



# Siemens Coopera con la Educación (SCE)

## La enseñanza sencilla

**El programa SCE ofrece un sistema sostenible con un soporte educativo único en el mundo.**

Como líder tecnológico, apoyamos a las instituciones educativas, de investigación y desarrollo, en tecnología de automatización y accionamientos, con nuestro *know-how* industrial y servicios específicos en el camino hacia la digitalización.

### Visión general de los servicios de SCE

- Módulos de aprendizaje digital y documentación didáctica para cursos y autoaprendizaje
- Paquetes para instructores orientados a la formación práctica
- Cursos para transmitir conocimientos técnicos actualizados
- Asistencia para sus proyectos/libros técnicos
- Colaboraciones con profesores, fabricantes de soluciones, SpainSkills y WorldSkills
- Portal de información para acceder rápidamente a todas las ofertas de SCE
- Ofertas para que los aprendices y los estudiantes profundicen sus conocimientos de automatización y digitalización



# La digitalización está cambiando nuestro mundo de manera rápida y drástica

## Digitalización



Implica un gran número de nuevas posibilidades/retos

Posibilita la producción industrial en masa de productos personalizados

Requiere nuevas competencias del personal

## Retos para la educación y la enseñanza

Seguir el ritmo de la innovación p. ej.,  
transmitir los conocimientos y las  
aptitudes adicionales de la industria 4.0



Vídeo

Global  
Industry  
Partner

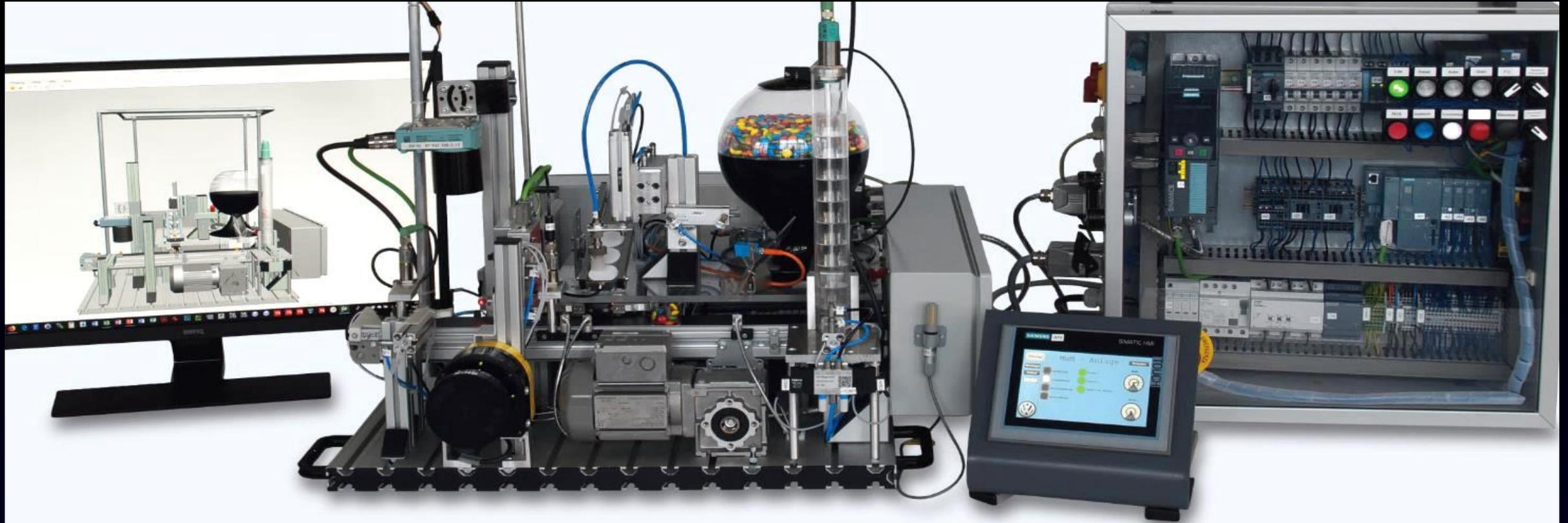


**Siemens, como el líder tecnológico en ingeniería de automatización,  
apoya a los formadores en el camino hacia la industria 4.0 con SCE**

# El concepto de digitalización de SCE

Implementado por el Vocational School 2 en Wolfsburg, Alemania en un trabajo grupal

*Mejor Práctica: Implementación por BBS 2 Wolfsburg. No disponible para su compra!*



1. Ingeniería intuitiva de TIA Portal de una planta real de automatización con SIMATIC S7-1500/ET 200SP/RFD/SCALANCE/SINAMICS
2. Virtual commissioning con la ayuda de un gemelo digital usando Siemens NX-MCD CAD software
3. Conexión a la nube via IOT2050 para evaluación de datos de la producción.

## Paquetes de SCE

Los paquetes de SCE, son paquetes de hardware y software a un PVR especial, confeccionados especialmente para proporcionar un contenido educativo actualizado en tecnología de automatización y accionamientos.

### Paquetes SCE orientados a formación práctica

- Componentes hardware/software innovadores incl. accesorios completos
- Contenidos completamente y funcionalmente coordinados para los paquetes
- Componentes industriales a bajo coste para docencia
- Perfectamente coordinados con la documentación didáctica de SCE y adaptados al contenido/planes de estudios de enseñanza
- Considerando las tendencias innovadoras



# ¿Por qué suministramos paquetes SCE?

La creación de productos individuales requiere muchos conocimientos y requiere tiempo. Por lo tanto, hemos especificado las configuraciones relevantes, a partir del uso educativo práctico, en paquetes de hardware y software

## ¿A quién están destinados estos paquetes?

- A centros de formación profesional y universidades.
- A empresas didácticas (proveedores de células de aprendizaje) para la integración en sus soluciones didácticas

## ¿Qué hay que tener en cuenta a la hora de utilizar estos paquetes?

- Los productos aquí indicados pueden estar sometidos a normativas de exportación europeas/alemanas o estadounidenses.
- También debe observarse la [información de pedidos](#)



Soluciones para Formación  
Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) | 09/2023

Producto	Juego HW	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	Precio sin IVA
<b>Software de ingeniería</b>						
SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC	6+20	V18	6ES7822-1BA08-4YA5		NUEVO	1.347,45 €
Upgrade de SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC a partir de 2005	6+20	V18	6ES7822-1AA08-4YE5		NUEVO	401,40 €
SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC – 300 días	20	V18	6ES7822-1AC08-4YA5		NUEVO	265,05 €
Upgrade SIMATIC STEP 7 BASIC para S7-1200 a partir de V10.5	6	V18	6ES7822-0AA08-4YE5		NUEVO	144,61 €
<b>Software de gemelo digital</b>						
Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Mecatrónica - 1 año	40/año	V18	6ES7822-1BA08-4YA5		NUEVO	1.500,00 €
Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Mecatrónica - 3 años	40/año	V18	6ES7822-1AA08-4YE5		NUEVO	3.950,00 €
Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Proceso y Planta - 1 año	40/año	V18	6ES7822-1AC08-4YA5		NUEVO	1.500,00 €
Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Proceso y Planta - 3 años	40/año	V18	6ES7822-0AA08-4YE5		NUEVO	3.950,00 €

[↗ SCE Lista de paquetes SCE](#)



# Resumen de los paquetes SCE

## Software de ingeniería y runtime SIMATIC TIA

- Resumen de la estructura STEP 7 y HMI
- Software SIMATIC TIA Portal Engineering STEP 7 Professional y WinCC para formación
- Upgrade de SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC a partir de 2006
- SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC – **365 días**

## Software Gemelo digital

- Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Mecatrónica - 1 año
- Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Mecatrónica - 3 años
- Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Proceso y Planta - 1 año
- Pack SCE Gemelo digital y puesta en marcha virtual – Proceso y Planta - 3 años

## Simulación

- SIMIT Simulation Platform
- SIMIT Simulation, versión demo

## Automatización básica

- LOGO! 8 12/24V, LOGO! 8 230V (ETHERNET)
- S7-1200 Basic Controller 1215C
- Entrenador Basic Controller 1215C
- Paquete de actualización de STEP 7 Basic para S7-1200
- Basic Panels KTP400 para LOGO!
- Basic Panels KTP700 para S7-1200

## Controladores SIMATIC

- S7-1512C -1 PN
- S7-1516F 3PN/DP, S7-1516 3 PN/DP
- S7-1517TF-3 PN/DP
- ET 200SP 1515SP PC2 TF Open Controller
- Entrenador S7-1512C -1 PN
- Entrenador S7-1516F 3PN/DP
- Entrenador S7-1516 3 PN/DP

## E/S descentralizadas

- ET 200SP digital PROFINET
- ET 200SP con módulo de entradas Energy Meter
- ET 200SP con módulo de comunicación IO-Link
- ET 200SP con módulo de comunicación AS-i Master
- Ampliación ET 200SP Analógicas Safety

## SIMATIC IOT2050

## Manejo y visualización

- SIMATIC KTP400 Basic
- SIMATIC KTP700 Basic
- MTP700 HMI Unified Comfort Panels
- MTP1500 HMI Unified Comfort Panels

## Comunicación industrial

- IE SCALANCE switch XC208
- IE SCALANCE Security/LAN router S615
- Software para administración de redes SINEC
- SIMATIC NET SINEC NMS 100
- Juego de cables FASTCONNECT

## Identificación industrial

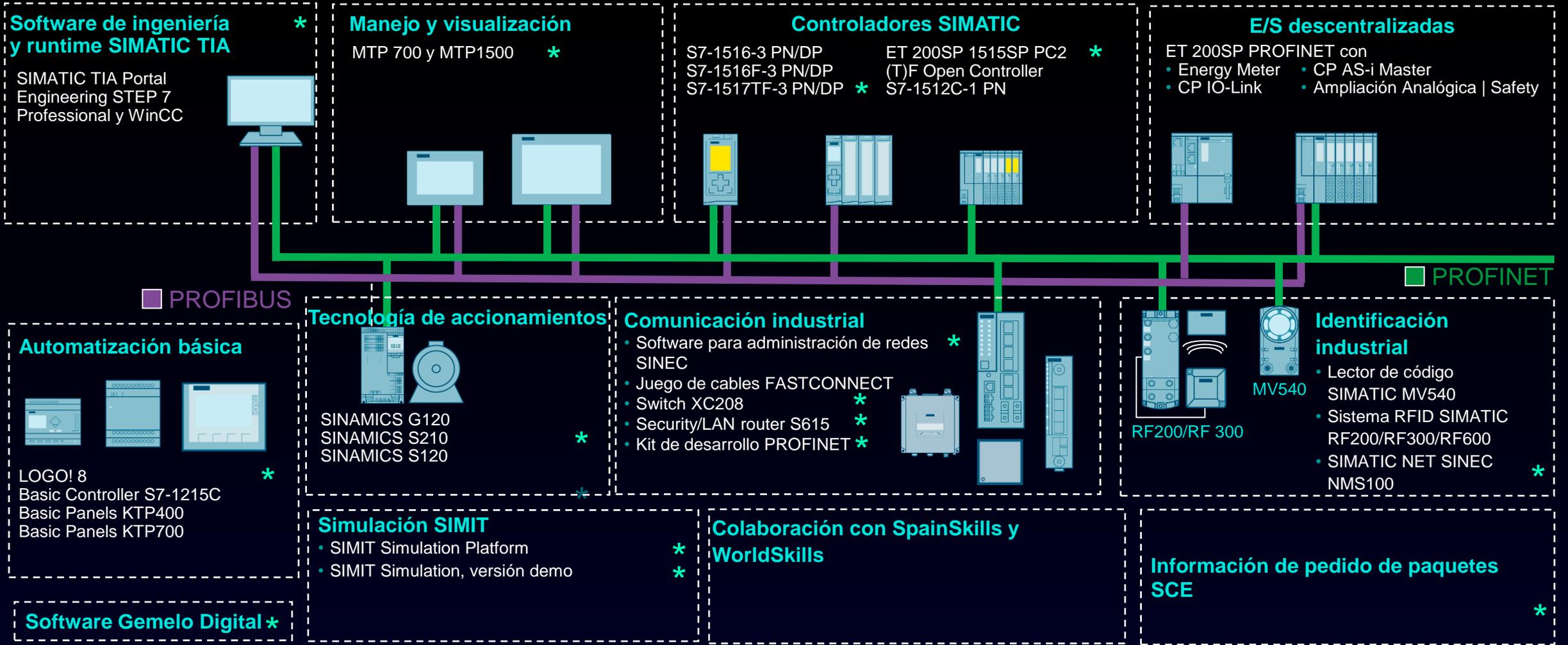
- Lector de código SIMATIC MV540
- Sistema RFID SIMATIC RF200/RF300/RF600

## Tecnología de accionamientos

- Accionamiento estándar SINAMICS G120
- SINAMICS S210 Servo Drive monofásico
- SINAMICS S120 Servo Drive monofásico

## Información de pedido de paquetes para instructores

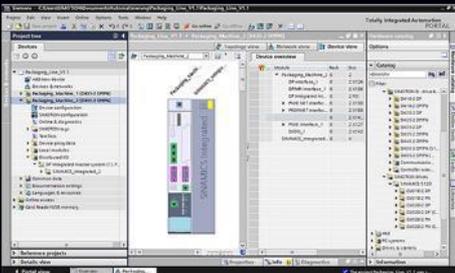
# Arquitecturas de sistema de los paquetes SCE



\* Paquete nuevo

# Software de ingeniería

## Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	PVR (sin IVA)
SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC		6+20	V19	6ES7822-1BA23-4YA5	NUEVO ○	1.358,91€
Upgrade de SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC a partir de 2006		6+20	V19	6ES7822-1AA23-4YE5	NUEVO ○	404,81€
SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC – 365 días		20	V19	6ES7822-1AC23-4YA5	NUEVO ○★	204,45€
Upgrade SIMATIC STEP 7 BASIC para S7-1200 a partir de V10.5		6	V19	6ES7822-0AA23-4YE5	NUEVO ○	145,84€

Consulta ahora sobre la posibilidad de instalar en tu aula un servidor de licencias o una estación de ingeniería. Ofrecemos soluciones personalizadas para tus necesidades.

○ Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780> ★ Solo para formación profesional y universidades

# Visión general de los paquetes SCE de STEP 7 y SIMATIC HMI

## Software SIMATIC

- STEP 7 como base

## Herramientas de ingeniería para STEP 7

- Simulación de hardware S7 con S7-PLCSIM
- S7-SCL similar a ST según lenguaje de alto nivel IEC 61131
- S7-GRAPH para cadenas secuenciales según DIN 1131-3

## Software SIMATIC HMI:

## Human Machine Interface (interfaz hombre-máquina)

## WinCC con

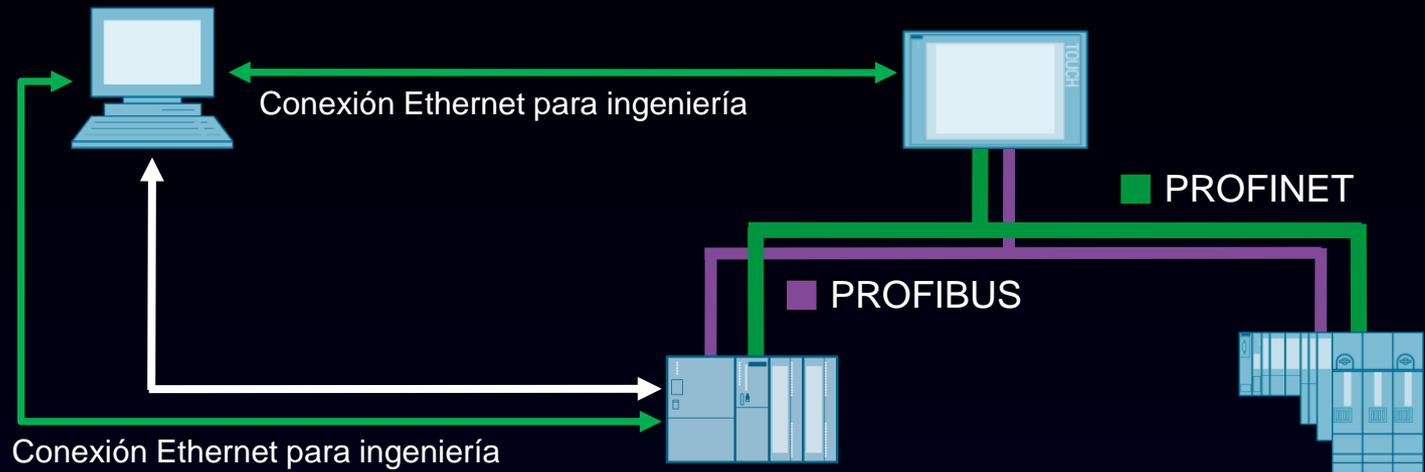
- Nivel avanzado
- Smart Options
- Smart Access
- Interfaz OPC
- ...

## Herramienta de ingeniería de software para STEP 7

- SIMATIC CFC
- Software SIMATIC NET
- ...

## Panel táctil

MTP700 y MTP1500  
Conexión PROFIBUS y PROFINET



## Controlador S7

Paquete para instructores con PROFINET y PROFIBUS

## ET 200SP Open Controller. ET 200SP ...

Paquete para instructores con PROFINET  
Para PROFIBUS, solo la interfaz debe pedirse por separado

# TIA Portal

## Pack SCE - TIA Portal Professional – Desglose unitario

### Licencia Combo :

- STEP 7 Professional V19/2021 SR2
- Safety Advanced V19/V5.4 SP5 Update 2

### Licencia para ingeniería:

- CFC V19
- Cloud Connector V2.0
- Network Planner V2.0
- Multiuser V19
- Teamcenter Gateway V19
- Test Suite Advanced V19
- CAx Publication Tools V2.0

### Licencia para S7-1500:

- S7-PLCSIM Advanced V6.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (para Open Controller)
- S7-Target 1500S for Simulink® V6.0 (para Open Controller)

### Licencia para SINAMICS:

- SINAMICS Startdrive license Basic V19
- SINAMICS Startdrive license Advanced V19
- SINAMICS DCC V19



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# TIA Portal

## Pack SCE - TIA Portal Professional – Desglose unitario

### Licencia para SIRIUS:

- SIRIUS ENGINEERING SAFETY ES Professional V19
- SIRIUS SIMOCODE ES Professional COMBO V19
- SIRIUS Soft Starter ES Professional COMBO V19

### Licencia para S7-300:

- S7-Technology V4.2
- S7 PID Professional V19

### Licencia Combo :

- WinCC Unified/Advanced V19/flexible 2008 SP5
- Energy Suite Engineering V19
- Visualization Architect (SiVArc) V19

**1 x SCE Trainer Package:** SIMATIC STEP 7/WinCC V19 software – **para estudiantes**  
**Software con duración de 365 días**



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

6ES7822-1AC24-4YA5

# TIA Portal

## Pack SCE - TIA Portal Professional – Desglose unitario

### WinCC RT Advanced V17:

- WinCC RT Advanced (512 PowerTags)
- WinCC Recipes para RT Advanced
- WinCC Logging para RT Advanced
- WinCC Sm@rtServer para RT Advanced  
WinCC Sm@rtServer para SIMATIC Comfort/Mobile Panels  
WinCC Sm@rtServer para SIMATIC Basic Panels
- ProDiag para WinCC RT Advanced
- ProDiag para SIMATIC Comfort/Mobile Panels

### WinCC RT Unified V19:

- WinCC Unified PC (1k) RT
- WinCC Unified Parameter Control (Unified PC)
- WinCC Unified Client Operate (10)
- WinCC Unified V19 Collaboration
- WinCC Unified Logging Tags (1000)
- WinCC Unified ProDiag
- WinCC Unified Audit (max)

### WinCC flexible RT 2008 SP5:

- WinCC flexible RT (128 PowerTags)
- WinCC flexible/Sm@rtAccess para Panels
- WinCC flexible/Sm@rtAccess para PC
- WinCC flexible/Sm@rtService para Panels
- WinCC flexible/Sm@rtService para PC
- WinCC flexible/OPC Server para PC
- WinCC flexible/Archives para PC
- WinCC flexible/Recipes para PC



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# TIA Portal

## Pack SCE - TIA Portal Professional – 6 licencias COMBO

### 1 x DVD por paquete:

- STEP 7 Prof/Safety/WinCC Adv/Unified V19
- CFC V19
- TIA Portal Test Suite Advanced V19
- S7-PLCSIM V19/S7-PLCSIM Advanced V6.0
- WinCC Unified PC Runtime V19
- WinCC Runtime Advanced V19
- Energy Suite V19
- Visualization Architect (SiVArc) V19
- Siemens Network Planner V2.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (für Open Controller)
- S7-Target 1500S für Simulink® V6.0 (für Open Controller)
- SINAMICS Startdrive V19/DCC V19
- STEP 7 Professional 2021 SR1
- Distributed Safety V5.4 SP5 Update 2



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Otros DVD → [Descargar](#)

WinCC Panel Images → [Descargar](#)

**1 x SCE Trainer Package:** SIMATIC STEP 7/WinCC V19 software – **para estudiantes**

Software con duración de 365 días

6ES7822-1AC23-4YA5

Requisitos del sistema:	Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (Instalación completa)	
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades	
Nota técnica:	Licencias en una memoria USB (1 memoria + 1 memoria con 20 software para estudiantes)	
Referencia:	6ES7822-1BA23-4YA5	Actualización desde 2006 6ES7822-1AA23-4YE5
PVR cat. (sin IVA):	1.358,91€	404,81 €



# TIA Portal

## Pack SCE - TIA Portal Professional **para alumnos** – 20 licencias COMBO de 365 días

### Licencia Combo:

- STEP 7 Professional V19/2021 SR2
- Safety Advanced V19/V5.4 SP5 Update 2
- WinCC Unified/Advanced V19/flexible 2008 SP5

### Licencia de ingeniería:

- CFC V19
- Multiuser V19
- Test Suite Advanced V19

### Licencia de SINAMICS hardware:

- SINAMICS Startdrive Licencia Basic V19
- SINAMICS DCC V19

### Licencia para S7-1500:

- S7-PLCSIM Advanced V6.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (para Open Controller)
- S7-Target 1500S for Simulink® V6.0 (para Open Controller)

### Software opcional y runtime:

- WinCC RT Unified PC (1k) V19
- WinCC RT Advanced (512 PowerTags) V17
- WinCC flexible RT 2008 SP5 (128 PowerTags)



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Software con duración de 365 días

# TIA Portal

## Pack SCE - TIA Portal Professional **para alumnos** – 20 licencias COMBO de 365 días

### 1 x DVD por paquete:

- STEP 7 Prof/Safety/WinCC Adv/Unified V19
- CFC V19
- TIA Portal Test Suite Advanced V19
- S7-PLCSIM V19/S7-PLCSIM Advanced V6.0
- WinCC Unified PC Runtime V19
- WinCC Runtime Advanced V19
- S7-ODK 1500S V2.5 (for Open Controller)
- S7-Target 1500S for Simulink® V6.0 (for Open Controller)
- SINAMICS Startdrive V19/DCC V19
- STEP 7 Professional 2021 SR2
- Distributed Safety V5.4 SP5 Update 2

Otros DVD → [Descargar](#)

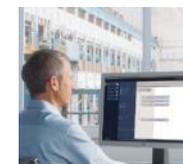
WinCC Panel Images → [Descargar](#)

**1x paquete de entrenamiento SCE:** SIMATIC STEP 7/WinCC V19 – **para estudiantes**

Software sujeto a un límite de tiempo de 365 días con autorización

**Software sujeto a límite de tiempo de 365 días con autorización**

Requisitos del sistema:	WIN 10/11 (64 Bit) Prof. and Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, WIN Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)
Nota de ventas:	Solo uso de estudiantes para estudio en casa. Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Licencias en una memoria USB
Referencia:	6ES7822-1AC23-4YA5
PVR cat. (sin IVA):	204,45 €



Totally  
Integrated  
Automation  
**PORTAL**

Comprobar la  
compatibilidad de HW  
para TIA Portal [↗](#)

6ES7822-1AC23-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# TIA Portal

## Pack SCE - UPGRADE TIA Portal Basic para S7-1200. 6 licencias

### 6 x SIMATIC STEP 7 Basic V19 Upgrade, a partir de V10.5

Software y documentación en DVD

License keys en USB; 9 idiomas: en, de, zh incluidos y fr, es, it, ru, jp, kr para descargar

Para configuración de SIMATIC S7-1200/SIMATIC Basic Panels

### 6 x licencias SINAMICS Startdrive Basic V19 for SINAMICS G120 CONTROL UNIT CU240E-2, CU250S-2, a partir del firmware V4.6

#### Paquete con:

1 x DVD SIMATIC STEP 7 Basic V19

1 x DVD PLCSIM V19

1 x DVD SINAMICS Startdrive V19

**NOTA: Para software básico SIMATIC STEP 7: Solo se programa S7-1200, Basic Panel [KTP400](#) y Basic Panel [KTP700](#)**

Requisitos del sistema: Windows 10/11 (64 Bit) Prof., Enterprise y Home 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Autorización en una memoria USB

Referencia: 6ES7822-0AA23-4YE5

PVR cat. (sin IVA): 145,84€



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Software Gemelo Digital

## Visión general

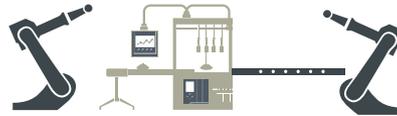
- **Planta producción**



**Tecnomatix  
Plant Simulation**



- **Célula robotizada**



**Tecnomatix  
Process Simulate**



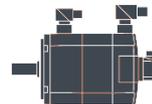
- **Máquina producción**



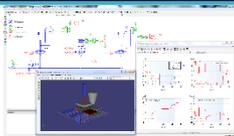
**NX Mechatronics Concept  
Designer**



- **Componente físico**



**Simcenter Amesim**



- **Comportamiento**



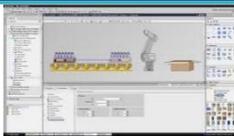
**SIMIT**



- **Automatización**

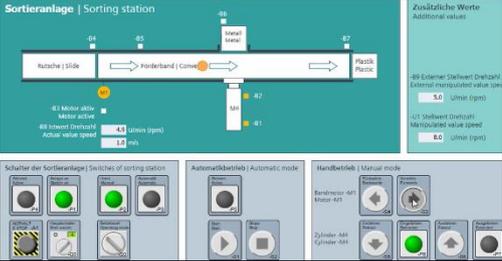


**PLCSIM Advanced y WinCC**



# Software Gemelo Digital

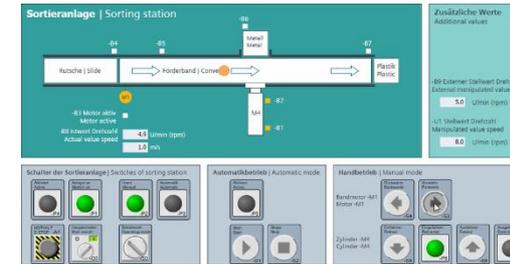
## Simit Simulation Platform - Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	PVR (sin IVA)
Software de simulación SIMIT: El dongle USB con la licencia y el lápiz USB portador de la licencia deben pedirse por separado (incluye las bibliotecas SIMIT S & CTE, FLOWNET, CONTEC) – 4.000-Etiquetas de simulación		1	V11.2	6DL8913-0AL20-0AS5	NUEVO ○	620,00€
Dongle USB con la licencia de SIMATIC (debe pedirse con cada paquete de SIMIT)	1			6DL8900-8XX00-0XB8-Z Y01 {Y01:0000-0000-0000}	NUEVO ○	-
Lápiz USB portador de la licencia SIMATIC (debe pedirse con cada paquete SIMIT)	1			6DL8900-7XX00-0XB8-Z Y01+Y02 {Y01:0000-0000-0000} {Y02:0-0000000}	NUEVO ○	-
Versión demo de Plataforma de Simulación SIMIT, Software Media Package	<a href="#">SIMIT</a> <a href="#">WBT</a>	1	V11.2	<a href="#">Download</a>	NUEVO ○	Gratis

# SIMIT Simulation Platform, versión V11.2 completa con dongle (válido para las 3 Versiónes siguientes)

- El paquete para instructores SIMIT 11.2 tiene la gama de funciones de SIMIT S
- No se puede instalar SIMIT 11.2 "en paralelo" con Versiónes anteriores de SIMIT
- En SIMIT 11.2 hay un nuevo procedimiento de licencias (con dongle nuevo)
- Las limitaciones de Demo Runtime V11.x son idénticas a las de Demo SIMIT Runtime V8.x, V9.x y 10.x



## Versión completa con un dongle (propietario del dongle = licencia única)

1. Creación/modificación/prueba/actualización de modelos virtuales de plantas con la gama completa de funciones de la versión SMALL de SIMIT: con máx. 4000 variables de simulación, y librerías CTE, FLOWNET y CONTEC
2. Hay las siguientes restricciones en relación con la cantidad de E/S se aplican a los modelos SIMIT que se utilizarán en la versión de demostración (sin dongle): Independientemente de la dirección absoluta, 30 bytes para cada una de las áreas de entrada y de salida (área de acoplamiento). Se considera que un byte está "ocupado" cuando se ha usado, como mínimo, un bit del byte. Se puede usar un máx. de 4000 variables de simulación

**NOTA: El paquete para instructores SIMIT consta de tres productos. Deben pedirse juntos. La separación es necesaria por motivos logísticos**

Requisitos del sistema:	Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2019, 2021, Windows Server 2019, 2022 Standard (instalación completa)			<b>No se puede utilizar con S7-1200</b>
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades			
Nota técnica:	Dongle hardware USB			
Referencia:	6DL8913-0AL20-0AS5	6DL8900-8XX00-0XB8-Z Y01 {Y01:0000-0000-0000} *	6DL8900-7XX00-0XB8-Z Y01+Y02 Y01+Y02 {Y01:0000-0000-0000} {Y02:0-0000000} *	
PVR cat. (sin IVA):	620 €	-	-	

\* Debe pedirse con cada paquete SIMATIC

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# SIMIT Simulation Platform, versión demo V11.2 sin dongle

## SIMIT V11.2 versión demo

- La versión DEMO se basa en SIMIT S y se puede usar con un máx. de 4000 variables de simulación

### Esta versión demo tiene los límites siguientes:

- La simulación solo se ejecutará durante 45 minutos y después se tendrá que reiniciar
- Solo se puede añadir un acoplamiento al proyecto
- Independientemente de la dirección absoluta, el espacio de direcciones está limitado a 30 bytes para cada una de las áreas de entrada y de salida (área de acoplamiento).
- Se considera que un byte está "ocupado" cuando se ha usado, como mínimo, un bit del byte.
- No compatible con las librerías FLOWNET o CONTEC
- En el modo de demostración se dispone para fines de prueba del editor de gráficos dinámicos, el editor de tipos de componentes (CTE, component type editor), la función de tendencias y mensajería, el editor de componentes macro, la importación SMD Typical y la interfaz de control automático
- Los proyectos creados en el modo demo no se pueden ejecutar en el modo normal y están limitados a la instalación de SIMIT en la que se crearon

➤ [Descubra SIMIT](#)

SIMIT Simulation Media Systems (con vídeos) → Descargar para uso offline

Requisitos del sistema:	Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2019, 2021, Windows Server 2019, 2022 Standard (instalación completa)	<b>No se puede utilizar con S7-1200</b>
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades	
Nota técnica:	No disponible	
Referencia:	<a href="#">Descargar</a>	
PVR cat. (sin IVA):	Gratuito	

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

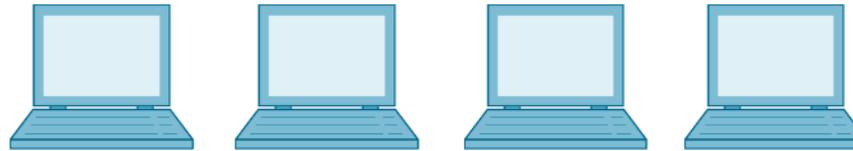
# SIMIT Simulation Platform V11.2

## Ejemplos de uso



Prueba del programa de usuario del PLC

**Modelos SIMIT**



Prueba del programa de usuario del PLC

### Formador (propietario del dongle):

- Creación, adaptación y transferencia de modelos sin límites
- Creación, adaptación y transferencia de modelos para la versión demo dentro de los límites de la versión demo

### Estudiantes (versión demo sin dongle):

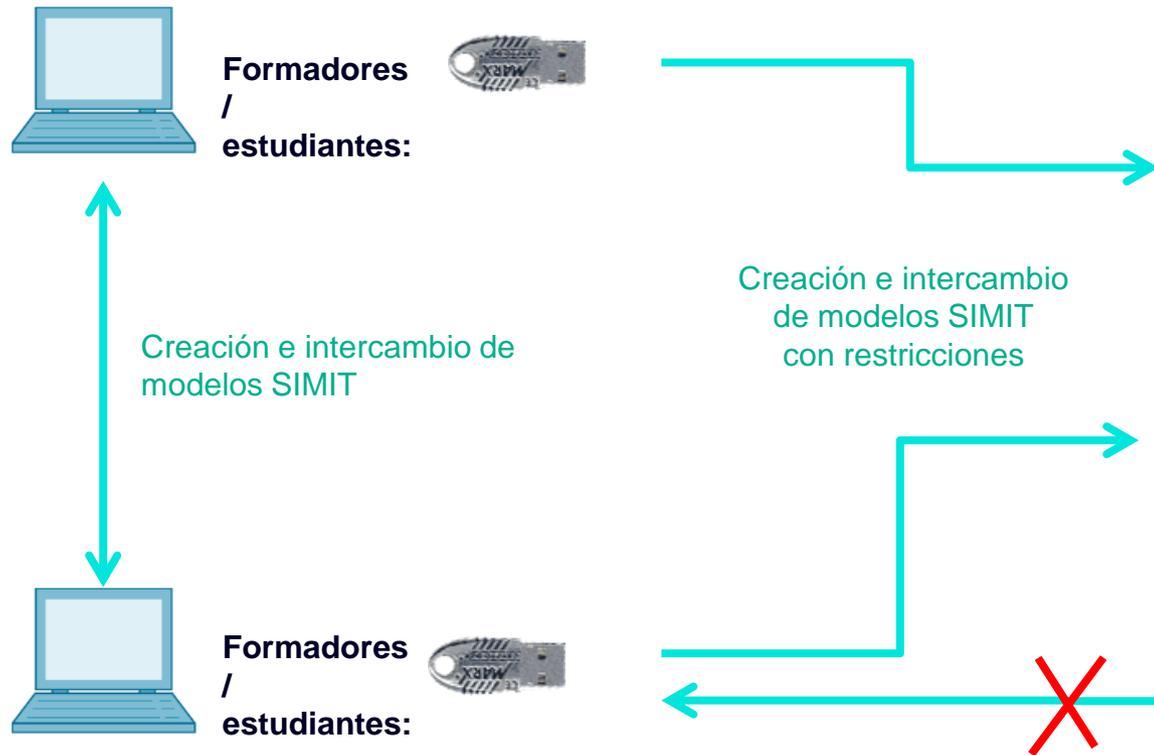
- Uso de los modelos dentro de los límites de la versión demo
- Creación de modelos propios con restricción del espacio de direcciones
- Los proyectos creados en la versión demo están restringidos a la instalación de SIMIT en la que se crearon

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# SIMIT Simulation Platform V11.2

## Ejemplos de uso

### SIMIT V11.2 con dongle SIMIT A



### SIMIT V11.2 con dongle SIMIT B

### Versión demo de SIMIT



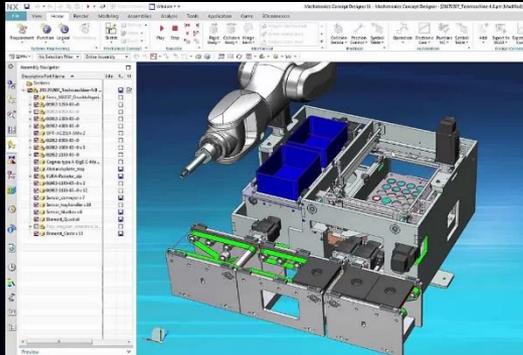
#### Estudiantes (versión demo sin dongle):

- Use los modelos de cualquier propietario de dongle, dentro de los límites de la versión demo
- Simulación limitada a 45 minutos
- Creación de modelos propios dentro de los límites de la versión demo
- Los proyectos creados en la versión demo están restringidos a la instalación de SIMIT en la que se crearon

Modelos SIMIT creados

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Software Gemelo Digital NX y Tecnomatix- Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	PVR (sin IVA)
NX CAD and CAM software incluye módulo MCD – Mecatrónica- 1 año		40/año		NXACAD1		1.000,00€
NX CAD and CAM software incluye módulo MCD – Mecatrónica- 3 años		40/año		NXACAD3		2.700,00€
Tecnomatix (Process Simulate y Plant Simulation) software– Proceso y Planta - 1 año		40/año		TNACAD1		1.000,00€
Tecnomatix (Process Simulate y Plant Simulation) software– Proceso y Planta - 3 años		40/año		TNACAD3		2.700,00€



# Automatización básica

## Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	PVR (sin IVA)
LOGO! 8 12/24V ETHERNET con módulos digitales DM8 12/24R	6	6		6ED1057-3SA20-0YA1	NUEVO ○	858,49€
LOGO! 8 230V ETHERNET con módulos digitales DM8 230R	6	6		6ED1057-3SA20-0YB1	NUEVO ○	858,49€
LOGO! 8 12/24V ETHERNET sin módulos digitales DM8 12/24R	9	9		6ED1057-3SA30-0YA1	NUEVO ○	685,93€
Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C; DC/DC/DC	6	6	V19	6ES7215-1AG40-4AB1	NUEVO ○	2.175,35€
Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C; AC/DC/RELÉ	6	6	V19	6ES7215-1BG40-4AB1	NUEVO ○	2.175,35€
Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C; DC/DC/RELÉ	6	6	V19	6ES7215-1HG40-4AB1	NUEVO ○	2.175,35€
Entrenador Basic Controller SIMATIC S7-1200 CPU 1215C DC/DC/RELAY	1	1	V19	ES2:C018OFOCT2109	NUEVO ○	1.662,74€

○ Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

# LOGO! 8

## Pack SCE – Aula de Formación LOGO! 8 12/24V o 230V con módulos digitales DM8 (6 unidades)

### LOGO! 12/24V

6x LOGO! 12/24 RCE

6x LOGO! DM8 12/24R expansion module

6x LOGO! Soft Comfort V8

6ED1052-1MD08-0BA2

6ED1055-1MB00-0BA2

6ED1058-0BA08-0YA1

### LOGO! 230V

6x LOGO! 230 RCE

6x LOGO! DM8 230R expansion module

6x LOGO! Soft Comfort V8

6ED1052-1FB08-0BA2

6ED1055-1FB00-0BA2

6ED1058-0BA08-0YA1



### Accesorios Recomendados

**6AV2123-2DB03-0AA1; 6AV2123-2DB03-0AA0**

Paquete de formación KTP400 Basic

**6XV1870-3RH60**

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

**6GK1950-0BB00**

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

**6EP3333-6SB00-0AY0**

LOGO!POWER 24 V/4 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 100-240 V AC salida: 24 V DC/4 A

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Requisitos del sistema: Windows 7, 8, 10, 11 (32 and 64 bit), Mac OSx 10.14-15, 11, 12.1 Mojave up to and including Monterey, SUSE Linux 15 (64 bit), Java Runtime Environment Amazon Corretto 11.0.13.8.1 (version recomendada)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Requiere cable Ethernet

Referencia: 12/24 V: 6ED1057-3SA20-0YA1      230 V: 6ED1057-3SA20-0YB1

PVR cat. (sin IVA): 858,49€      858,49€

Producto central  
para Control  
Industria en  
World Skills [Z](#)



# LOGO! 8

## Pack SCE - Aula de Formación LOGO! 8 - 12/24V RCE (x9). (9 Unidades)

### Set de 9 LOGO!

9x LOGO! 12/24 RCE

9x LOGO! Soft Comfort V8

6ED1052-1MD08-0BA2

6ED1058-0BA08-0YA1



### Accesorios Recomendados

**6AV2123-2DB03-0AA1; 6AV2123-2DB03-0AA0**

Paquete de formación KTP400 Basic

**6XV1870-3RH60**

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

**6GK1950-0BB00**

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

**6EP3333-6SB00-0AY0**

LOGO!POWER 24 V/4 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 100-240 V AC salida: 24 V DC/4 A

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Requisitos del sistema:	Windows 7, 8, 10, 11 (32 and 64 bit), Mac OSx 10.14-15, 11, 12.1 Mojave up to and including Monterey, SUSE Linux 15 (64 bit), Java Runtime Environment Amazon Corretto 11.0.13.8.1 (version recomendada)
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere cable Ethernet
Referencia:	6ED1057-3SA30-0YA1
PVR cat. (sin IVA):	685,93€

# SIMATIC S7-1200

## Pack SCE – Aula de Formación S7-1215C

El paquete contiene 6 de cada:



CPU S7-1215C compacta  
El tipo depende del paquete



Cable ETHERNET



STEP 7 Basic

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

### Accesorios Recomendados

#### 6EP1332-1SH71

SIMATIC S7-1200 Power Module PM1207 Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/2,5 A

Requisitos del sistema:	Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)		
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades		
Nota técnica:	Autorización en una memoria USB		
Referencia:	<b>Paquete DC/DC/DC</b> 6ES7215-1AG40-4AB1	<b>Paquete AC/DC/RELAY</b> 6ES7215-1BG40-4AB1	<b>Paquete DC/DC/RELAY</b> 6ES7215-1HG40-4AB1
PVR cat. (sin IVA):	2.175,35€	2.175,35€	2.175,35€

# SIMATIC S7-1200

## Pack SCE – Aula de Formación S7-1215C (3 versiones)

### 6 x **Alternativa 1: → Paquete DC/DC/DC:**

SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, CPU compacta DC/DC/DC, 2 puertos PROFINET, E/S INTEGRADAS: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC; 0,5A; 2 AI 0-10V DC, 2 AO 0-20 mA DC, alimentación: DC 20,4-28,8V DC, Memoria de programas/datos 200 KB

6ES7215-1AG40-0XB0

### 6 x **Alternativa 2: → Paquete AC/DC/RELAY:**

SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, CPU compacta AC/DC/relé, 2 puertos PROFINET, E/S INTEGRADAS: 14 DI 24 V DC; 10 DO, relé 2 A, 2 AI 0-10V DC, 2 AO 0-20 mA DC, alimentación: AC 85-264 V AC con 47-63 Hz, Memoria de programas/datos 200 KB

6ES7215-1BG40-0XB0

### 6 x **Alternativa 3: → Paquete DC/DC/RELAY**

SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, CPU compacta DC/DC/relé, 2 puertos PROFINET, E/S INTEGRADAS: 14 DI 24 V DC; 10 DO, relé 2 A, 2 AI 0-10V DC, 2 AO 0-20 mA DC, alimentación: DC 20,4-28,8 V DC, Memoria de programas/datos 200 KB

6ES7215-1HG40-0XB0

---

6 x SIMATIC STEP 7 Basic V19; Floating License; software de ingeniería en el TIA Portal; SW y documentación en DVD; clave de licencia en memoria USB; clase A; en 9 idiomas: de,en,ch incluido, fr,es,it,ru,jp,ko para descargar; ejecutable en Windows 10, Windows Server 2016/2019, para configurar SIMATIC S7-1200 SIMATIC Basic Panels

6ES7822-0AA23-0YA5

6 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

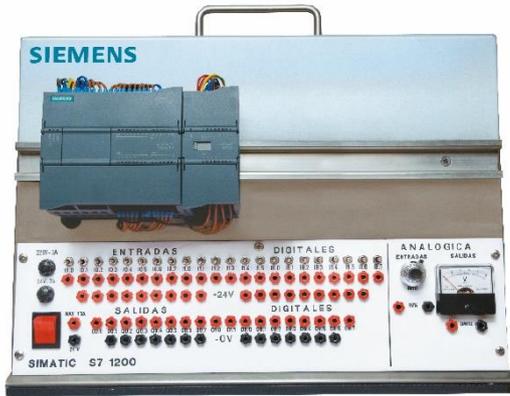
6XV1870-3RH60

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# SIMATIC S7-1200

## Kit SCE - Entrenador SIMATIC S7-1215C

El paquete contiene:



Bastidor de acero



CPU S7-1215C  
DC/DC/RLY



Signal Board salidas  
analógica SB1232



Módulo E/S digital  
SM 1223



Cable ETHERNET



STEP 7 Basic

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# SIMATIC S7-1200

## Kit SCE - Entrenador SIMATIC S7-1215C

1 x	SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, CPU compacta DC/DC/relé, 2 puertos PROFINET, E/S INTEGRADAS: 14 DI 24 V DC; 10 DO, relé 2 A, 2 AI 0-10V DC, 2 AO 0-20 mA DC, alimentación: DC 20,4-28,8 V DC, Memoria de programas/datos 200 KB	6ES7215-1HG40-0XB0
1 x	SIMATIC S7-1200, Módulo de Salidas analógicas ., SB 1232, 1 SA , +/-10VDC (RES. 12 BIT) ó 0 - 20 mA (RES. 11 BIT)	6ES7232-4HA30-0XB0
1 x	SIMATIC S7-1200 - Módulo E/S digital SM 1223, 8. Entradas digitales DC 24 V en sumidero o fuente, 8 salidas digitales, relé 2A	6ES7223-1PH32-0XB0
1 x	Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60
1 x	SIMATIC WinCC Basic V19, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; SW y documentación en DVD; clave de licencia en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; para configurar SIMATIC Basic Panels. Tenga en cuenta la habilitación del producto: <a href="https://support.industry.siemens.com">support.industry.siemens.com</a> ID de artículo: 109795525	6ES7822-0AA23-0YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Requisitos del sistema:	Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Autorización en una memoria USB
Referencia:	ES2:C018OFOCT2109
PVR cat. (sin IVA):	1.662,74€

# Automatización avanzada

## Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	PVR (sin IVA)
SIMATIC CPU 1512C-1 PN	1	1	V19	6ES7512-1CK00-4AB1	NUEVO ○	1.419,31€
SIMATIC CPU 1516-3 PN/DP	1	1	V19	6ES7516-3AN00-4AB3	NUEVO ○	1.774,49€
SIMATIC CPU 1516F-3 PN/DP Safety	1	1	V19	6ES7516-3FN00-4AB2	NUEVO ○	2.152,69€
SIMATIC CPU 1517TF-3 PN/DP Safety <u>sin</u> IOs (debe adquirirse por separado)	1	1	V19	6ES7517-3UP00-4AB1	NUEVO ○	2.121,30€
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 TF y WinCC RT Advanced 512 PTs	1	1	V19	6ES7677-2WB42-4AB1	NUEVO ○	2.341,20€
Entrenador SIMATIC CPU 1512C-1 PN	1	1	V19	ES2:C018OFOCT2105	NUEVO ○	2.287,92€
Entrenador SIMATIC CPU 1516-3 PN/DP	1	1	V19	ES2:C018OFOCT2106	NUEVO ○	2.610,86€
Entrenador SIMATIC CPU 1516F-3P PN/D Safety	1	1	V19	ES2:C018OFOCT2107	NUEVO ○	3.014,92€

○ Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7-1512C-1PN



1 x CPU1512C-1 PN



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC;  
Salida: 24 V DC, 8 A



1 x tarjeta de  
memoria 24 MB



1 x cable  
ETHERNET



1 x SIMATIC S7-1500,  
perfil soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced/Unified y  
Runtime SW, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**Para la configuración, es absolutamente necesario SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V16**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7-1512C-1PN

1 x	SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Software de ingeniería</li> </ul>
1 x	SIMATIC S7-1500 CPU compacta CPU 1512C-1 PN, módulo central con memoria principal 250 KB para programa y 1 MB para datos, 32 entradas digitales, 32 salidas digitales, 5 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 6 contadores rápidos, 4 salidas rápidas para PTO/PWM/salida de frecuencia interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 48 ns bit-performance, incl. conector frontal push-IN, requiere SIMATIC Memory Card	6ES7512-1CK01-0AB0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SIMIT Simulation</li> <li>▶ Software Gemelo Digital</li> <li>▶ Automatización básica</li> </ul>
1 x	SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm (aprox. 19 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño como, p. ej., bornes, fusibles automáticos y relés	6ES7590-1AE80-0AA0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Controladores SIMATIC</li> </ul>
1 x	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes	6ES7954-8LF03-0AA0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ E/S descentralizadas</li> </ul>
1 x	Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Manejo y visualización</li> </ul>
1 x	STEP 7 Professional y WinCC Advance/Unified y Runtime Software para formación, 1 licencia	6ES7822-1AA23-4YA5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Comunicación industrial</li> <li>▶ Identificación Industrial</li> <li>▶ Tecnología de accionamientos</li> <li>▶ IOT2000</li> <li>▶ Información para pedidos</li> </ul>

Requisitos del sistema:	Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced a partir de V13 SP1 Update 4
Referencia:	6ES7512-1CK00-4AB1
PVR cat. (sin IVA):	1.419,31 €

Producto central para Control Industria en World Skills 

worldskills

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7-1516-3PN/DP



1 x CPU  
1516 3 PN/DP



1 x módulo de entradas  
analógicas  
DI 32 x 24 V DC



1 x módulo de salidas  
digitales  
DQ 32 x 24 V DC / 0,5 A



1 x módulo de entradas  
analógicas  
AI 8 x U/I/RTD/TC



1 x módulo de salidas  
analógicas  
AQ 4 x U/I ST



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC  
Salida: 24 V DC, 8 A



4 x conectores  
frontales 40 polos



1 x tarjeta de  
memoria 24 MB



1 x cable ETHERNET,  
6 m



1 x S7-1500, perfil  
soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced/Unified y  
Runtime SW, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced ≥ V13 SP1 Update 4**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7-1516-3PN/DP

1 x SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00	▶ Software de ingeniería
1 x SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, módulo central con Memoria de trabajo de 2 Mbyte para programa y 7.5 Mbytes para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz: PROFINET RT, 3.ª interfaz: PROFIBUS, 6 ns rendimiento bits, SIMATIC Memory Card necesaria	6ES7516-3AP03-0AB0	▶ SIMIT Simulation
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 32 x 24 V DC HF, 32 canales en grupos de 16	6ES7521-1BL00-0AB0	▶ Software Gemelo Digital
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 canales en grupos de 8	6ES7522-1BL01-0AB0	▶ Automatización básica
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas analógicas AI 8xU/I/RTD/TC ST, Resolución de 16 bits, 8 canales en grupos de 8	6ES7531-7KF00-0AB0	▶ Controladores SIMATIC
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ 4xU/I ST, resolución de 16 bits, 4 canales en grupos de 4	6ES7532-5HD00-0AB0	▶ E/S descentralizadas
1 x SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm	6ES7590-1AE80-0AA0	▶ Manejo y visualización
1 x SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes	6ES7954-8LF03-0AA0	▶ Comunicación industrial
4 x SIMATIC S7-1500, conector frontal bornes de tornillo, 40 polos para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes de potencial	6ES7592-1AM00-0XB0	▶ Identificación Industrial
1 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60	▶ Tecnología de accionamientos
1 x STEP 7 Professional y WinCC Advance/Unified y Runtime Software para formación, 1 licencia	6ES7822-1AA23-4YA5	▶ IOT2000
		▶ Información para pedidos

**Requisitos del sistema:** Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

**Nota de ventas:** Centros de formación profesional, universidades

**Nota técnica:** Requiere SIMATIC STEP 7 Professional V13 SP1 Update 4

**Referencia:** 6ES7516-3AN00-4AB3

**PVR cat. (sin IVA):** 1.774,49 €

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7-1516F-3PN/DP (Safety)



1 x CPU  
1516 F PN/DP



1 x módulo de entradas  
analógicas  
DI 32 x 24 V DC



1 x módulo de salidas  
digitales  
DQ 32 x 24 V DC / 0,5 A



1 x módulo de entradas  
analógicas  
AI 8 x U/I/RTD/TC



1 x módulo de salidas  
analógicas  
AQ 4 x U/I ST



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC  
Salida: 24 V DC, 8 A



4 x conectores  
frontales 40 polos



1 x tarjeta de  
memoria 24 MB



1 x cable ETHERNET,  
6 m



1 x S7-1500, perfil  
soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced/Unified y  
Runtime SW, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced ≥ V13 SP1 Update 4**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7-1516F-3PN/DP (Safety)

1 x SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00
1 x SIMATIC S7-1500F, CPU 1516F-3 PN/DP, módulo central con memoria de trabajo de 3 Mbytes para programa y 7,5 Mbytes para datos, SIMATIC Memory Card necesaria 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz: PROFINET RT, 3.ª interfaz: PROFIBUS, 6 ns rendimiento bits,	6ES7516-3FP03-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 32 x 24 V DC HF, 32 canales en grupos de 16	6ES7521-1BL00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 canales en grupos de 8	6ES7522-1BL01-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas analógicas AI 8xU/I/RTD/TC ST, Resolución de 16 bits, 8 canales en grupos de 8	6ES7531-7KF00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ 4xU/I ST, resolución de 16 bits, 4 canales en grupos de 4	6ES7532-5HD00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm	6ES7590-1AE80-0AA0
1 x SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes	6ES7954-8LF03-0AA0
4 x SIMATIC S7-1500, conector frontal bornes de tornillo, 40 polos para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes de potencial	6ES7592-1AM00-0XB0
1 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60
1 x STEP 7 Professional y WinCC Advance/Unified y Runtime Software para formación, 1 licencia	6ES7822-1AA23-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**Requisitos del sistema:** Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

**Nota de ventas:** Centros de formación profesional, universidades

**Nota técnica:** Requiere SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced V13 SP1 Update 4

**Referencia:** 6ES7516-3FN00-4AB2

**PVR cat. (sin IVA):** 2.152,69 €

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7 1517 TF-3 PN/DP CPU tecnológica con seguridad integrada



1 x CPU  
1517TF-3 PN/DP



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC;  
Salida: 24 V DC, 8 A



1 x tarjeta de  
memoria 256 MB



1 x cable  
ETHERNET



1 x SIMATIC S7-1500,  
perfil soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced/Unified y  
Runtime SW, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**Para la configuración, es absolutamente necesario SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V16**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - SIMATIC S7 1517 TF-3 PN/DP CPU tecnológica con seguridad integrada

1 x	SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00
1 x	SIMATIC S7-1500TF, CPU 1517TF-3 PN/DP, Módulo central con memoria de trabajo de 3 MB para programa y 8 MB para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz, Ethernet, 3.ª interfaz, PROFIBUS, 2 NS rendimiento bits, SIMATIC Memory Card necesaria	6ES7517-3UP00-0AB0
1 x	SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm (aprox. 19 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño como, p. ej., bornes, fusibles automáticos y relés	6ES7590-1AE80-0AA0
1 x	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU, 3, 3 V Flash, 256 MBytes	6ES7954-8LL04-0AA0
1 x	Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60
1 x	STEP 7 Professional y WinCC Advance/Unified y Runtime Software para formación, 1 licencia	6ES7822-1AA23-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Requisitos del sistema: Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Requiere SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V16

Referencia: 6ES7517-3UP00-4AB1

PVR cat. (sin IVA): 2.121,30 €

# ET 200SP Open Controller – segunda generación

## Kit SCE - CPU 1515SP PC2 TF con S7-1500 SW Controller y WinCC RT Advanced 512 PTs



ET 200SP Open Controller,  
CPU 1515SP PC2 F  
+ HMI 512PT



BusAdapter



2 x DI 8x24  
VDC/  
0.5 A HF



2 x DQ  
8x24  
VDC/  
0.5 A HF



4 x BaseUnits



1 x cable  
ETHERNET



1 x STEP 7 Professional incl.  
ODK + Target 1500S para  
Simulink y WinCC Advanced/  
Unified SW para formación

### Accesorios Recomendados

#### 6ES7134-6PA01-0CU0

Módulo de entradas analógicas,  
AI Energy Meter CT HF

#### 6ES7193-6BP00-0DU0

Base-Unit

#### 6ES7193-6SC20-1AM0

5 conexiones de pantalla

#### 6ES7137-6BD00-0BA0

Communication Module  
IO-Link Maestro

#### 6ES7193-6BP00-0DA0

Base-Unit

#### 3RK7137-6SA00-0BC1

Módulo de comunicación  
ASI Maestro

#### 6ES7193-6BP20-0DC0

BaseUnit

#### 6GK1950-0BB00

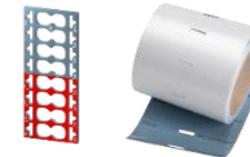
Trainer Package FastConnect  
elementos de conexión

#### 6EP7133-6AE00-0BN0

Fuente de alimentación  
entrada: 120/230 V AC  
salida: 24 V DC/10 A

#### 6EP7133-6AB00-0BN0

Fuente de alimentación  
entrada: 120/230 V AC  
salida: 24 V DC/5A



Etiquetas de  
identificación por color,  
tiras para rotulación

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**Ampliaciones: Módulos analógicos ET 200SP: 6ES7155-6AU00-0AB6**

**NOTA: Para la configuración, es absolutamente necesario SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V15**

# ET 200SP Open Controller – segunda generación

## Kit SCE - CPU 1515SP PC2 TF con S7-1500 SW Controller y WinCC RT Advanced 512 PTs

1 x SIMATIC, perfil DIN 35mm, Longitud 483 mm para armarios de 19"

1 x SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 F + HMI 512PT, 8 GB de RAM; CFAST 128 GB con Windows 10 IoT Enterprise 64 bits, S7-1500 Failsafe Software Controller CPU 1505SP F y WinCC Runtime Advanced preinstalado, con licencia de 512 PowerTags, interfaces: 1 slot CFAST, 1 slot SD/MMC, 1 conexión para ET 200SP Bus- Adapter PROFINET, 1 Ethernet de 10/100/1000 Mbits/s, 2 USB 3.0; 2 USB 2.0, 1 DisplayPort, documentación en CFast, Restore-Image en Cfast

2 x DI 8x 24 V DC High Feature

2 x DQ 8x 24 V DC/0,5 A High Feature

1 x Adaptador de bus BA 2xRJ45

4 x BaseUnit BU15-P16+A0+2D, BU tipo A0, Bornes de resorte de inserción rápida, sin bornes AUX, nuevo grupo de carga

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC01, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x SIMATIC ET 200SP, 1000 tiras rotulables, gris claro, 10 pliegos DIN A4, perforado, papel

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC02, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

1 x STEP 7 Professional incl. ODK + Target 1500S para Simulink y WinCC Advanced/Unified SW para formación

6ES5710-8MA11

6ES7677-2SB42-0GL0

6ES7131-6BF00-0CA0

6ES7132-6BF00-0CA0

6ES7193-6AR00-0AA0

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6CP01-2MA0

6ES7193-6LA10-0AA0

6ES7193-6CP02-2MA0

6XV1870-3RH60

6ES7822-1AA23-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**Requisitos del sistema:** Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

**Nota de ventas:** Centros de formación profesional, universidades

**Nota técnica:** Requiere SIMATIC STEP 7 Professional a partir de V15

**Referencia:** 6ES7677-2WB42-4AB1

**PVR cat. (sin IVA):** 2.341,20 €

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - Entrenador SIMATIC S7 1512C



Foto Orientativa

1 x Bastidor de acero



1 x CPU1512C-1 PN



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC;  
Salida: 24 V DC, 8 A



1 x tarjeta de memoria 24 MB



1 x cable ETHERNET



1 x SIMATIC S7-1500,  
perfil soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**Para la configuración, es absolutamente necesario SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V16**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - Entrenador SIMATIC S7 1512C

1 x	SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Software de ingeniería</li> </ul>
1 x	SIMATIC S7-1500 CPU compacta CPU 1512C-1 PN, módulo central con memoria principal 250 KB para programa y 1 MB para datos, 32 entradas digitales, 32 salidas digitales, 5 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 6 contadores rápidos, 4 salidas rápidas para PTO/PWM/salida de frecuencia interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 48 ns bit-performance, incl. conector frontal push-IN, requiere SIMATIC Memory Card	6ES7512-1CK01-0AB0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SIMIT Simulation</li> <li>▶ Software Gemelo Digital</li> <li>▶ Automatización básica</li> </ul>
1 x	SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm (aprox. 19 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño como, p. ej., bornes, fusibles automáticos y relés	6ES7590-1AE80-0AA0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Controladores SIMATIC</li> </ul>
1 x	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes	6ES7954-8LF03-0AA0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ E/S descentralizadas</li> </ul>
1 x	Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Manejo y visualización</li> </ul>
1 x	STEP 7 Professional y WinCC Unified Software para formación, 1 licencia	6ES7822-1AA23-4YA5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Comunicación industrial</li> <li>▶ Identificación Industrial</li> <li>▶ Tecnología de accionamientos</li> <li>▶ IOT2000</li> <li>▶ Información para pedidos</li> </ul>

Requisitos del sistema:	Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced a partir de V13 SP1 Update 4
Referencia:	ES2:C018OFOCT2105
PVR cat. (sin IVA):	2.287,92 €

Producto central para Control Industria en World Skills 

worldskills

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - Entrenador SIMATIC S7-1516-3NP/DP



Foto Orientativa

1 x Bastidor de acero



1 x CPU  
1516 3 PN/DP



1 x módulo de salidas  
analógicas  
DI 32 x 24 V DC



1 x módulo de salidas  
digitales  
DQ 32 x 24 V DC / 0,5 A



1 x módulo de entradas  
analógicas  
AI 8 x U/I/RTD/TC



1 x módulo de  
entradas digitales  
AQ 4 x U/I ST



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC  
Salida: 24 V DC, 8 A



4 x conectores  
frontales 40 polos



1 x tarjeta de  
memoria 24 MB



1 x cable ETHERNET,  
6 m



1 x S7-1500, perfil  
soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced ≥ V13 SP1 Update 4**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - Entrenador SIMATIC S7-1516-3NP/DP

- 1 x SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A, SIMATIC Memory Card necesaria
- 1 x SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, módulo central con Memoria de trabajo de 3 Mbyte para programa y 7,5 Mbytes para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz: PROFINET RT, 3.ª interfaz: PROFIBUS, 6 ns rendimiento bits,
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 32 x 24 V DC HF, 32 canales en grupos de 16
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 canales en grupos de 8
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas analógicas AI 8xU/I/RTD/TC ST, Resolución de 16 bits, 8 canales en grupos de 8
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ 4xU/I ST, resolución de 16 bits, 4 canales en grupos de 4
- 1 x SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm
- 1 x SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes
- 4 x SIMATIC S7-1500, conector frontal bornes de tornillo, 40 polos para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes de potencial
- 1 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m
- 1 x STEP 7 Professional y WinCC Unified Software para formación, 1 licencia

6EP1333-4BA00

6ES7516-3AP03-0AB0

6ES7521-1BL00-0AB0

6ES7522-1BL01-0AB0

6ES7531-7KF00-0AB0

6ES7532-5HD00-0AB0

6ES7590-1AE80-0AA0

6ES7954-8LF03-0AA0

6ES7592-1AM00-0XB0

6XV1870-3RH60

6ES7822-1AA23-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Requisitos del sistema: Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Requiere SIMATIC STEP 7 Professional V13 SP1 Update 4

Referencia: ES2:C018OFOCT2106

PVR cat. (sin IVA): 2.610,86 €

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - Entrenador S7 1516F-3PN/DP - Seguridad Integrada



Foto Orientativa

1 x Bastidor de acero



1 x CPU  
1516 F PN/DP



1 x módulo de entradas  
digitales  
DI 32 x 24 V DC



1 x módulo de salidas  
digitales  
DQ 32 x 24 V DC / 0,5 A



1 x módulo de entradas  
analógicas  
AI 8 x U/I/RTD/TC



1 x módulo de  
entradas digitales  
AQ 4 x U/I ST



1 x fuente de alimentación  
Entrada: 120/230 V AC  
Salida: 24 V DC, 8 A



4 x conectores  
frontales 40 polos



1 x tarjeta de  
memoria 24 MB



1 x cable ETHERNET,  
6 m



1 x S7-1500, perfil  
soporte de 482 mm



SW para formación STEP  
7 Professional y WinCC  
Advanced, licencia de 1

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced ≥ V13 SP1 Update 4**

# SIMATIC S7-1500

## Kit SCE - Entrenador S7 1516F-3PN/DP - Seguridad Integrada

- 1 x SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A
- 1 x SIMATIC S7-1500F, CPU 1516F-3 PN/DP, módulo central con memoria de trabajo de 3 Mbytes para programa y 7,5 Mbytes para datos, SIMATIC Memory Card necesaria
  - 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos,
  - 2.ª interfaz: PROFINET RT,
  - 3.ª interfaz: PROFIBUS, 6 ns rendimiento bits,
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 32 x 24 V DC HF, 32 canales en grupos de 16
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 canales en grupos de 8
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de entradas analógicas AI 8xU/I/RTD/TC ST, Resolución de 16 bits, 8 canales en grupos de 8
- 1 x SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ 4xU/I ST, resolución de 16 bits, 4 canales en grupos de 4
- 1 x SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm
- 1 x SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes
- 4 x SIMATIC S7-1500, conector frontal bornes de tornillo, 40 polos para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes de potencial
- 1 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m
- 1 x STEP 7 Professional y WinCC Unified Software para formación, 1 licencia

6EP1333-4BA00

6ES7516-3FP03-0AB0

6ES7521-1BL00-0AB0

6ES7522-1BL01-0AB0

6ES7531-7KF00-0AB0

6ES7532-5HD00-0AB0

6ES7590-1AE80-0AA0

6ES7954-8LF03-0AA0

6ES7592-1AM00-0XB0

6XV1870-3RH60

6ES7822-1AA23-4YA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Requisitos del sistema: Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

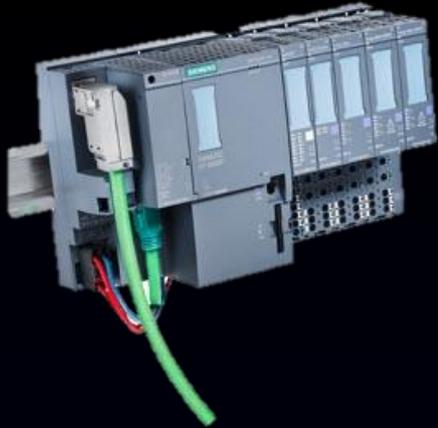
Nota técnica: Requiere SIMATIC STEP 7 Professional y Safety Advanced V13 SP1 Update 4

Referencia: ES2:C018OFOCT2107

PVR cat. (sin IVA): 3.014,92 €

# E/S descentralizadas

## Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	PVR (sin IVA)
SIMATIC ET 200SP Digital PROFINET	1			6ES7155-6AU00-0AB0		469,37€
SIMATIC ET 200SP Digital con módulo de entradas ENERGY METER PN	1			6ES7155-6AU00-0AB1		681,02€
SIMATIC ET 200SP Digital con módulo de comunicación IO-LINK MASTER V1.1 PN	1			6ES7155-6AU00-0AB2		681,02€
SIMATIC ET 200SP Digital con módulo de comunicación CM AS-i MASTER ST PN	1			6ES7155-6AU00-0AB3		892,67€
SIMATIC ET 200SP ampliación de módulos analógicos	1			6ES7155-6AU00-0AB6		494,27€
SIMATIC ET 200SP ampliación de módulos de seguridad	1			6ES7136-6BA00-0AB1		531,62€

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP PROFINET



1 x IM 155-6 PN HF  
incl. módulo de servidor



BusAdapter



2 x DI 8x24V DC HF



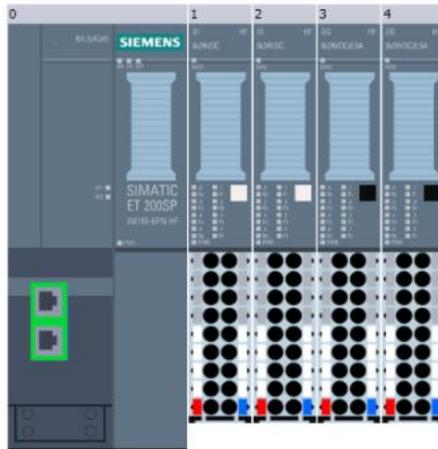
2 x DQ 8x24V DC/0.5 A HF



4 x BaseUnits



Etiquetas de identificación por color  
Tiras para rotulación



### Accesorios Recomendados

#### 6XV1870-3RH60

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

#### 6GK1950-0BB00

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP PROFINET

1 x SIMATIC, perfil DIN 35mm, Longitud 483 mm para armarios de 19"

1 x IM 155-6PN/2 High Feature

2 x DI 8x 24 V DC High Feature

2 x DQ 8x24V DC/0.5 A High Feature

1 x adaptador de bus BA 2xRJ45, 2 conectores hembra RJ45

4 x BU tipo A0, 16 push-in, 2 terminales de entrada separados (digital/analógico, máx. 24 V DC/10 A)

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC01, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC02, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x 1000 tiras rotulables, gris claro, 10 pliegos DIN A4, perforado, papel

6ES5710-8MA11

6ES7155-6AU01-0CN0

6ES7131-6BF00-0CA0

6ES7132-6BF00-0CA0

6ES7193-6AR00-0AA0

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6CP01-2MA0

6ES7193-6CP02-2MA0

6ES7193-6LA10-0AA0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**Ampliaciones:** [ET 200SP con tecnología F 6ES7136-6BA00-0AB1](#) o [módulos analógicos ET 200SP: 6ES7155-6AU00-0AB6](#)

Requisitos del sistema:	No disponible
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere STEP 7 V5.5 y V13 o superiores
Referencia:	6ES7155-6AU00-0AB0
PVR cat. (sin IVA):	469,37 €

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP Digital con módulo de entradas ENERGY METER PN



1 x IM 155-6 PN HF  
incl. módulo de servidor



BusAdapter



2 x DI 8x24V DC HF



2 x DQ 8x24V DC/  
0.5 A HF



4 x BaseUnits



Etiquetas de identificación por color  
Tiras para rotulación



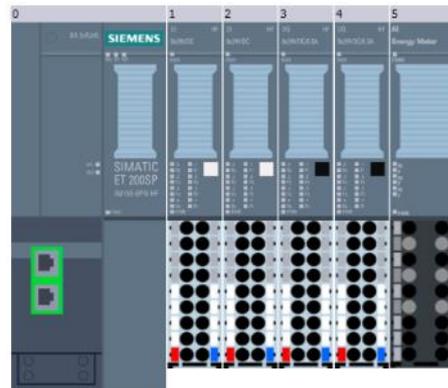
1 x AI Energy  
Meter



1 x BaseUnit



1 x borne de  
pantalla



### Accesorios Recomendados

#### 6XV1870-3RH60

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

#### 6GK1950-0BB00

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP Digital con módulo de entradas ENERGY METER PN

1 x SIMATIC, perfil DIN 35mm, Longitud 483 mm para armarios de 19"

1 x IM 155-6PN/2 High Feature

2 x DI 8x 24 V DC High Feature

2 x DQ 8x24V DC/0.5 A High Feature

1 x adaptador de bus BA 2xRJ45, 2 conectores hembra RJ45

4 x BU tipo A0, 16 push-in, 2 terminales de entrada separados (digital/analógico, máx. 24 V DC/10 A)

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC01, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC02, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x 1000 tiras rotulables, gris claro, 10 pliegos DIN A4, perforado, papel

1 x módulo de entradas analógicas, AI Energy Meter CT HF, para transformador de intensidad 1 A o 5 A, con funciones de análisis de red

1 x Base-Unit BU20-P16+A0+2D, tipo BU U0, 1 unid. por paquete, bornes de inserción directa, sin bornes aux, nuevo grupo potencial

1 x Juego para 5 conexiones de pantalla

6ES5710-8MA11

6ES7155-6AU01-0CN0

6ES7131-6BF00-0CA0

6ES7132-6BF00-0CA0

6ES7193-6AR00-0AA0

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6CP01-2MA0

6ES7193-6CP02-2MA0

6ES7193-6LA10-0AA0

6ES7134-6PA01-0CU0

6ES7193-6BP00-0DU0

6ES7193-6SC20-1AM0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**Ampliaciones:** [ET 200SP con tecnología F 6ES7136-6BA00-0AB1](#) o [módulos analógicos ET 200SP: 6ES7155-6AU00-0AB6](#)

Requisitos del sistema: No disponible

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Requiere STEP 7 a partir de V13

Referencia: 6ES7155-6AU00-0AB1

PVR cat. (sin IVA): 681,02 €

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP digital con módulo de comunicación IO-Link



1 x IM 155-6 PN HF  
incl. módulo de servidor



BusAdapter



2 x DI 8x24V DC HF



2 x DQ 8x24V DC/  
0.5 A HF



4 x BaseUnits



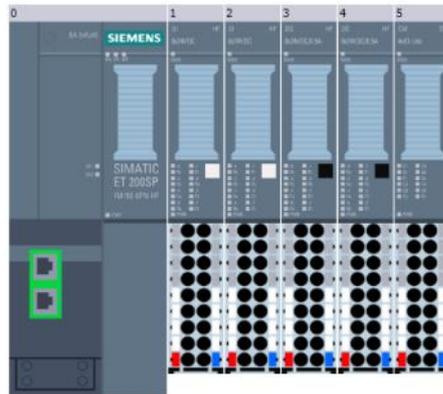
Etiquetas de identificación por color  
Tiras para rotulación



1 x CM 4xIO-Link ST



1 x BaseUnit



### Accesorios Recomendados

#### 6XV1870-3RH60

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

#### 6GK1950-0BB00

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP digital con módulo de comunicación IO-Link

- 1 x SIMATIC, perfil DIN 35mm, Longitud 483 mm para armarios de 19"
- 1 x IM 155-6PN/2 High Feature
- 2 x DI 8x 24 V DC High Feature
- 2 x DQ 8x24V DC/0.5 A High Feature
- 1 x adaptador de bus BA 2xRJ45, 2 conectores hembra RJ45
- 4 x BU tipo A0, 16 push-in, 2 terminales de entrada separados (digital/analógico, máx. 24 V DC/10 A)
- 1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC01, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida
- 1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC02, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida
- 1 x 1000 tiras rotulables, gris claro, 10 pliegos DIN A4, perforado, papel
- 1 x BU tipo A0, 16 push-in, 2 terminales de entrada separados (digital/analógico, máx. 24 V DC/10 A)
- 1 x CM 4 x IO-Link ST
- 1 x 10 etiquetas de identificación por color Código de color CC04, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

- 6ES5710-8MA11
- 6ES7155-6AU01-0CN0
- 6ES7131-6BF00-0CA0
- 6ES7132-6BF00-0CA0
- 6ES7193-6AR00-0AA0
- 6ES7193-6BP00-0DA0
- 6ES7193-6CP01-2MA0
  
- 6ES7193-6CP02-2MA0
  
- 6ES7193-6LA10-0AA0
- 6ES7193-6BP00-0DA0
- 6ES7137-6BD00-0BA0
- 6ES7193-6CP04-2MA0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**Ampliaciones: Paquete para instructores [Controles industriales SIRIUS 3TK3388-0TP00](#)**

**Ampliaciones: [ET 200SP con tecnología F 6ES7136-6BA00-0AB1](#) o [módulos analógicos ET 200SP: 6ES7155-6AU00-0AB6](#)**

Requisitos del sistema:	No disponible	
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades	
Nota técnica:	Requiere STEP 7 a partir de V13	 
Referencia:	6ES7155-6AU00-0AB2	
PVR cat. (sin IVA):	681,02 €	

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP digital con módulo de comunicación AS-i Master



1 x IM 155-6 PN HF  
incl. módulo de servidor



BusAdapter



2 x DI 8x24V DC HF



2 x DQ 8x24V DC/  
0.5 A HF



4 x BaseUnits



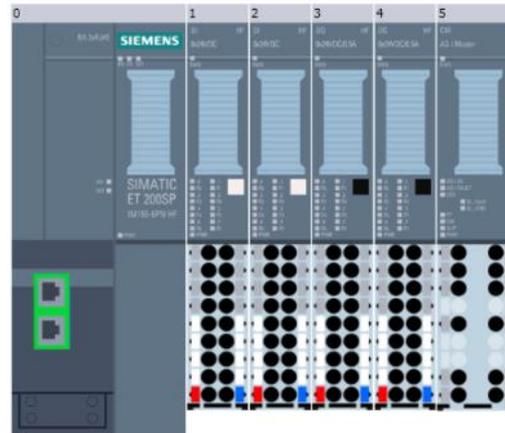
Etiquetas de identificación por color  
Tiras para rotulación



1 x CM AS-Interface  
Master ST



1 x BaseUnit  
Master ST



### Accesorios Recomendados

#### 6XV1870-3RH60

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

#### 6GK1950-0BB00

Trainer Package: FastConnect - elementos de conexión

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP digital con módulo de comunicación AS-i Master

1 x SIMATIC, perfil DIN 35mm, Longitud 483 mm para armarios de 19"

1 x IM 155-6PN/2 High Feature

2 x DI 8x 24 V DC High Feature

2 x DQ 8x24V DC/0.5 A High Feature

1 x adaptador de bus BA 2xRJ45, 2 conectores hembra RJ45

4 x BU tipo A0, 16 push-in, 2 terminales de entrada separados (digital/analógico, máx. 24 V DC/10 A)

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC01, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x 10 etiquetas de identificación por color código de color CC02, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

1 x 1000 tiras rotulables, gris claro, 10 pliegos DIN A4, perforado, papel

1 x módulo de comunicación CM AS-Interface Master ST conforme a la especificación AS-i V3.0

1 x BaseUnit BU20-P6+A2+4D, BU tipo C0

6ES5710-8MA11

6ES7155-6AU01-0CN0

6ES7131-6BF00-0CA0

6ES7132-6BF00-0CA0

6ES7193-6AR00-0AA0

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6CP01-2MA0

6ES7193-6CP02-2MA0

6ES7193-6LA10-0AA0

3RK7137-6SA00-0BC1

6ES7193-6BP20-0DC0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**Ampliaciones:** [ET 200SP con tecnología F 6ES7136-6BA00-0AB1](#) o [módulos analógicos ET 200SP: 6ES7155-6AU00-0AB6](#)

Requisitos del sistema: No disponible

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Requiere STEP 7 a partir de V13

Referencia: 6ES7155-6AU00-0AB3

PVR cat. (sin IVA): 892,67 €

# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP ampliación módulos analógicos

**Ampliación de módulos analógicos** SIMATIC ET 200SP consta de:

2 x AI 2xU/I 2-/4-Wire High Speed

1 x AQ 2xU/I High Speed

3 x BU tipo A0, 16 push-in, 2 terminales de entrada separados (digital/analógico, máx. 24 V DC/10 A)

1 x Juego para 5 conexiones de pantalla

1 x 10 etiquetas de identificación por color Código de color CC03, para módulos de periferia, específico del módulo, para 16 bornes de resorte de inserción rápida

6ES7134-6HB00-0DA1

6ES7135-6HB00-0DA1

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6SC20-1AM0

6ES7193-6CP03-2MA0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos



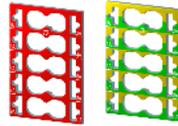
2 x AI 2xU/I  
2-/4-wire HS



1 x AQ 2xU/I HS



5 x bornes de pantalla



Etiquetas de  
identificación por color



3 x BaseUnits



Requisitos del sistema:	No disponible
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere STEP 7 a partir de V13
Referencia:	6ES7155-6AU00-0AB6
PVR cat. (sin IVA):	494,27 €

Producto central  
para Control  
Industria en  
World Skills [↗](#)



# Periferia descentralizada

## Kit SCE - SIMATIC ET 200SP ampliación módulos de seguridad

**Ampliación de módulos Safety** SIMATIC ET 200SP, consta de:

1 x Módulo electrónico para ET 200SP, 8 F-DI 24 V DC HF

1 x Módulo electrónico para ET 200SP, F-DQ 4x24VDC/2A

1 x Módulo electrónico para ET200SP, F-RQ 1 x 24 V DC/24...230 V AC/5 A ST

2 x BU tipo A0, 16 push-in, 2 terminales de entrada separados (digital/analógico, máx. 24 V DC/10 A)

1 x BaseUnit BU20-P8+A4+0B, BU tipo F0, Bornes de resorte de inserción rápida, con 4 bornes AUX

1 x SIMATIC ET 200SP, 1000 tiras rotulables, amarillo

6ES7136-6BA01-0CA0

6ES7136-6DB00-0CA0

6ES7136-6RA00-0BF0

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6BP20-0BF0

6ES7193-6LA10-0AGO



1x F-DI  
8x24VDC HF



1x F-DQ  
4x24VDC/2A PM HF



1x F-RQ  
DC24V/AC24...230V/5A



Tiras para rotulación 3 x BaseUnits



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Requisitos del sistema:	No disponible
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere STEP 7 a partir de V13
Referencia:	6ES7136-6BA00-0AB1
PVR cat. (sin IVA):	531,62 €

# Manejo y visualización

## Sinopsis



Funcionalidad del software idéntica a la versión industrial



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	PVR (sin IVA)
SIMATIC KTP400 Basic Color Panel	1	1	V19	6AV2123-2DB03-0AA1	NUEVO ○	421,15€
SIMATIC KTP400 Basic Color Panel	6	6	V19	6AV2123-2DB03-0AA0	NUEVO ●	2.050,00€
SIMATIC KTP700 Basic Color Panel	1	1	V19	6AV2123-2GB03-0AA1	○	577,13€
SIMATIC KTP700 Basic Color Panel	6	6	V19	6AV2123-2GB03-0AA0	●	2.688,53€
SIMATIC MTP700 Unified Comfort Panel	1	1	V19	6AV2128-3GB06-4AB1	NUEVO ○	775,65€
SIMATIC MTP1500 Unified Comfort Panel	1	1	V19	6AV2128-3QB06-4AB1	NUEVO ●	1.555,55€

○ Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

# Pantallas de Supervisión

## SIMATIC KTP400 Basic Color para LOGO! 7/8



SIMATIC KTP400  
Basic Color PN  
6AV2123-2DB03-0AX0



SCALANCE  
XB005  
6GK5005-0BA00-1AB2



SIMATIC WinCC Basic  
SW de ingeniería  
6AV2100-0AA02-3AA5



Cable ETHERNET  
6XV1870-3RH60

El paquete 6AV2123-2GB03-0AA1  
contiene 1 x

El paquete 6AV2123-2GB03-0AA0  
contiene 6 x

El paquete 6AV2123-2GB03-0AA1  
contiene 2 x

El paquete 6AV2123-2GB03-0AA0  
contiene 12 x

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Pantallas de Supervisión

## Kit SCE - SIMATIC KTP400 Basic Color para LOGO! 7/8

1 x	SIMATIC HMI, KTP400 Basic, Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT de 4", 65536 colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13	6AV2123-2DB03-0AX0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Software de ingeniería</li> </ul>
1 x	SCALANCE XB005 unmanaged Industrial Ethernet Switch para 10/100 Mbits/s; para configurar pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC fuente de alimentación, con 5 10/100 Mbit/s Twisted Pair Ports con conectores hembra RJ45; manual disponible para su descarga	6GK5005-0BA00-1AB2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SIMIT Simulation</li> <li>▶ Software Gemelo Digital</li> </ul>
2 x	Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Automatización básica</li> </ul>
1 x	SIMATIC WinCC Basic V19, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; SW y documentación en DVD; clave de licencia en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; para configurar SIMATIC Basic Panels. Tenga en cuenta la habilitación del producto: <a href="https://support.industry.siemens.com">support.industry.siemens.com</a> ID del artículo: 109795525	6AV2100-0AA02-3AA5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Controladores SIMATIC</li> <li>▶ E/S descentralizadas</li> <li>▶ Manejo y visualización</li> <li>▶ Comunicación industrial</li> <li>▶ Identificación Industrial</li> <li>▶ Tecnología de accionamientos</li> <li>▶ IOT2000</li> <li>▶ Información para pedidos</li> </ul>

Requisitos del sistema:	Windows 10/11 (64 bits) Prof., Enterprise y Home 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Autorización para WinCC Basic en una memoria USB
Referencia:	6AV2123-2DB03-0AA1
PVR cat. (sin IVA):	421,15€

# Pantallas de Supervisión

## Pack SCE - SIMATIC KTP400 Basic Color para LOGO! 7/8

- 6 x SIMATIC HMI, KTP400 Basic, Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT de 4", 65536 colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13
- 6 x SCALANCE XB005 unmanaged Industrial Ethernet Switch para 10/100 Mbits/s; para configurar pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC fuente de alimentación, con 5 10/100 Mbit/s Twisted Pair Ports con conectores hembra RJ45; manual disponible para su descarga
- 12 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m
- 6 x SIMATIC WinCC Basic V19, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; SW y documentación en DVD; clave de licencia en memoria USB; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,zh; para configurar SIMATIC Basic Panels. Tenga en cuenta la habilitación del producto: [support.industry.siemens.com](https://support.industry.siemens.com) ID del artículo: 109795525

6AV2123-2DB03-0AX0

6GK5005-0BA00-1AB2

6XV1870-3RH60

6AV2100-0AA02-3AA5

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Requisitos del sistema:	Windows 10/11 (64 bits) Prof., Enterprise y Home 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Autorización para WinCC Basic en una memoria USB
Referencia:	6AV2123-2DB03-0AA0
PVR cat. (sin IVA):	2.050,00€



Totally Integrated Automation  
**PORTAL**

Comprobar la compatibilidad de HW para TIA Portal [↗](#)

# Pantallas de Supervisión

## SIMATIC KTP700 Basic Color para S7-1200



SIMATIC KTP700  
Basic Color PN  
6AV2123-2GB03-0AX0



SCALANCE  
XB005  
6GK5005-0BA00-1AB2



Cable ETHERNET  
6XV1870-3RH60

El paquete 6AV2123-2GB03-0AA1  
contiene 1 x

El paquete 6AV2123-2GB03-0AA0  
contiene 6 x

El paquete 6AV2123-2DB03-0AA1  
contiene 2 x

El paquete 6AV2123-2DB03-0AA0  
contiene 12 x

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7/WinCC ≥ V13 Actualización: [consulte](#)**  
**[Automatización básica](#)**

# Pantallas de Supervisión

## Kit SCE - SIMATIC KTP700 Basic Color para S7-1200

1 x	SIMATIC HMI, KTP400 Basic, Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT de 7", 65536 colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13	6AV2123-2GB03-0AX0
1 x	SCALANCE XB005 unmanaged Industrial Ethernet Switch para 10/100 Mbits/s; para configurar pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC fuente de alimentación, con 5 x 10/100 Mbit/s Twisted Pair Ports con conectores hembra RJ45; manual disponible para su descarga	6GK5005-0BA00-1AB2
2 x	Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m	6XV1870-3RH60

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7/WinCC ≥ V13 Actualización: [consulte Automatización básica](#)**

Requisitos del sistema:	No disponible
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere software de configuración
Referencia:	6AV2123-2GB03-0AA1
PVR cat. (sin IVA):	577,13€



Comprobar la compatibilidad de HW para TIA Portal [↗](#)

# Pantallas de Supervisión

## Pack SCE - SIMATIC KTP700 Basic Color para S7-1200

- 6 x SIMATIC HMI, KTP700 Basic, Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT de 7", 65536 colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13
- 6 x SCALANCE XB005 unmanaged Industrial Ethernet Switch para 10/100 Mbits/s; para configurar pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC fuente de alimentación, con 5 x 10/100 Mbit/s Twisted Pair Ports con conectores hembra RJ45; manual disponible para su descarga
- 12 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

6AV2123-2GB03-0AX0

6GK5005-0BA00-1AB2

6XV1870-3RH60

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**NOTA: Para la configuración, son absolutamente necesarios SIMATIC STEP 7/WinCC ≥ V13 Actualización: [consulte](#) [Automatización básica](#)**

Requisitos del sistema:	No disponible
Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	Requiere software de configuración
Referencia:	6AV2123-2GB03-0AA0
PVR cat. (sin IVA):	2.688,53€



Comprobar la compatibilidad de HW para TIA Portal [↗](#)

# Sistemas de Supervisión

## Kit SCE - SIMATIC MTP700/MTP1500 Unified Comfort Panels con PROFINET

**1 x 7"** SIMATIC HMI MTP700, Unified Comfort Panel  
mando táctil, display TFT panorámico de 7", 16 millones de colores, interfaz PROFINET,  
configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source  
que se cede gratuitamente, ver DVD adjunto

6AV2128-3GB06-0AX1

**MTP 700 se puede configurar con WinCC Unified a partir de V16**

**1 x 15"** SIMATIC HMI MTP1500, Unified Comfort Panel  
mando táctil, display TFT panorámico de 15,6", 16 millones de colores, interfaz PROFINET,  
configurable a partir de WinCC Unified Comfort V16, incluye software Open Source  
que se cede gratuitamente ver DVD adjunto

6AV2128-3QB06-0AX1

**MTP 1500 se puede configurar con WinCC Unified a partir de V16**

### También se incluye en el paquete:

1 x STEP 7 Professional y WinCC Unified Software para formación, 1 licencia

6ES7822-1AA23-4YA5

1 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de  
par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

6XV1870-3RH60

Requisitos del sistema: Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021,  
Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Autorización en una memoria USB

Referencia: 6AV2128-3GB06-4AB1 (con MTP700)      6AV2128-3QB06-4AB1 (con MTP1500)

PVR cat. (sin IVA): 775,65€      1.555,55€



Comprobar la  
compatibilidad de HW  
para TIA Portal [↗](#)



WinCC Panel Images → [Descargar](#)

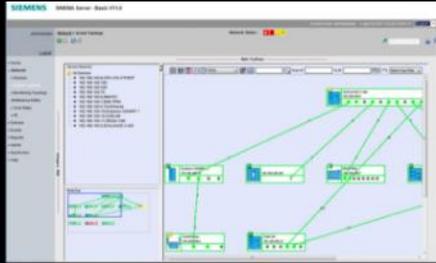
Producto central  
para Control  
Industria en  
World Skills [↗](#)



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Comunicación industrial

## Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	PVR (sin IVA)
IE SCALANCE Switch XC208	1			6GK1950-0BB12	●	376,30€
IE SCALANCE S615 con software SINEMA RC Basic	1	1		6GK1950-0BB13	●	1.009,80€
Router LAN IE SCALANCE S615	2			6GK1950-0BB23	●	781,74€
SIMATIC NET SINEC NMS 100		6	V3.0	6GK1950-0BB16	NUEVO ●	1263,20€
Juego de cables FASTCONNECT	1			6GK1950-0BB00		582,82€

¿Estás pensando en construir un Aula de Ciberseguridad? Te acompañamos en el proceso. Disponemos de arquitecturas básicas y avanzadas con las topologías más usadas en la industria.

● Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

# Comunicación Industrial - Ciberseguridad

## Kit SCE - IE SCALANCE switch XC208/SIMATIC NET

### 1 x SCALANCE XC208

SCALANCE XC208 gestionable Layer 2 IE Switch; con certificación IEC 62443-4-2; 8 puertos RJ45 10/100 Mbits/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; alimentación redundante; rango de temperaturas de -40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared funciones de redundancia Office Features (RSTP, VLAN,...); PROFINET IO Device conforme con EtherNet/IP ranura para C-PLUG

### 1 x SIMATIC NET, C-PLUG

C-PLUG, medio extraíble para fácil sustitución de equipos en caso de fallo, para alojar datos de configuración dimensionamiento y datos de aplicación, utilizable en los siguientes productos SIMATIC NET con slot C-PLUG: SCALANCE XC-200, XP-200, XM-400, XR-500, M-800, W-700, SC-600 y S61



6GK5208-0BA00-2AC2



6GK1900-0AB10

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

### Accesorios Recomendados

#### 6XV1870-3RH60

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

#### 6GK5 980-3BB00-0AA5

Serial Cable RJ11/RS232; cable serie preconfeccionado con RJ11 y RS232 conector; longitud 3 m; 1 paquete = 1 unidad repuesto

#### 6GK1950-0BB00

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

Requisitos del sistema: Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: No disponible

Referencia: 6GK1950-0BB12

PVR cat. (sin IVA): 376,30 €

Partner Global  
en Control  
Industrial de  
World Skills [↗](#)



# Comunicación Industrial - Ciberseguridad

## Kit SCE - IE SCALANCE S615 con software SINEMA RC

### 1 x **SIMATIC NET SCALANCE S615 LAN-Router**

Para proteger dispositivos/redes en automatización y para asegurar la comunicación industrial vía VPN y firewall; otras funciones: conversión de direcciones (NAT/NAPT), conexión a SINEMA RC, 5 puertos switch, 1 entrada digital, 1 salida digital

1 x **SINEMA Remote Connect Virtual Appliance**; Basic Software Package para 4 conexiones VPN administración de usuarios, aparatos, grupos y grupos; administrador de certificados; interfaz de configuración automática; SINEMA RC Client: para 1 instalación software, documentación en DVD; License Key para servidor, en 3 idiomas (de, en, zh)

### 1 x **SINEMA RC Client V3 para 8 instalaciones;**

Software, documentación en DVD, clave de licencia para servidor; 3 idiomas (de, en, zh)

1 x **SINEMA RC Upgrade 64;** actualización de 64 conexiones VPN, licencia en papel, License Key para SINEMA Remote Connect Server

1 x **KEY-PLUG SINEMA RC**, medio extraíble para habilitar la conexión a SINEMA Remote, Connect para S615 y SCALANCE M para fácil sustitución de equipos en caso de fallo así como guardar datos de configuración

1 x **SIMATIC NET Industrial ETHERNET, TP XP Cord RJ45/RJ45**, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, longitud 6 m,



6GK5615-0AA00-2AA2



6GK1720-1AH01-0BV0

6GK1721-1XG03-4AB1

6GK1722-1JH01-0BV0



6GK5908-0PB00

6XV1870-3RH60

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	No disponible
Referencia:	6GK1950-0BB13
PVR cat. (sin IVA):	1.009,80 €

Partner Global  
en Control  
Industrial de  
World Skills [↗](#)



# Comunicación Industrial - Ciberseguridad

## Kit SCE - Router LAN IE SCALANCE S615

### 2 x **SIMATIC NET SCALANCE S615 LAN-Router**

Para proteger dispositivos/redes en automatización y para asegurar la comunicación industrial vía VPN y firewall; otras funciones: conversión de direcciones (NAT/NAPT), conexión a SINEMA RC, 5 puertos switch, 1 entrada digital, 1 salida digital

### 2 x **KEY-PLUG SINEMA RC**, medio extraíble para habilitar la conexión a SINEMA Remote, Connect para S615 y SCALANCE M para fácil sustitución de equipos en caso de fallo así como guardar datos de configuración



6GK5615-0AA00-2AA2

6GK5908-0PB00

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	No disponible
Referencia:	6GK1950-0BB23
PVR cat. (sin IVA):	781,74 €

Partner Global  
en Control  
Industrial de  
World Skills [↗](#)



# Comunicación Industrial - Ciberseguridad

## Pack SCE – SIMATIC NET SINEC NMS 50

### 6 x SINEC NMS V3.0 Monitoring XS 3Y

Software de gestión de redes para gestión de redes industriales incluyendo monitorización y diagnóstico de funcionalidad hasta 100 dispositivos IP. Licencia temporal de 36 meses sin extensión automática. Enviado por OSD. Siemens recomienda usar solo las versiones actuales de los productos.

### 6 x SINEC NMS V3.0 Configuration XS 3Y

Software de gestión de redes para gestión de redes industriales incluyendo monitorización y diagnóstico de funcionalidad hasta 100 dispositivos IP. Licencia temporal de 36 meses sin extensión automática. Enviado por OSD. Requerimientos: licencia válida de SINEC NMS Monitoring XS. Siemens recomienda usar solo las versiones actuales de los productos.

6GK8781-1DD02-0AK1

6GK8781-1DD02-0AK2



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**Nota: Este número de artículo solo se puede obtener como descarga.**

Nota de ventas:	Centros de formación profesional, universidades
Nota técnica:	No disponible
Referencia:	6GK1950-0BB16
PVR cat. (sin IVA):	1263,20 €

Partner Global  
en Control  
Industrial de  
World Skills [↗](#)



# Comunicación Industrial - Ciberseguridad

## Pack SCE - Juego de cables FASTCONNECT



1 x herramienta pelacables  
FastConnect



2 x conectores macho  
SIMATIC NET  
IE FC RJ45



4 x conectores macho  
SIMATIC NET RJ45 IE FC RJ45  
PLUG 90 2X2



1 x conector macho M12  
SIMATIC NET IE FC  
M12 PLUG PRO



1x conector de cable  
M12



1 x cable de instalación GP 2X2 TP,  
50 metros



2 x SIMATIC NET,  
Industrial ETHERNET

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Comunicación Industrial - Ciberseguridad

## Pack SCE - Juego de cables FASTCONNECT

- 1 x Herramienta pelacables de Fast Connect para Industrial Ethernet
- 2 x Industrial Ethernet FastConnect RJ45 Plug 180 2x2, conector RJ45 (10/100 Mbits/s) con caja de metal robusta y sistema de conexión FC, para IE FC Cable 2x2; salida de cable a 180° 1 paquete = 10 unidades
- 4 x Industrial Ethernet FastConnect RJ45 Plug 90 2x2, conector RJ45 (10/100 Mbits/s) con caja de metal robusta y sistema de conexión FC, para IE FC Cable 2x2; salida de cable a 90° 1 paquete = 1 unidad
- 1 x Industrial Ethernet FastConnect M12 Plug PRO 2x2 conector M12 con caja de metal robusta y variante FC como sistema de conexión, con salida de cable axial (codificación D) 1 paquete = 8 unidades para SCALANCE X208 PRO y ET 200 PRO PN
- 1 x IE Power M12 Cable Connector PRO, conector hembra para conexión de SCALANCE W-700/X208PRO para alimentación de 24 V DC de 4 polos, codificación A, con instrucciones de montaje, 3 unidades
- 1 x Industrial Ethernet FC TP Flexible Cable, GP 2x2 (PROFINET tipo B), cable de instalación de par trenzado con hilos flexibles, PROFINET tipo B, 4 hilos
- 2 x Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

6GK1901-1GA00

6GK1901-1BB10-2AB0

6GK1901-1BB20-2AA0

6GK1901-0DB20-6AA8

6GK1907-0DC10-6AA3

6XV1870-2B

6XV1870-3RH60

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: No disponible

Referencia: 6GK1950-0BB00

PVR cat. (sin IVA): 582,82 €

# Identificación Industrial

## Sinopsis



Producto	Hardware	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	PVR (sin IVA)
Lector óptico PROFINET SIMATIC MV540 S	1			6GF3500-1TP03	NUEVO ○	2.267,93€
Sistema RFID SIMATIC RF200 PROFINET	1			6GT2096-3AA00-0AA1	NUEVO ○	895,92 €
Sistema RFID SIMATIC RF200 IO-Link	1			6GT2096-5AA00-0AA0	○	380,16 €
Sistema RFID SIMATIC RF300 PROFINET	1			6GT2096-1AA00-0AA1	NUEVO ○	1.263,20 €
Sistema RFID SIMATIC RF600 PROFINET Sistema RFID SIMATIC RF600 PROFINET	1			6GT2811-6CC10-0XB0	NUEVO ○	2.238,79 €

○ Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

# Industrial identification

## Kit SCE - Lector óptico PROFINET SIMATIC MV540 S



1 x lector óptico MV540



1 x lente 25 mm



1 x tubo de protección para lente



Lámpara anular integrada



1 x placa de montaje



1 x cable alimentación/datos



1 x cable IE



1 x Pat-Genius;  
Licencia de reconocimiento de objetos para MV540

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Industrial identification

## Kit SCE - Lector óptico PROFINET SIMATIC MV540 S

- 1 x Lector óptico SIMATIC MV540 S resolución: 800 x 600 píxeles; función: lectura de códigos 1D/2D; campo visual y distancia: variables (en función del objetivo); PoE; IP67 con 6GF3540-8ADxx; suministro: lector y adaptador de tarjetas SD
- 1 x Placa de montaje MV440-MV500; material: acero inoxidable (4 mm), aplicación múltiple
- 1 x Foco eléctrico, objetivo 25 mm solo para dispositivos MV500
- 1 x D65 metal-vidrio, grado de protección IP67 para MV440 y MV540 dispositivos
- 1 x Luminador anular incorporado MV540 rojo multi para dispositivos MV540; incl. filtro polarizador cruzado; fuente luminosa: LED 618 nm, alcance de iluminación hasta 120 cm
- 1 x Cable Power IO DATA MV500 10 m para dispositivos MV540 conector hembra M12 de 12 polos confeccionado por un lado, extremo abierto, longitud 10 m
- 1 x IE connecting cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145; IE FC Trailing cable GP montado con conector M12 (D-coded) y IE FC RJ45 Plug de 3,0 m de longitud.
- 1 x Pat-Genius; licencia de reconocimiento de objetos para MV540; Single License amplía los dispositivos anteriores con la funcionalidad de reconocimiento de objetos y comprobación

6GF3540-0CD10

6GF3440-8CA

6GF3540-8EA03-0LL0

6GF3440-8AC11

6GF3540-8DA13

6GF3500-8BA21

6XV1871-5TH30

6GF3400-0SL03

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**Firmware actual para SIMATIC MV500: [Vx.x.x](#); es recomendable actualizarlo**

### Aptitud para uso

**Códigos 1D: Int. 2/5, Code 128, Code 93, Code 39, Code 32, EAN 13, EAN 8, UPC-A, UPC-E, GS1, Pharmacode, Postnet, códigos 2D: DMC, DotCode, PDF417 (sin: Truncated, Micro o Macro), QR (sin: Micro o Macro), verificación no calibrada**

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Parametrización con interfaz de usuario basada en web, navegador web (a partir de IE5.5), JAVA-VM (MS, SUN)

Referencia: 6GF3500-1TP03

PVR cat. (sin IVA): 2.267,93€

# Industrial identification

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC RF200 RFID PROFINET



2 x lectores RF200  
RF240R



1 x módulo de comunicación  
RFID RF186CI



1 x conector de cable  
de alimentación M12



1 x cable de conexión  
IE M12-180/IE FC RJ45



2 x SIMATIC RF,  
cable de conexión MV



5 x transpondedores MDS  
D428 para RF200/RF300

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Industrial identification

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC RF200 RFID PROFINET

2 x	Lector SIMATIC RF200 RF240R; interfaz RS 422 (3964R); IP67, de -25 a +70 °C; 50 x 50 x 30 mm; con antena integrada	6GT2821-4AC10	▶ Software de ingeniería
1 x	Módulo de comunicación RFID RF186CI para PROFINET, Ethernet, EtherNet/IP, 2 lectores conectables, interfaz DI/DO	6GT2002-0JE50	▶ SIMIT Simulation
1 x	Power M12 Cable Connector PRO salida de cable axial para confección en campo, inserto hembra, codificación L (conector hembra) 1 paquete = 1 unidad	6GK1906-0EB00	▶ Software Gemelo Digital
1 x	IE connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145; IE FC Trailing Cable GP preconfecc. con conector M12 (codificación D) e IE FC RJ45 Plug; longitud 2,0 m	6XV1871-5TH20	▶ Automatización básica
2 x	SIMATIC RF, cable de conexión MV, confeccionado, entre ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC y lector o cable prolongador para ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC con RF, MV, MOBY PUR, Trailing, longitud 2 m	6GT2891-4FH20	▶ Controladores SIMATIC
5 x	Transpondedor MDS D428 para RF200/RF300 ISO/MOBY D transpondedor atornillable M8 largo; ISO 15693, tipo chip, Fujitsu MB89R118, 2000 bytes de memoria de usuario FRAM 24 x 20 mm (D x Al); SW22	6GT2600-4AK00-0AX0	▶ E/S descentralizadas

Requisitos del sistema: Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: No disponible

Referencia: 6GT2096-3AA00-0AA1

PVR cat. (sin IVA): 895,92 €

- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Industrial identification

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC RF200 IO-Link

2 x Lector SIMATIC RF200 RF210R interfaz IO-Link V1.1; IP67, de -25 a +70 °C; M18 x 83 mm; con antena integrada 32 bytes IO; 230 kbits/s

6GT2821-1BC32

2 x SIMATIC RF IO-Link cable de conexión, confeccionado, entre maestro IO-Link y lector, M12 de 4 polos y extremo abierto, PUR, longitud 5 m

6GT2891-4LH50

5 x Transpondedor MDS D428 para RF200/RF300 ISO/MOBY D transpondedor atornillable M8 largo; ISO 15693, tipo chip, Fujitsu MB89R118, 2000 bytes de memoria de usuario FRAM 24 x 20 mm (D x Al); SW22

6GT2600-4AK00-0AX0



2 x lectores SIMATIC RF200 RF210R interfaz IO-Link



2 x cables de conexión SIMATIC RF IO-Link



5 x transpondedores MDS D428

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Requisitos del sistema: Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

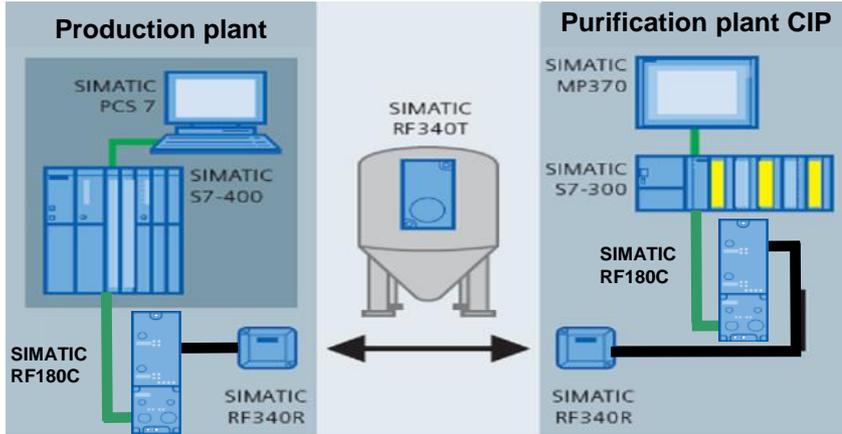
Nota técnica: No disponible

Referencia: 6GT2096-5AA00-0AA0

PVR cat. (sin IVA): 380,16 €

# Industrial identification

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC RF300 RFID PROFINET



Monitoreo de tanques mediante placas de identificación RFID, documentación de datos de proceso



1 x Módulo de comunicación RF186CI para PROFINET/ETHERNET



2 x SIMATIC RF, cable de conexión MV



1 x conector de cable de alimentación M12



1 x cable de conexión IE M12-180/IE FC RJ45



2 x Lector SIMATIC RF300; RF310R (GEN2)



5 x Transponedor SIMATIC RF300; RF340T

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Industrial identification

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC R300 RFID PROFINET

1 x	Módulo de comunicación RFID RF186CI para PROFINET, Ethernet, EtherNet/IP, 2 lectores conectables, interfaz DI/DO	6GT2002-0JE50	► Software de ingeniería
2 x	SIMATIC RF, cable de conexión MV, confeccionado, entre ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC y lector o cable prolongador para ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC con RF, MV, MOBY PUR, Trailing, longitud 2 m	6GT2891-4FH20	► SIMIT Simulation
1 x	Power M12 Cable Connector PRO salida de cable axial para confección en campo, inserto hembra, codificación L (conector hembra) 1 paquete = 1 unidad	6GK1906-0EB00	► Software Gemelo Digital
1 x	IE connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145; IE FC Trailing Cable GP preconfecc. con conector M12 (codificación D) e IE FC RJ45 Plug; longitud 2,0 m	6XV1871-5TH20	► Automatización básica
2 x	SIMATIC RF300; lector RF310R (GEN2); Interface RS422 (3964R); IP67. -25 to +70 °C, 55x 75x 30 mm, con antenna integrada	6GT2801-1BA10	► Controladores SIMATIC
5 x	Transponedor SIMATIC RF300; RF340T 8 KB FRAM, IP67/X9K, -25 to +85 °C, 48x2 5x 15 mm	6GT2800-4BB00	► E/S descentralizadas

Requisitos del sistema: Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: No disponible

Referencia: 6GT2096-1AA00-0AA1

PVR cat. (sin IVA): 1.263,20 €

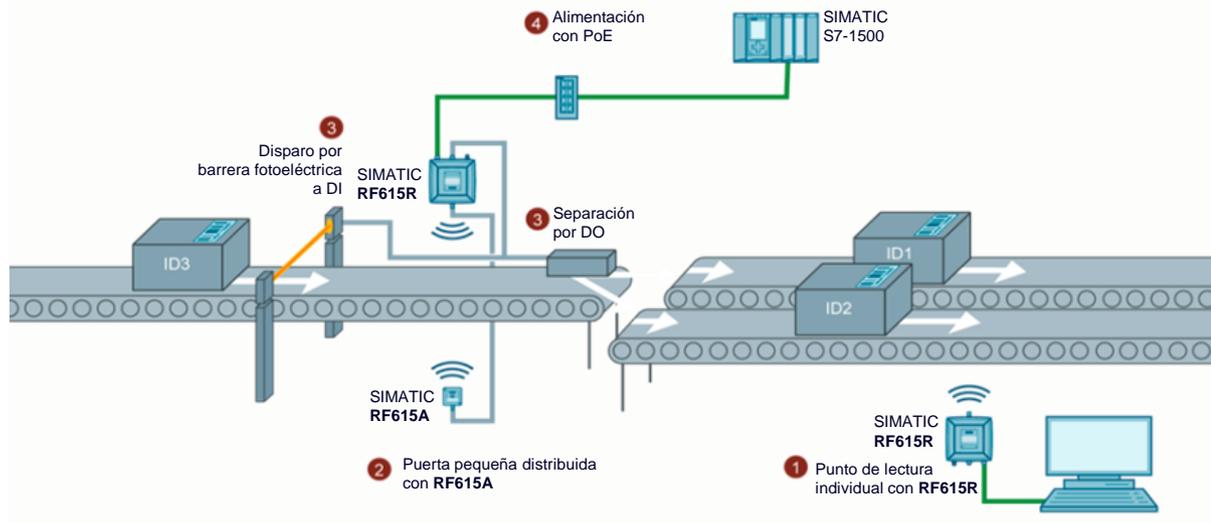
► Información para pedidos

# Industrial identification

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC RF600 RFID PROFINET

### Aplicación:

Identificación de objetos similares en sistemas de cinta transportadora; reacción local a eventos de lectura



2 x cables de fuente de alimentación a lector 24 V, 5 m  
 2 x cable Industrial ETHERNET, 5 m  
 2 x cable de antena, 5 m



2 x SIMATIC RF615R  
 Lector 133 x 155 x 45 mm  
 con antena interna



20 x SIMATIC RF645T  
 Transpondedor con  
 tapa de montaje



2 x SIMATIC RF642A  
 Antena 185 x 185 x 47 mm



1 x fuente de alimentación  
 de amplio rango para la  
 conexión de hasta 2  
 lectores, cable de  
 alimentación €opeo

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# Industrial identification

## Pack SCE - Sistema RFID SIMATIC RF600 RFID PROFINET

- 2 x Lector RFID UHF RF615R ETSI con antena interna
- 2 x Antena RFID UHF RF642A
- 4 x Montaje para lectores y antenas RF600
- 1 x Fuente de alimentación de gran alcance para conectar 2 lectores RF600
- 1 x Cable de alimentación de gran alcance
- 2 x Cable de alimentación para lector RF600, 24 V, 5 m
- 2 x Línea ETHERNET industrial, M12, RJ45, 5 m
- 2 x Cable de antena UHF RFID, 5 m, de arrastre
- 20 x Transpondedor RFID UHF RF645T, montable directamente sobre metal
- 20 x Tapa de montaje para RF645T

6GT2811-6CC10-0AA0

6GT2812-1GA08

6GT2890-2AB10

6GT2898-0AC81

6GT2898-0AC01

6GT2891-0PH50

6XV1871-5TH50

6GT2815-2BH50

6GT2810-2HC05

6GT2898-5AA00

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Requisitos del sistema: Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: No disponible

Referencia: 6GT2811-6CC10-0XB0

PVR cat. (sin IVA): 2.238,79 €

# Accionamientos

## Sinopsis



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	PVR (sin IVA)
Accionamiento estándar SINAMICS G120 para 230 V AC monofásico con PROFINET	1			6SL3200-3AX00-0UL3	●	481,08€
SINAMICS S210 servo drive para 200 - 240V AC monofásico con PROFINET y servomotor	1			6SL5990-0AT30-0AB0	<b>NUEVO</b> ●	907,13€
SINAMICS S120 servo drive para 230 V AC monofasico con PROFINET	1			6SL3080-8AB01-0AA0	●	907,13€

● Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS G120 para 230 V AC monofásico con PROFINET

### Software

Startdrive/STARTER



**Motor asíncrono**   
es decir, 1LE1 con alimentación:  
0,55 kW



 No forma parte del paquete

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Requisitos del sistema: Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Consulte las diapositivas a continuación

Referencia: 6SL3200-3AX00-0UL3

PVR cat. (sin IVA): 481,08 €

Producto central  
para Control  
Industria en  
World Skills 



**Nota: El consultor técnico local lo ayudará a seleccionar el motor**

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS G120 para 230 V AC monofásico con PROFINET

1 x	SINAMICS Power Module PM240-2 sin filtrar con chopper de freno integrado 1/3AC200-240V+10/-10% 47-63Hz Potencia con sobrecarga elevada: 0,55kW al 200 % 3 s, 150 % 57 s, 100% 240S; temperatura del aire ambiente de -10 a +50 °C, potencia Sobrecarga leve: 0,75kW al 150 % 3 s, 110 % 57 s, 100% 240S; temperatura del aire ambiente de -10 a +40 °C 196 x 73 x 165 (Al x An x P), FSA Grado de protección IP20 sin Control Unit ni unidad de mando habilitada a partir del firmware de la CU versión V4.6	<a href="#">6SL3210-1PB13-8UL0</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Software de ingeniería</li><li>▶ SIMIT Simulation</li><li>▶ Software Gemelo Digital</li></ul>
1 x	SINAMICS G120 Control Unit CU250S-2 PN. Interfaz PROFINET Integrado.respaldada vector regulacion, easy positioning epos via licencia extended functions 4 ED/SD configurables, 6 ED (3 F-ED), 5 ED, 3 SD (1 F-SD), 2 EA, 2 SA Safety integrated STO, SBC, SS1 Adicional funcionalidad safety via licencia "Extended Safety" ENC.-SS: D-CLIQ + HTL/TTL/SS1 RESOLVER/HTL Grado de proteccion IP20 interfaz USB- Y SD/MMC	<a href="#">6SL3246-0BA22-1FA0</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Automatización básica</li><li>▶ Controladores SIMATIC</li></ul>
1 x	SINAMICS tarjeta SD de 512 MB vacía	<a href="#">6SL3054-4AG00-2AA0</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ E/S descentralizadas</li></ul>
1 x	SINAMICS G120 Juego de abrazaderas de pantalla 4 incl. placa de pantalla y elementos de fijación para Control Units CU250S-2 variante: USS, CAN, DP, PN	<a href="#">6SL3264-1EA00-0LA0</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Manejo y visualización</li></ul>
1 x	SINAMICS G Intelligent Operator Panel IOP-2 para SINAMICS G120, G120P G110M, G110D, G120D, G120C ET 200PRO FC-2	<a href="#">6SL3255-0AA00-4JA2</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Comunicación industrial</li><li>▶ Identificación Industrial</li></ul>
1 x	SINAMICS G120 Juego 2 de conexión convertidor-PC Cable USB de 3 m para Control Units CU230P-2 CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2 G110M y SINAMICS G120C	<a href="#">6SL3255-0AA00-2CA0</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Tecnología de accionamientos</li></ul>
1 x	SINAMICS licencia (papel) Safety Integrated Extended Functions	<a href="#">6SL3074-0AA10-0AA0</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ IOT2000</li></ul>
1 x	SINAMICS G120 licencia de la función de ampliación para tarjeta de memoria de la CU250S-2 para la funcionalidad: EPos	<a href="#">6SL3074-7AA04-0AA0</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Información para pedidos</li></ul>

# Accionamientos

## Kit SCE – Software opcional para SINAMICS G120

### STARTER

Herramienta de puesta en servicio para SINAMICS y MICROMASTER V5.6 SP2

6SL3072-0AA00-0AG0

### STARTDRIVE

Herramienta de ingeniería y puesta en servicio para SINAMICS V19

6SL3072-4KA02-0XG0

**Nota: Este producto solo es descargable**

**SIZER para Drives de Siemens** → [Descargar](#)

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

**Nota: STARTDRIVE está incluido en el paquete para instructores SIMATIC STEP 7 Professional Software para educación, consulte →**

# Accionamientos

## Kit SCE – SINAMICS S210 1 AC 230V con servomotor S-1FK2

- 1 x SINAMICS S210 voltaje de entrada: 200-240 V 1AC; -10%/+10%; 5.0 A; 45-66 Hz; voltaje de salida: 0-input V 2.4 A; 0-550 Hz; motor: 0.4 kW; grado de protección: IP20; tamaño marco B; 55 x 170 x 170 (WxHxD) **6SL5310-1BB10-4CF0**
- 1 x SIMOTICS S-1FK2 HD servomotor M0=1,27 Nm; Pn=0,4 kW a Nn=3000 1/min (380-480 V); Pn = 0,2 kW a Nn = 1500 1/min (200-240 V); con freno de mantenimiento; grado de protección IP64; eje D19x40 mm con chaveta; encóder absoluto 22 bits+12 bits multivuelta (encóder AM22DQC); con interfaz OCC; conector tamaño M17, girable; **1FK2104-4AF10-1MA0**
- 1 x Cable de conexión confeccionado 4G 0,75 + 2 x 0,5 + 4 x 0,2 C Conector SPEED-CONNECT M17 Hilos con puntera Cable de datos con conector IX UL/CSA DESINA Motion-Connect 500 Dmáx = 10,5 mm, longitud(m) = 0 + 0 + 2 + 0 **6FX5002-8QN08-1AC0**
- 1 x SINAMICS S210 SD card 8 GB incluyendo licenciamiento (Certificate of License almacenado en la tarjeta), V6.x F01: 1x SINAMICS Safety Integrado **6SL3210-0AE61-0AX0**



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Requisitos del sistema: Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Referencia: 6SL5990-0AT30-0AB0

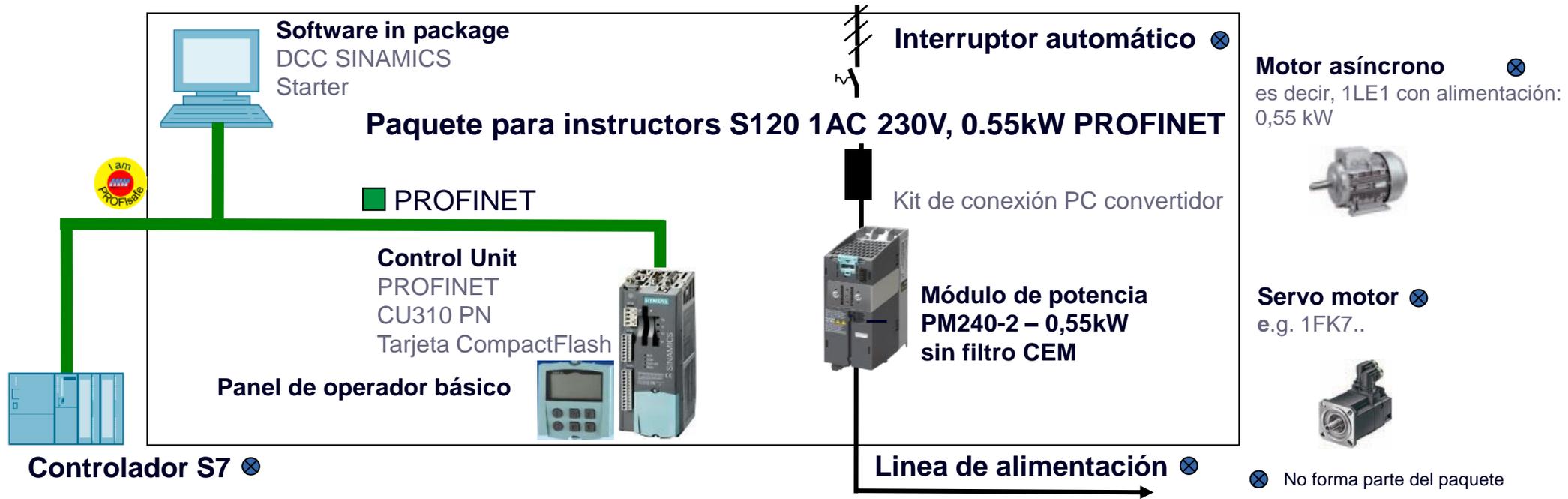
PVR cat. (sin IVA): 907,13 €

Core product  
for vocational  
World Cup  
Industrial  
Control [↗](#)



# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS S120 para 230 V AC monofásico con PROFINET



- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

Requisitos del sistema: Windows 10/11 (64 bits) Prof. o Enterprise 22H2/Enterprise LTSC 2016, 2019, 2021, Windows Server 2016, 2019, 2022 Standard (instalación completa)

Nota de ventas: Centros de formación profesional, universidades

Nota técnica: Consulte las diapositivas a continuación

Referencia: 6SL3080-8AB01-0AA0

PVR cat. (sin IVA): 907,13€

**Nota: El consultor técnico local lo ayudará a seleccionar el motor**

# Accionamientos

## Kit SCE - SINAMICS S120 para 230 V AC monofásico con PROFINET

1 x	SINAMICS Power Module PM240-2 sin filtrar con chopper de freno integrado 1/3AC200-240V+10/-10% 47-63Hz Potencia con sobrecarga elevada: 0,55kW al 200 % 3 s, 150 % 57 s, 100% 240S; temperatura del aire ambiente de -10 a +50 °C, potencia Sobrecarga leve: 0,75kW al 150 % 3 s, 110 % 57 s, 100% 240S; temperatura del aire ambiente de -10 a +40 °C 196 x 73 x 165 (Al x An x P), FSA Grado de protección IP20 sin Control Unit ni unidad de mando habilitada a partir del firmware de la CU versión V4.6	6SL3210-1PB13-8UL0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Software de ingeniería</li><li>▶ SIMIT Simulation</li><li>▶ Software Gemelo Digital</li></ul>
1 x	SINAMICS S120 unidad de control CU310-2 DP con interfaz PROFINET sin tarjeta COMPACTFLASH CARD	6SL3040-1LA01-0AA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Automatización básica</li></ul>
1 x	SINAMICS S120 tarjeta CompactFlash sin ampliación Performance incl. licencia (Certificate of License en la tarjeta) V5.1	6SL3054-0FB00-1BA0-Z:F01	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Controladores SIMATIC</li></ul>
1 x	SINAMICS S120 Panel Mando BOP20 para control automático 2 líneas, 6 teclas para parametrizar y diagnosticar apto para Contro Units CU305, CU310, CU320.	6SL3055-0AA00-4BA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ E/S descentralizadas</li><li>▶ Manejo y visualización</li></ul>
1 x	Software en DVD: herramienta de puesta en marcha STARTER para SINAMICS y MICROMASTER versión V5.1 SP1 DVD para Windows Server 2008 R2 SP1 (64-bit), Windows 10 pro/Enterprise (64-bit), Windows 7 (64-bit) Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 2019 LTSC de, en, es, fr y también incluye todos los SSP habilitados..	6SL3072-0AA00-0AG0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Comunicación industrial</li><li>▶ Identificación Industrial</li></ul>
1 x	Sistema de ingeniería SINAMICS SINAMICS DCC V3.1 SP1 HF2 licencia completa DCC para SINAMICS opción para Starter V5.1 SP1 Suministro en soporte de datos DVD incl.: Floating License	6AU1810-1HA31-1XA0	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Tecnología de accionamientos</li><li>▶ IOT2000</li><li>▶ Información para pedidos</li></ul>

# Accionamientos

## Kit SCE – Accesorios recomendados para SINAMICS S120

### Power supply

SITOP PSU6200 24 V/20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC (110 - 240 V DC) salida: 24 V DC/20 A con interfaz de diagnóstico

### Cable

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

### Modulo adicional TM31 Expansion IO

Para el SINAMICS S120; 12 DI, 2 DQ, 2 AI, 2 AQ

### Modulo adicional TM54F Safety IO

Para el S120; entradas y salidas digitales de seguridad

### Signal line

DRIVE-CLiQ cable IP20/IP20 longitud: 0.95 meters

**SIZER para Drives de Siemens** → [Descargar](#)

6EP3336-7SB00-3AX0

6XV1870-3RH60

6SL3055-0AA00-3AA1

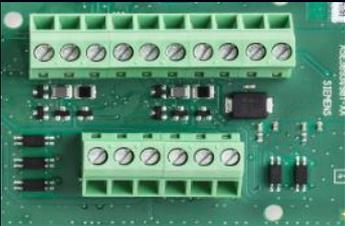
6SL3055-0AA00-3BA0

6SL3060-4AA10-0AA0

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

# SIMATIC IOT2050

## Plataforma de código abierto



Producto	HW	Licencias	Versión SW	Referencia	Nota	PVR (sin IVA)
SIMATIC IOT2050 con procesador de cuatro núcleos (AM6548 HS). Interfaces: 2 x ETHERNET Gigabit (IE/PN), 1 x RS 232/485/422, 2 x USB 2.0, RTC, incl. 6 módulos de entradas / salidas SIMATIC IOT2000 con 5 ED, 2 SD, 2 EA, ARDUINO shield para IOT2050	6			6ES7647-0BA20-0SC2	<b>NUEVO</b>	1.853,29€

Información relevante: <https://support.industry.siemens.com/cs/es/es/view/65601780>

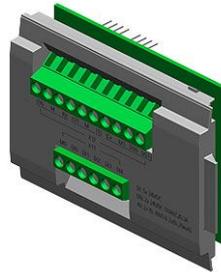
Información sobre SIMATIC IOT2000: consulte [siemens.com/iot2000](https://www.siemens.com/iot2000) y [siemens.com/sce/iot2000](https://www.siemens.com/sce/iot2000)

# Plataforma de Código abierto

## Pack SCE - SIMATIC IOT2050



6 x SIMATIC IOT2050



6 x SIMATIC IoT2050  
Input/Output Modul

### Accesorios Recomendados

#### 6XV1870-3RH60

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, Cat 6A, cable cruzado de par trenzado 4 x 2, confeccionado con 2 conectores RJ45 BFOC, longitud 6 m

#### 6GK1950-0BB00

Trainer Package FastConnect elementos de conexión

#### 6EP3336-7SB00-3AX0

SITOP PSU6200 24 V/20 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120-230 V AC (110 - 240 V DC) salida: 24 V DC/20 A con interfaz de diagnóstico

**Opcionalmente también se puede usar una tarjeta de memoria MicroSDHC.**

- ▶ Software de ingeniería
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Software Gemelo Digital
- ▶ Automatización básica
- ▶ Controladores SIMATIC
- ▶ E/S descentralizadas
- ▶ Manejo y visualización
- ▶ Comunicación industrial
- ▶ Identificación Industrial
- ▶ Tecnología de accionamientos
- ▶ IOT2000
- ▶ Información para pedidos

6 x SIMATIC IOT2050; 2x GBit Ethernet RJ45; Display Port; 2x USB 2.0; eMMC 16 GB; slot para tarjeta SD; fuente de alimentación industrial de 24 V DC [6ES7647-0BA20-0SC2](#)

6 x SIMATIC IoT2000 módulo de entradas/salidas, 5x DI 2x AI 2x DO, shield de ARDUINO para SIMATIC IoT2040 e [6ES7647-0KA01-0AA2](#)

Requisitos del sistema:	No disponible
Nota de ventas:	Institutos, escuelas superiores o departamentos internos de formación profesional
Nota técnica:	No disponible
Referencia:	6ES7647-0BA20-0SC2
PVR cat. (sin IVA):	1.853,29 €

# Información importante de pedido



## Canal de venta

En caso de pedido deberá cursarse a través de Distribuidor Autorizado de Siemens S.A, por lo que los precios mostrados en este documento son meramente orientativos.

## Para adquirir paquetes para instructores se requiere un acuerdo de uso final

Este acuerdo suplementario adicional para el uso en aula del software SIMATIC en instituciones de investigación, desarrollo y formación debe ser firmado por la institución educativa respectiva y enviado a Siemens.

**La autorización de suministro de los paquetes para instructores está a cargo de SIEMENS AG, SCE Team global: fax: 49 (0)911-958-29105.**

Las personas de contacto de Siemens hallarán esta declaración en la página web de SCE [Acuerdo adicional](#).

## Solo los centros de formación profesional o universidades pueden comprar estos paquetes de SCE :

- SW STEP 7 Professional y WinCC Advanced – **para estudiantes** 6ES7822-1AC23-4YA5
- Software NX MCD (PLM)

Encontrará más información de SCE, en Internet  
 !!! Regístrate para recibir nuestros Newsletters !!!



# SCE - Sector Educativo

Portal para que profesores y estudiantes alcancen la industria 4.0. SCE ofrece material didáctico, soluciones de formación para entornos de aprendizaje combinado para enseñar y aprender sobre programación de PLC y transmitir el know-how Industria 4.0 (Digitalización).

**Regístrate aquí**

[www.siemens.es/sce](http://www.siemens.es/sce)

 <p><b>Documentación didáctica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Descargas</a></li> <li>• <a href="#">Visita guiada</a></li> <li>• <a href="#">Novedades</a></li> <li>• <a href="#">Cursos</a></li> </ul>	 <p><b>Productos y paquetes para instructores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Paquetes para instructores</a></li> <li>• <a href="#">SIMATIC IOT2000</a></li> </ul>	 <p><b>Sistemas de aprendizaje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Fabricantes de sistemas de aprendizaje</a></li> </ul>
 <p><b>Libros de texto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Descargas</a></li> </ul>	 <p><b>Asistencia multimedia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Asistencia multimedia</a></li> </ul>	 <p><b>Asistencia técnica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Industry Online Support</a></li> <li>• <a href="#">Software / firmware de prueba</a></li> <li>• <a href="#">Getting Started / WBT</a></li> <li>• <a href="#">Casos de aplicación</a></li> <li>• <a href="#">Productos y sistemas</a></li> </ul>
 <p><b>WorldSkills</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Competiciones</a></li> <li>• <a href="#">Cooperación</a></li> </ul>	 <p><b>Aprendices y estudiantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Sinopsis</a></li> <li>• <a href="#">Carreras profesionales</a></li> <li>• <a href="#">Consejos para solicitudes de empleo</a></li> </ul>	 <p><b>Persona de contacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Sinopsis</a></li> </ul>

Completo apoyo a **formadores y estudiantes** en el camino hacia la **industria 4.0**

Sujeto a cambios sin previo aviso. La información ofrecida en el presente documento incluye únicamente descripciones generales y/o características de rendimiento que no siempre reflejan concretamente las descritas o que pueden sufrir modificaciones en próximos desarrollos de los productos. Las características de rendimiento solicitadas solo son vinculantes si se han estipulado explícitamente al firmar el contrato.

Todos los nombres de productos pueden ser marcas u otros derechos de Siemens AG, sus empresas filiales o terceros, cuyo uso por terceros para sus fines puede vulnerar los derechos de los titulares.

[siemens.es/sce](http://siemens.es/sce)

## Contacto equipo SCE – Spain

Ander Arregui Altuna

E-mail [sce.es@siemens.com](mailto:sce.es@siemens.com)

Teléfono: 650460941



SIEMENS, S.A.

División Digital Industries

Ronda de Europa, 5

28760 Tres Cantos

