

TIA Portal V11 Introducción



TIA Portal V11 Introducción

- **Performance**

- TIA Portal
- Efficient Engineering
- PLC exercise
- Controller & HMI
- HMI exercise



¿Que es el TIA Portal?

Performance

TIA Portal

Efficient
Engineering

PLC exercise

Controller & HMI

HMI exercise

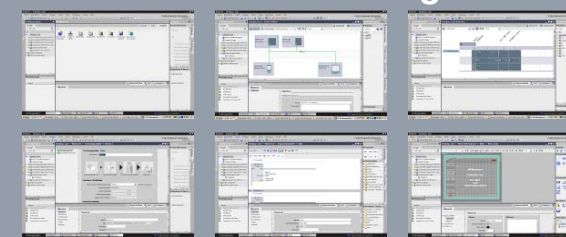
Se compran productos individuales – pero siempre trabajan con TIA Portal

El **Totally Integrated Automation Portal** proporciona el entorno de trabajo para el desarrollo con SIMATIC STEP 7 V11 y SIMATIC WinCC V11.

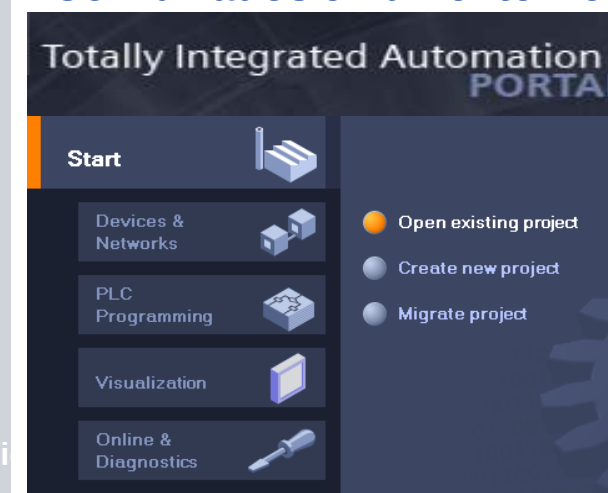
Entorno de ingeniería único

- Un interfase de usuario comun para todas las tareas de automatización con servicios comunes (e.j . Configuración, comunicación, diagnóstico)
- Base de datos única-> Datos automaticos y consistencia
- Potentes librerias con todos los objetos de automatización

Varios sistemas de ingeniería



Combinados en un entorno



For internal use only / © Si

TIA Portal overview

Una herramienta de ingeniería para todas las tareas de automatización

SIEMENS

Performance

TIA Portal

Efficient
Engineering

PLC exercise

Controller & HMI

HMI exercise

SIMATIC Controllers (V11)



- STEP 7
- S7-SCL
- S7-GRAPH
- PLCSIM

SIMATIC HMI (V11)



- WinCC flexible
- WinCC
- Options

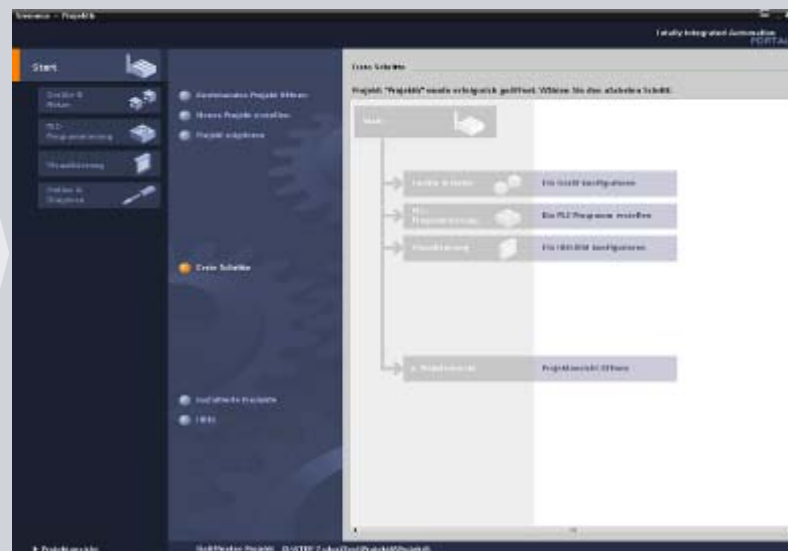
SIMATIC NET



- IE/PB Link
- Profibus CPs
- Ethernet CPs

Integración del
software de ingeniería ...

TIA Portal



... en un entorno software comun

SIMOTION



- Scout

SINAMICS (V11 SP2)



- StartDrive

SINUMERIK



TIA Portal

Visión general de productos



Performance

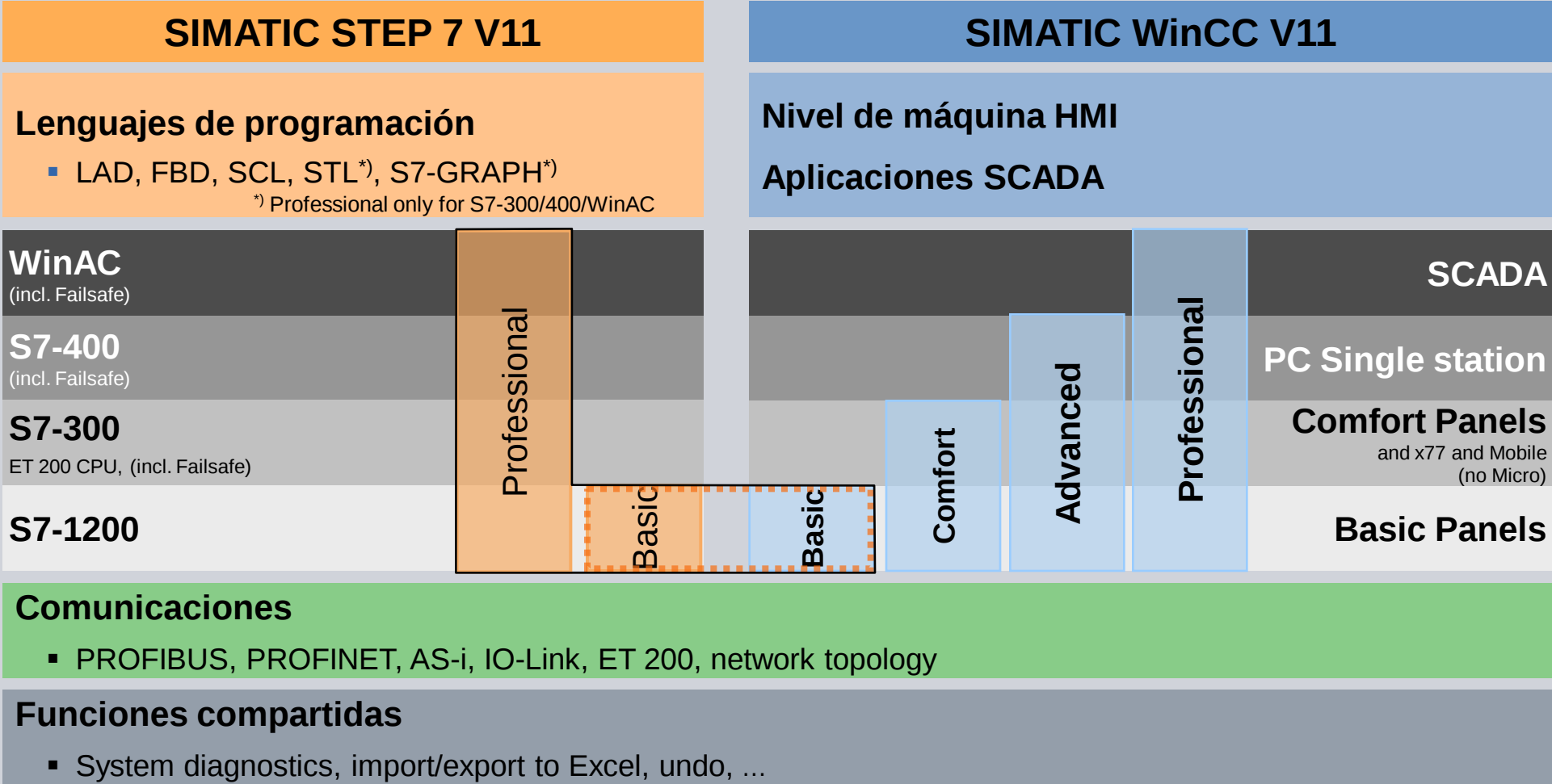
TIA Portal

Efficient
Engineering

PLC exercise

Controller & HMI

HMI exercise



Opciones STEP 7

Performance

TIA Portal

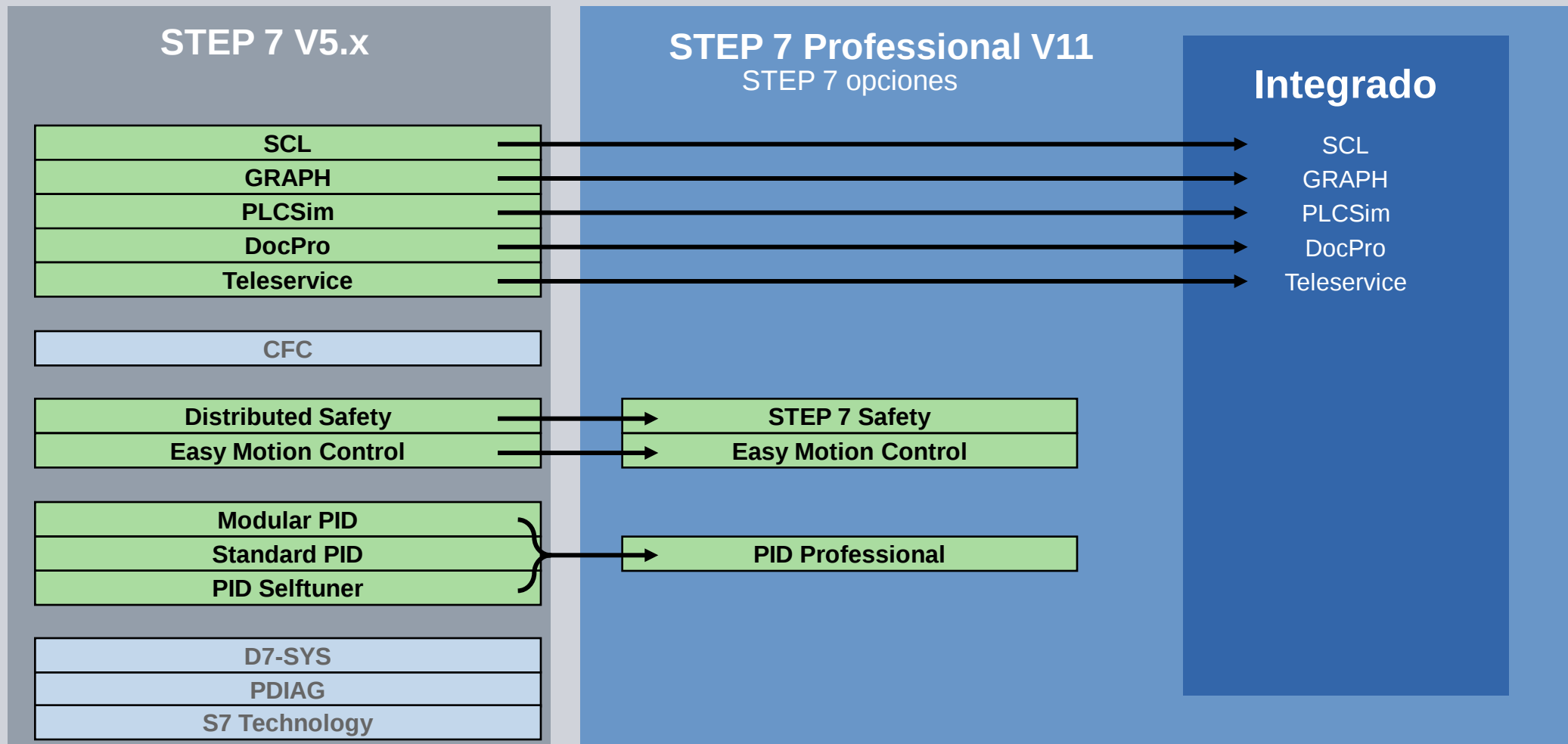
Efficient
Engineering

PLC exercise

Controller & HMI

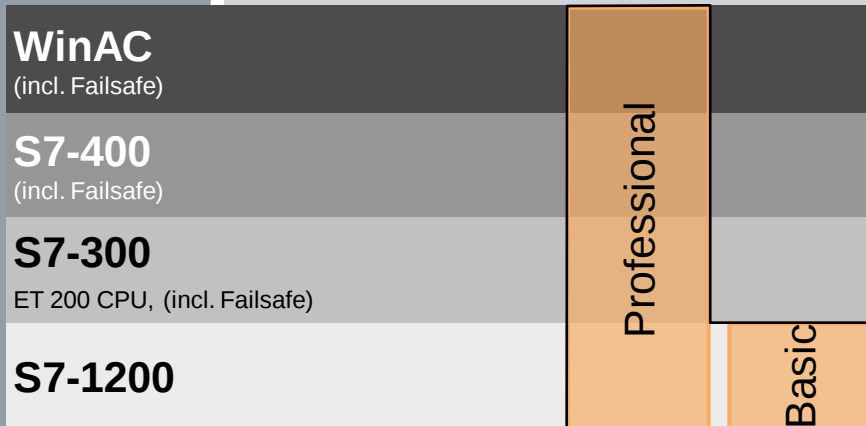
HMI exercise

What's next



Visión general SIMATIC STEP 7 V11

SIMATIC STEP 7 V11



STEP 7 Basic V11 para S7-1200

- LAD, FBD, SCL

STEP 7 Professional V11 para S7-1200, S7-300, S7-400, WinAC

- LAD, FBD, SCL,
- STL, S7-GRAPH para S7-300/400/WinAC

WinCC Basic es siempre parte deSTEP 7

Paquetes opcionales

(STEP 7 Safety, PID controller package, STEP 7 Easy Motion)

Comunicaciones

- PROFIBUS, PROFINET, AS-i, IO-Link, ET 200, topología de red

Funciones compartidas

- Sistema diagnostico, Import/arExportar a Excel, deshacer, ...

Visión general SIMATIC WinCC V11

Nivel máquina HMI

- Misma funcionalidad que WinCC flexible 2008 SP2

Funcionalidad SIMATIC WinCC SCADA

- La mayoría de la funcionalidad de WinCC V7.0 SP2
- Hasta 64k power tags

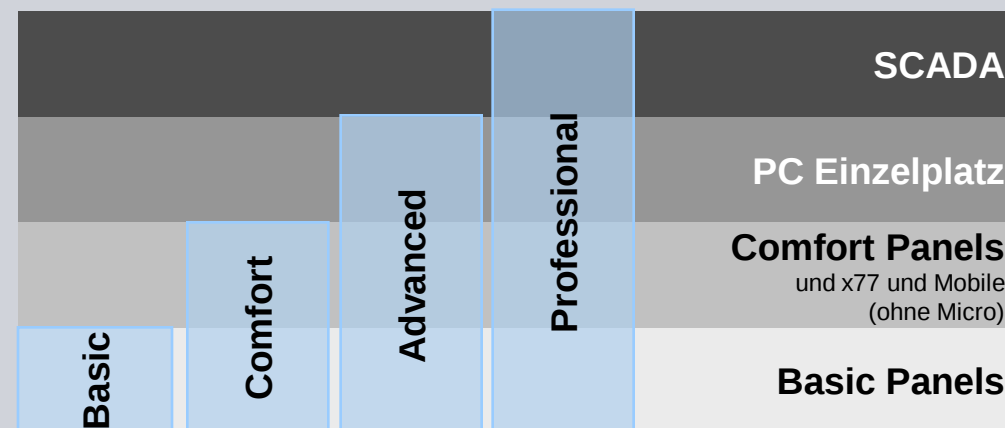
Funcionalidad ampliada

- F(x)-Control, OPC UA Cliente / Server, drivers de terceros

SIMATIC WinCC V11

Nivel máquina HMI

Y aplicaciones SCADA



Comunicaciones

- PROFIBUS, PROFINET, AS-i, IO-Link, ET 200, topología de red

Funciones compartidas

- Sistema diagnostico, Import/arExportar a Excel, deshacer, ...

Sistemas operativos soportados

Engineering Software	STEP 7 Prof. V11, WinCC Adv. V11, WinCC Prof. V11			STEP 7 Prof. V11 SP2, WinCC Adv. V11 SP2, WinCC Prof. V11 SP2		
	STEP 7 Basic V11, WinCC Basic V11			STEP 7 Basic V11 SP2, WinCC Basic V11 SP2		
Operating system	 Windows XP Home SP3	 Windows XP Professional SP3	 Windows 2003 Server R2 StdE SP2	 Windows 7 Home Premium (x64)	 Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate (x64)	 Windows Server 2008 R2 Standard Edition SP2 (x64)
	Windows 7 Home Premium	Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate (x32)	Windows Server 2008 StdE SP2			

Soporte multilinguaje para usarlo en todos el mundo

Performance

TIA Portal

Efficient
Engineering

PLC exercise

Controller & HMI

HMI exercise

El interfase gráfico de usuario se puede conmutar entre varios lenguajes:

- Alemán
- Inglés
- Francés
- Español
- Italiano
- Chino simplificado

STEP 7 V11:

Comentarios (para módulos, tag, bloques, etc.) pueden ser transferidos y almacenados en varios idiomas dentro del proyectos. Con el S7-1200 los comentarios se pueden cargar al PLC en el lenguaje seleccionado conjuntamente con el proyecto.

WinCC V11:

Mensajes, texto en las pantalla, etc se pueden hacer en varios lenguajes

TIA Portal V11 Introduction

- Performance
- **TIA Portal**
- Efficient Engineering
- PLC exercise
- Controller & HMI
- HMI exercise



Un editor – dos vistas

Performance

TIA Portal

- Portal view
- Project view

Efficient Engineering

PLC exercise

Controller & HMI

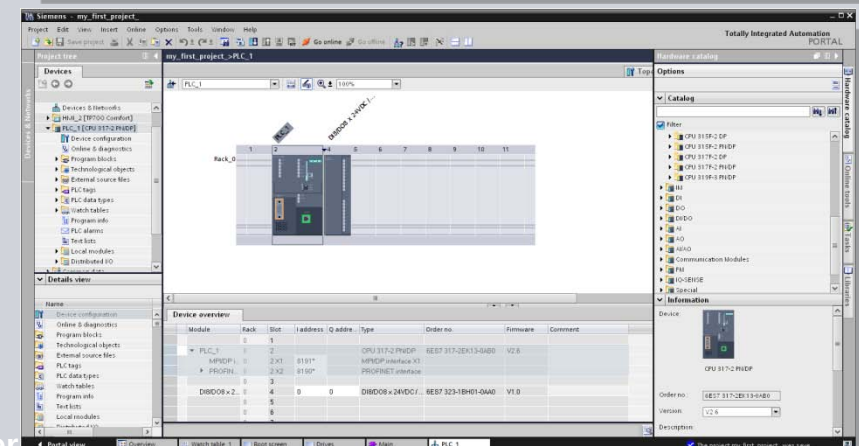
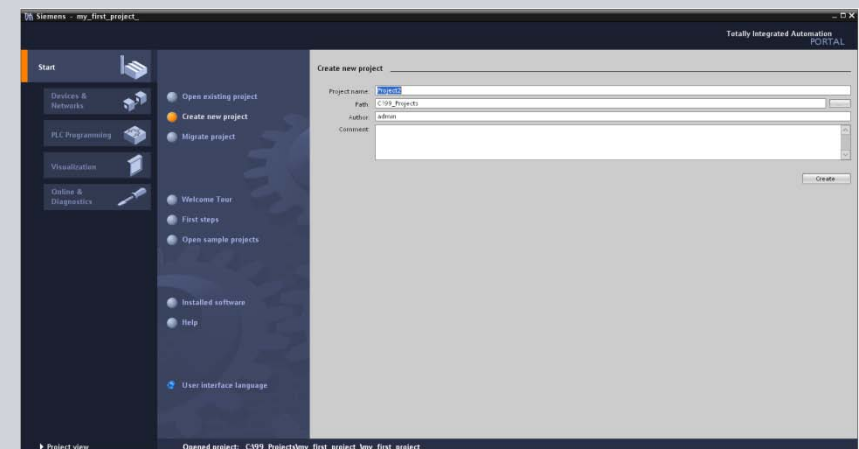
HMI exercise

Vista Portal:

- Vista orientada a trabajar en secuencia
- Se realizan de forma rápida los pasos iniciales de un proyecto a través de operaciones simples e intuitivas.

Vista de proyecto:

- Organización jerárquica del proyecto
- Todos los editores, parametros y datos están disponible en la misma vista



For inter

Vista Portal – rápido y simple de manejar

Performance

TIA Portal

▪ Portal view

▪ Project view

Efficient

Engineering

PLC exercise

Controller & HMI

HMI exercise

Fácil de usar - Portal Inicio orientado a una rápida planificación del trabajo

Acceso a tareas usando los menús estructurados del TIA Portal

- Una visión general de los primeros pasos para la realización de tareas de automatización
- En la vista Portal, el programador es guiado a través del menú a las diferentes tareas –

Diferentes tareas

e.j.: La programación de módulos

Acciones de la
tareas
seleccionada

Ventana de
selección para la
correspondiente
acción

