

100.
YEARS
SECURING THE
FUTURE
1925 - 2025



Programa de **Especialización en Seguridad de Procesos 360°**

La formación más completa en
seguridad de procesos industriales



Domina los pilares clave de la seguridad de procesos industriales

¿Por qué elegir nuestra formación?

La Seguridad de Procesos es hoy en día un pilar esencial para el funcionamiento responsable y eficiente de la industria. Identificar y controlar los peligros inherentes a los sistemas productivos no solo reduce riesgos dentro de la empresa, sino que también protege la integridad de las personas y asegura el cumplimiento de la normativa vigente.

En DEKRA comprendemos que el mejor conocimiento es la experiencia

Nuestro **Programa de Especialización en Seguridad de Procesos 360°** está diseñado e impartido por especialistas que, cada día, asesoran técnicamente en la implementación y mejora de la seguridad de procesos en plantas industriales (químicas, farmacéuticas, refinerías, alimentarias, etc). Nuestros expertos aportan **casos prácticos, lecciones aprendidas y soluciones contrastadas, convirtiendo cada módulo en una oportunidad de aprendizaje directamente aplicable.**

Con esta especialización conseguirás:

- > **Capacitación especializada para liderar la seguridad de procesos en tu planta**, en cumplimiento de requisitos legales, estándares internacionales y buenas prácticas en la industria.
- > Adquirir **habilidades prácticas** para identificar y gestionar riesgos en entornos industriales complejos.
- > **Conocimiento aplicado a partir de experiencias reales**, que te permitirá analizar incidentes y casi-incidentes para impulsar la mejora continua.
- > **Preparación sólida para afrontar auditorías e inspecciones**, tanto internas como externas, garantizando el cumplimiento normativo y fortaleciendo tu perfil profesional.

Al finalizar, obtendrás el título **Especialista en Seguridad de Procesos de DEKRA**, avalado por nuestra experiencia internacional en consultoría y formación en Seguridad de Procesos.

▶ **100% Virtual**

▶ **170 horas de formación**

▶ **4,5 meses de duración**

▶ **Precio de 2.500 €**
¡10% de descuento en la primera convocatoria!

Nuestro programa formativo

En DEKRA hemos diseñado un **itinerario formativo** integral que capacita a especialistas en seguridad de procesos, permitiéndoles compatibilizar el aprendizaje con su actividad laboral.

Objetivos generales:

- > **Dominar los fundamentos** de la seguridad de procesos y diferenciarlos de la prevención de riesgos laborales.
- > **Diseñar e implantar un Sistema de Gestión de Seguridad de Procesos (PSM)** conforme a las mejores prácticas internacionales.
- > **Identificar y evaluar peligros químicos e industriales** (ATEX, Runaway).
- > **Aplicar estrategias de seguridad inherente** y técnicas de análisis de riesgos (PHA, HAZOP, ACR).
- > **Determinar y gestionar capas de protección** (LOPA, SIL, SIS/SIF) acorde a normativa de aplicación.
- > **Asegurar el cumplimiento** de las normativas de seguridad industrial (incluida normativa SEVESO III), medioambiental y de maquinaria.
- > **Implantar procedimientos operativos** como permisos de trabajo, LOTOTO (Lock Out – Tag Out – Try Out), gestión del cambio (MOC) y gestión de la integridad de equipos (RBI, RCM, RAM).
- > **Investigar incidentes** mediante análisis de causas raíz.
- > **Desarrollar programas de auditoría y mejora continua.**
- > **Promover una cultura de seguridad** participativa, con comunicación abierta y gestión del factor humano.
- > **Incorporar aspectos emergentes** como la ciberseguridad industrial y la transición energética.

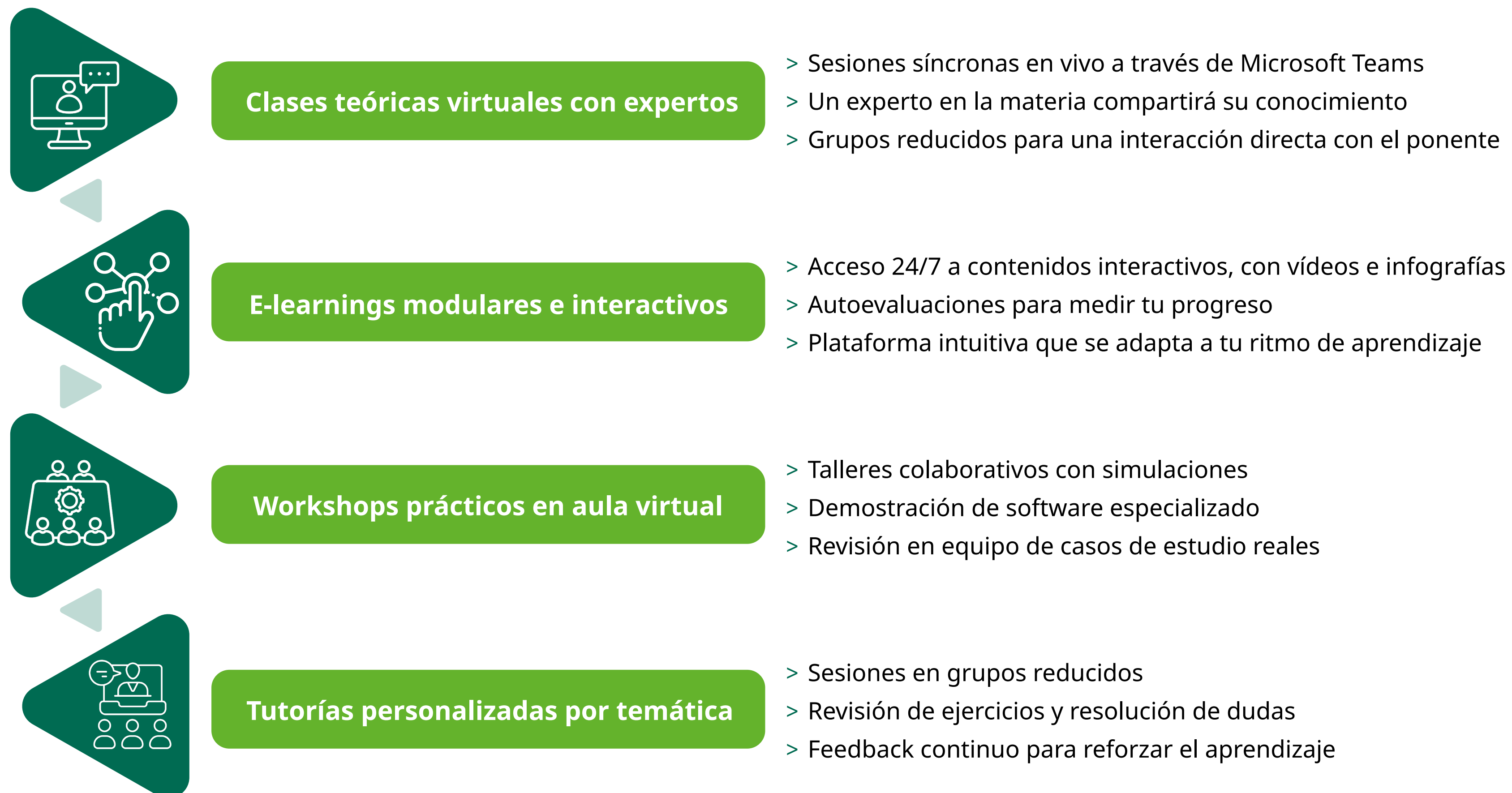
¿A quién va dirigido?

- > **Técnicos, mandos intermedios y directivos** que busquen comprender e implementar las mejores prácticas en gestión de la seguridad de procesos, adquiriendo habilidades para identificar peligros, evaluar riesgos y supervisar su gestión de forma eficaz.
- > **Graduados en ingenierías** que deseen especializarse en seguridad de procesos.
- > **Empresas** que quieran cualificar a su personal en esta materia clave.

Un programa flexible y compatible con tu trabajo

Formación 100 % online y modular, con una dedicación de 8-12 horas semanales, pensada para profesionales en activo. Combinamos **flexibilidad y acompañamiento** para que apliques lo aprendido desde el primer día.

Nuestra metodología, agrupada en la plataforma de aprendizaje de DEKRA, combina:



Estructura del programa

Módulo 1

Bases de la Seguridad de procesos

1.1. Fundamentos de la Seguridad de Procesos.

Módulo 3

Introducción a Peligros: ¿Cuáles son los peligros?

3.1. Peligros asociados a reacciones químicas. Seguridad y escalado de reacciones químicas (runaway).
3.2. Peligros asociados a sustancias inflamables y combustibles. Atmósferas explosivas (ATEX).

Módulo 5

Aplicación práctica de la gestión de riesgos. ¿Es el riesgo tolerable?

5.1. Seguridad funcional y sistemas instrumentados de seguridad (LOPA, SIS y SIL).



Módulo 2

Fundamentos de la gestión de la seguridad de los procesos (PSM)

2.1. Introducción a los sistemas de gestión de la seguridad (PSM).

Módulo 4

Entendiendo los riesgos: ¿Qué puede ir mal?

4.1. Diseño inherentemente seguro.
4.2. Identificación de peligros y análisis de riesgos. Técnicas PHA asociadas.
4.3. Análisis cuantitativo de riesgos (ACR) y otros estudios.

Visita nuestra web
 para visualizar este
 programa al
 completo

Estructura del programa



Visita nuestra web
para visualizar este
programa al
completo



Módulo 7

Gestión de los riesgos dentro de un sistema PSM

- 7.1. Permisos de trabajo.
- 7.1.1. Procedimiento consignación LOTOTO.
- 7.2. Integridad y fiabilidad de equipos.
- 7.3. Gestión del cambio.

Módulo 9

Cultura y fundamentos de seguridad de procesos

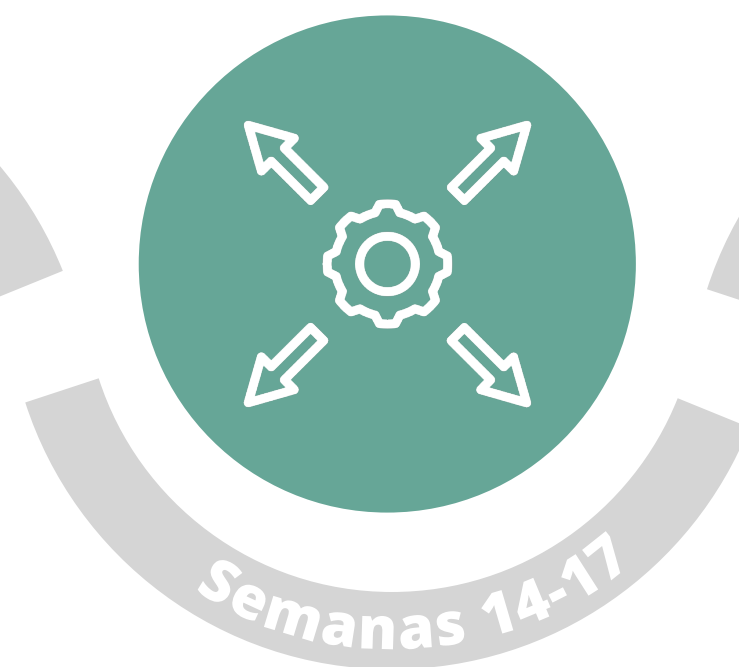
- 9.1. Prácticas relevantes para evitar incidentes con sustancias peligrosas.



Módulo 6

Seguridad Industrial. Protección y control del riesgo en instalaciones industriales

- 6.1. Cumplimiento de normativa y estándares en materia de seguridad industrial y medio ambiente.
- 6.1.1. Normativa SEVESO: Accidentes Graves y el RD 840/2015.
- 6.2. Aspectos técnicos en seguridad de máquinas.



Módulo 8

Aprendiendo de la experiencia

- 8.1. Investigación de incidentes.
- 8.2. Auditorias de seguridad de procesos y mejora continua.



Módulo 10

Retos actuales y futuros

- 10.1. Introducción a la ciberseguridad en entornos industriales.
- 10.2. Moléculas verdes y baterías.



Un **programa formativo desarrollado** por los **mismos profesionales** que evalúan los riesgos de las plantas **más importantes de España**

Nuestros expertos

Este programa formativo ha sido diseñado y desarrollado por un equipo multidisciplinar de expertos de DEKRA, aportando una visión integral y altamente especializada.

El programa cuenta con formadores, ingenieros químicos e industriales, especialistas en áreas como **ATEX** (Atmósferas explosivas), **análisis y gestión de riesgos, estudios de accidentes graves, medio ambiente o salud ocupacional**. También contamos con especialistas en **seguridad funcional, reacciones químicas o seguridad de máquinas**, entre otros.

Esta diversidad de perfiles técnicos se traduce en un **enfoque formativo riguroso y práctico, sustentado en años de experiencia** asesorando a clientes y sectores altamente exigentes de la industria química, farmacéutica, cosmética, alimentaria, petroquímica y el oil&gas.

Gracias a este respaldo, el **contenido del programa responde fielmente a los desafíos reales** del entorno industrial y a las necesidades de las organizaciones comprometidas con la excelencia en seguridad de procesos.

Bonificaciones

Las empresas o trabajadores en activo pueden subvencionar parcialmente esta formación a través del sistema de bonificaciones de la Fundación Estatal para la formación en el empleo (FUNDAE).

Contacta con nosotros para más información en formacion.dat.es@dekra.com.

Fechas de programación

El programa Especialización en Seguridad de Procesos 360° ofrece **varias convocatorias por año**.

Consulta con nosotros fechas disponibles en formacion.dat.es@dekra.com.

¡Aprovecha nuestra promoción!

Primera convocatoria en octubre con un **10% de descuento**.

Más información e inscripción en nuestra web.



DEKRA Advisory & Training

¡CONTÁCTANOS!

www.dekra.es

