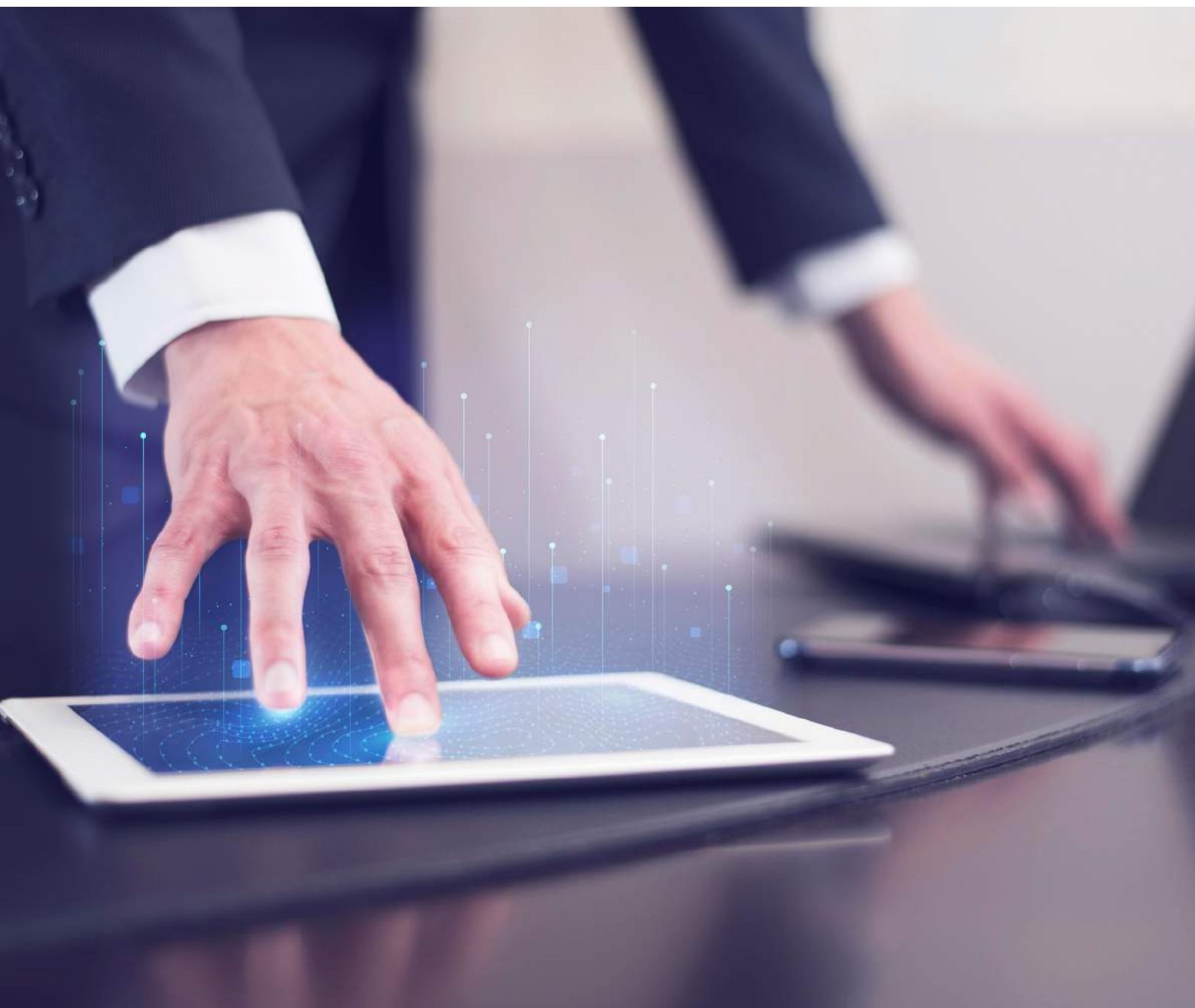


# FORMACIONES ONLINE CATÁLOGO INDUSTRIA



## INTRODUCCIÓN

### TIA PORTAL NIVEL 1

- El objetivo de este curso es introducir al alumno a la herramienta de programación TIA Portal.

### TIA PORTAL NIVEL 2

- El objetivo de este curso es dotar al alumno de la capacidad de usar herramientas más avanzadas de programación.

### COMUNICACIÓN INDUSTRIAL PROFINET

- El objetivo del curso es adquirir mayores conocimientos sobre el PROFINET, aprender a aprovechar lo que nos aporta de más vs otros protocolos y la correcta implementación de PROFINET en TIA PORTAL. Conocer herramientas de configuración y de diagnóstico sobre nuestra red que nos ayudarán a entender mejor la importancia del protocolo.

### SEGURIDAD EN MÁQUINAS

- El objetivo del curso es la ampliación de conocimientos técnicos necesarios para recopilar información de campo y desarrollar la ingeniería de seguridad que requieren las máquinas para poder obtener el marcado CE.

# INTRODUCCIÓN

En este catálogo se recogen los diferentes **Cursos Online** promovidos por el **Departamento de Industria** que se impartirán en el **año 2021**.

Al final de cada curso se otorgará un diploma acreditativo que constate que el alumno ha adquirido los conocimientos necesarios para superarlo.

Están destinados a todo aquel que quiera formarse en Industria. \*En algún caso serán necesarios unos conocimientos básicos.

**¡Matricúlate ya!**



**Mínimo 4 alumnos**

**Máximo 8 alumnos**

**Todos los cursos se impartirán en horario de 15:00H a 19:00H**

*\*Cada curso constará de 30 minutos de pausa*



El curso se realizará en una **Aula Virtual**, en ella el profesor explicará los contenidos, propondrá ejercicios y resolverá dudas, de la misma forma que en un curso presencial.

# 1

# CURSO TIA PORTAL NIVEL 1





**DURACIÓN 20 HORAS**

# **CURSO TIA PORTAL NIVEL 1**

## **TABLA DE CONTENIDOS**

**¿QUÉ ES  
TIA PORTAL?**

**¿QUÉ ES  
Y CÓMO FUNCIONA  
UN PLC?**

**ESTRUCTURA DE  
UN PROGRAMA**

**HARDWARE  
SIEMENS**

**ELEMENTOS DE  
PROGRAMACIÓN**

**HERRAMIENTAS  
ONLINE**

**HMI BASIC**



## **CONVOCATORIAS**

### **1ª Convocatoria**

**ENERO: Del 18 al 28**  
Días 18/ 19/ 21/ 25/ 26/ 28

### **2ª Convocatoria**

**MARZO: Del 15 al 25**  
Días 15/ 16/ 18/ 22/ 23/ 25

### **3ª Convocatoria**

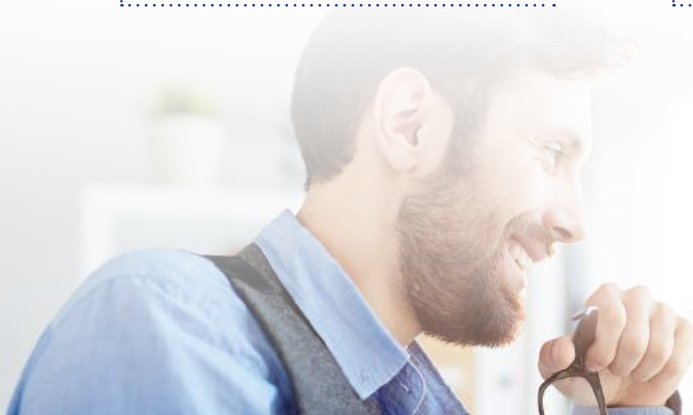
**MAYO: Del 17 al 27**  
Días 17/ 18/ 20/ 24/ 25/ 27

### **4ª Convocatoria**

**SEPTIEMBRE: Del 20 al 30**  
Días 20/ 21/ 23/ 27/ 28/ 30

### **5ª Convocatoria**

**NOVIEMBRE: Del 15 al 25**  
Días 15/ 16/ 18/ 22/ 23/ 25



# 2

## CURSO TIA PORTAL NIVEL 2





**DURACIÓN 20 HORAS**

## **CURSO TIA PORTAL NIVEL 2**

### **TABLA DE CONTENIDOS**

**REPASO DEL  
ENTORNO**

**CONFIGURACIÓN  
DE HARDWARE  
AVANZADA**

**PROGRAMACIÓN  
ESTRUCTURADA**

**TRABAJAR CON  
BLOQUES  
DE DATOS**

**DIRECCIONAMIENTO  
DE DATOS  
COMPLEJOS**

**INTRODUCCIÓN  
A SCL**

**CREACIÓN Y  
GESTIÓN DE  
LIBRERÍAS**

**HERRAMIENTAS DE  
DIAGNÓSTICO  
AVANZADO  
"TRACE"**



### **CONVOCATORIAS**

**1ª Convocatoria**

**ENERO: Del 18 al 28**  
Días 18/ 19/ 21/ 25/ 26/ 28

**2ª Convocatoria**

**MARZO: Del 15 al 25**  
Días 15/ 16/ 18/ 22/ 23/ 25

**3ª Convocatoria**

**MAYO: Del 17 al 27**  
Días 17/ 18/ 20/ 24/ 25/ 27

**4ª Convocatoria**

**SEPTIEMBRE: Del 20 al 30**  
Días 20/ 21/ 23/ 27/ 28/ 30

**5ª Convocatoria**

**NOVIEMBRE: Del 15 al 25**  
Días 15/ 16/ 18/ 22/ 23/ 25



3

# CURSO COMUNICACIÓN INDUSTRIAL PROFINET







DURACIÓN 20 HORAS

# CURSO COMUNICACIÓN INDUSTRIAL

## TABLA DE CONTENIDOS

**ETHERNET  
INDUSTRIAL VS  
PROFINET**

**COMPONENTES  
DE RED**

**CONFIGURACIÓN  
PROFINET**

**DIAGNÓSTICO**

**SHARED DEVICE &  
I-DEVICE**

**COMUNICACIÓN  
S7**

**REDUNDANCIA  
EN ANILLO MRP**



## CONVOCATORIAS

### **1ª Convocatoria**

**FEBRERO: Del 15 al 25**  
Días 15/ 16/ 18/ 22/ 23/ 25

### **2ª Convocatoria**

**ABRIL: Del 19 al 29**  
Días 19/ 20/ 22/ 26/ 27/ 29

### **3ª Convocatoria**

**JUNIO: Del 7 al 17**  
Días 7/ 8/ 10/ 14/ 15/ 17

### **4ª Convocatoria**

**OCTUBRE: Del 18 al 28**  
Días 18/ 19/ 21/ 25/ 26/ 28

4

# CURSO SEGURIDAD EN MÁQUINAS





**DURACIÓN 20 HORAS**

# **CURSO SEGURIDAD EN MÁQUINAS**

## **TABLA DE CONTENIDOS**

**MARCO DE  
DESARROLLO  
DEL EXPEDIENTE  
TÉCNICO.  
CONTENIDO**

**MANUAL DE  
INSTRUCCIONES.  
DECLARACIÓN DE  
CONFORMIDAD CE**

**DIRECTIVA DE  
MÁQUINAS 2006/42/CE.  
CHECKLIST RESS**

**EVALUACIÓN DE  
RIESGOS (EN12100).  
IDENTIFICACIÓN  
PELIGROS.  
METODOLOGÍA  
CÁLCULO**

**SEGURIDAD FUNCIONAL  
(EN13849). FICHAS  
PELIGRO. FICHAS  
REDUCCIÓN DE RIESGOS**

**CÁLCULO Y VALIDACIÓN  
DEL PL. INGENIERÍA  
SEGURIDAD. SOFTWARE  
SISTEMA**

**INTEGRACIÓN  
SOFTWARE  
SEGURIDAD TIA  
PORTAL SAFETY V16**



## **CONVOCATORIAS**

### **1ª Convocatoria**

**FEBRERO: Del 15 al 25**  
Días 15/ 16/ 18/ 22/ 23/ 25

### **2ª Convocatoria**

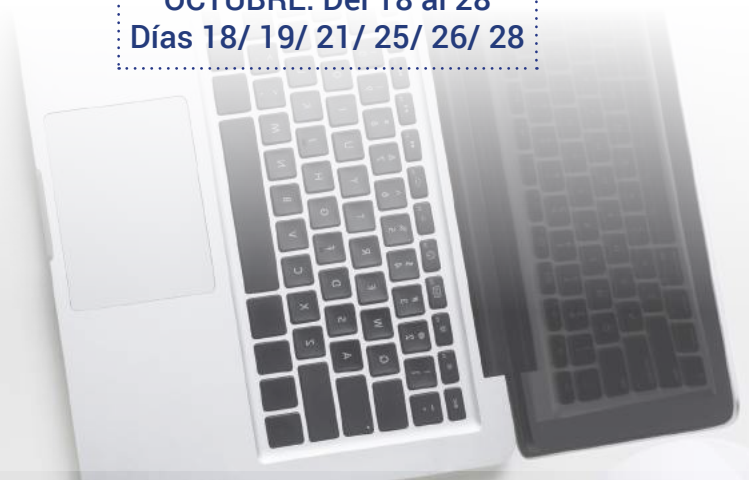
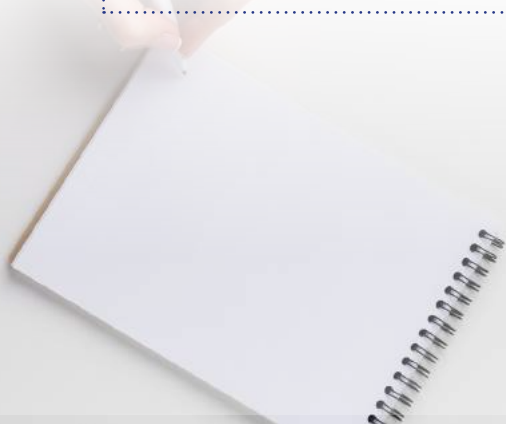
**ABRIL: Del 19 al 29**  
Días 19/ 20/ 22/ 26/ 27/ 29

### **3ª Convocatoria**

**JUNIO: Del 7 al 17**  
Días 7/ 8/ 10/ 14/ 15/ 17

### **4ª Convocatoria**

**OCTUBRE: Del 18 al 28**  
Días 18/ 19/ 21/ 25/ 26/ 28





**sonepar**  
ibérica

Contacta con tu comercial o envía un e-mail:  
[soporte.industria.guerin@sonepar.es](mailto:soporte.industria.guerin@sonepar.es)

Descarga nuestra Sonepar MovilidAPP



iOS



Android