destacar los siguientes:



### S7-PLCSIM Advanced.

Simulador Virtual del controlador S7-1500, permitiendo una completa simulación en tiempo real de sus funcionalidades. Webserver, OPC UA, Comunicación S7, múltiples instancias, PLCSIM distribuido.

.....

Difiere del ya conocido S7-PLCSIM, el cual es utilizado para la validación del programa

I4.0  
IoT



**OPC UA** - Interface software que permite comunicar cualquier componente I4.0 / IoT con SIMATIC S7-1500. (Compatible con CPUs S7-1500 FW 2.0 o posterior)



**Private Cloud**

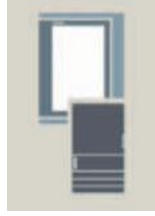
**TIA Portal Cloud Conector**.- Addon para TIA Portal, que permite activar la conexión de TIA Portal a una nube privada. (Private Cloud)

### Software SIMATIC para visualización



SIMATIC WinCC permite la visualización desde el nivel de máquina, hasta los niveles más complejos. La integración de WinCC dentro de TIA Portal cubre todo el espectro HMI de visualización

A efectos educativos, ofrecemos los siguientes software:



**SIMATIC WinCC Advanced**, para la parametrización y programación de los paneles SIMATIC HMI. Las licencias incorporan RUNTime



**SIMATIC WinCC Professional**. Sistema de supervisión Multi-usuario para pequeñas y medianas plantas.

### Software SINAMICS Startdrive



Startdrive constituye el Software de parametrización de los accionamientos SINAMICS. Su integración en TIA Portal y la eliminación de interfaces hace más fácil la integración de los accionamientos dentro de la automatización, siendo más sencilla su puesta en marcha con TIA Portal.

### Motion Control con SIMOTION SCOUT TIA



Con la integración de SIMOTION SCOUT en TIA, queda integrado en TIA Portal la integración de la tecnología de accionamientos (Integrated Drive Systems: IDS)

### Software SIMOCODE para control de motores



SIMOCODE ES permite la fácil planificación, configuración, rápida puesta en marcha y parametrización, diagnóstico y funciones de monitorización de mantenimiento.

Integrable en TIA Portal, constituye la herramienta eficiente e intuitiva para todas las tareas de automatización.

### Power distribution en TIA Portal



La electrificación encuentra la automatización.

El incremento de la digitalización y automatización en aplicaciones industriales ofrece nuevas oportunidades para la distribución eléctrica de energía en las que están basadas. Los sistemas eléctricos así como sus componentes requieren ser integrados dentro de la plataforma de Automatización.

### Sistemas operativos soportados por TIA Portal V15 y STEP 7 Professional 2017.

- MS Windows 7 Ultimate, Professional o Enterprise (64-bit), con SP1.
- MS Windows 10 Pro y Enterprise (64-bit).
- MS Windows Server 2008 R2 (64-bit) con SP1 (Standard Edición para estación de trabajo en PC.
- MS Windows Server 2012 R2 (64-bit) (Standard Edición para estación de trabajo en PC.
- MS Windows Server 2016 (64-bit) (Standard Edición para estación de trabajo en PC.

### Compatibilidad