

Organiza:



# **CURSO AVANZADO de GESTIÓN en los PROCESOS DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL. INTEGRACION DE NUEVAS TECNOLOGÍAS.**

---

***Principales retos en el mantenimiento y gestión de activos  
industriales***

MODALIDAD PRESENCIAL/ AULA VIRTUAL

14<sup>a</sup> edición

INICIO

18 de Octubre 2024





# Índice

- CALENDARIO
- ESTRUCTURA DEL PROGRAMA
- PRESENTACIÓN DEL CURSO
- OBJETIVOS
- DIRIGIDO A
- METODOLOGÍA
- PROGRAMA
- EQUIPO DOCENTE
- ALGUNOS PROFESIONALES DE EMPRESAS QUE SE HAN FORMADO CON NOSOTROS
- TESTIMONIOS
- INFORMACIÓN



# ➤ Calendario

OCTUBRE 2024						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NOVIEMBRE 2024						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DICIEMBRE 2024						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ENERO 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

FEBRERO 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

MARZO 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**Fechas:** Del 18/10/2024 a 21/03/2025  
**Días:** Viernes  
**Horario:** 16:00 – 20:00  
**Lugar:** Presencial con opción Aula Virtual ITCL  
**Duración:** 76 horas

Modulo	Descripción	Ponente	Horas
Módulo I	Mantenimiento como función estratégica dentro de la compañía	Juan Antonio Santamaría y Juan Marcos de las Heras	16
Módulo II	Herramientas organizativas	Román Cantero, Juan Marcos de las Heras y Juan Antonio Santamaría	20
Módulo III	Mantenimiento de equipos e instalaciones	Jesús Marcos García, David González, José I. Pascual	16
Módulo IV	Mantenimiento como herramienta de control de costes y aumento de rentabilidad en operaciones	Carlos José González, Samuel López	08
Módulo V	Mantenimiento en la Industria 4.0	Juan A. Santamaría, Silvia González, Javier Melús, Cristina Sánchez	16



# Estructura del Programa

MODULOS	DESCRIPCIÓN	PONENTE	HORAS	FECHA
<b>MODULO I</b>	<b>MANTENIMIENTO COMO FUNCIÓN ESTRATÉGICA DENTRO DE LA COMPAÑÍA</b>		<b>16h</b>	
Tema 1	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	Juan A. Santamaria	4h	18-oct
Tema 2	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Juan A. Santamaria	4h	25-oct
Tema 3	CREACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Juan A. Santamaria	4h	08-nov
Tema 4	IMPLANTACIÓN EFICAZ DEL TPM	Juan Marcos De Las Heras	4h	15-nov
<b>MODULO II</b>	<b>HERRAMIENTAS ORGANIZATIVAS y EFICIENCIA OPERATIVA</b>		<b>20h</b>	
Tema 1	GESTIÓN DE RRHH EN MANTENIMIENTO, EL FACTOR HUMANO	Roman Cantero	8h	22/29-nov
Tema 2	MEJORA CONTINUA APLICADA AL MANTENIMIENTO	Juan Marcos De Las Heras	4h	13-dic
Tema 3	MANTENIMIENTO BASADO EN LA FIABILIDAD: RCM	Juan A. Santamaria	4h	20-dic
Tema 4	PROCESO DE AUDITORIA Y GESTIÓN DIGITAL DEL MANTENIMIENTO: GMAO	Juan A. Santamaria	4h	10-ene
<b>MODULO III</b>	<b>MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES</b>		<b>16h</b>	
Tema 1	MANTENIMIENTO LEGAL	Jesus Marcos Garcia Alonso	4h	17-ene
Tema 2	MANTENIMIENTO EN EQUIPOS E INSTALACIONES	Jesus Marcos Garcia Alonso	4h	24-ene
Tema 3	MANTENIMIENTO ENERGÉTICO Y AMBIENTAL	Jesus Marcos Garcia Alonso	4h	31-ene
Tema 4	MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA EN LA I4.0. PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	David Gonzalez/ Jose I. Pascual	4h	07-feb
<b>MODULO IV</b>	<b>MEJORA EN LOS PROCESOS CONTROL DE COSTES Y RENTABILIDAD EN OPERACIONES</b>		<b>8h</b>	
Tema 1	DIGITALIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN ECONÓMICA DE LOS REPUESTOS	Samuel Lopez	4h	14-feb
Tema 2	LA SUBCONTRATACIÓN EFECTIVA EN EL ENTORNO DE MANTENIMIENTO	Carlos José Gonzalez	4h	21-feb
<b>MODULO V</b>	<b>DIGITALIZACION DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO.</b>		<b>16h</b>	
Tema 1	MANTENIMIENTO PREDICTIVO 4.0 BASADO EN IA.	Juan A. Santamaria	4h	28-feb
Tema 2	FABRICA 4.0. SMART FACTORY	Cristina Sanchez Muñoz	4h	07-mar
Tema 3	APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES EN MANTENIMIENTO	Silvia Gonzalez / Javier Melus	4h	14-mar
Tema 4	TRANSFORMACIÓN DIGITAL. ANÁLISIS DE CASO PRACTICO	Cristina Sanchez Muñoz	4h	21-mar
			<b>Total 76h</b>	

# ➤ Presentación del curso

Las diferentes **técnicas de mantenimiento** han ido evolucionando a lo largo del tiempo. En la actualidad, la transformación digital, está aportando **soluciones de ayuda al mantenimiento y gestión de activos**, que permiten **digitalizar las operaciones** de mantenimiento, monitorizar los activos y aumentar la **disponibilidad** de los mismos.

## Principales Retos en el mantenimiento de activos industriales:

- **Reducción de Tiempos de Paradas:** El objetivo es disminuir los tiempos de paradas y reducir el coste de mantenimiento.
- **Optimización de Mantenimientos Preventivos:** Buscar reducir las averías a través de la optimización de los mantenimientos preventivos.
- **Agilización del proceso de Resolución:** Agilizar mediante acceso a los datos el proceso desde que se notifica la avería hasta que se resuelve.
- **Potenciar el Mantenimiento Predictivo:** Impulsar el mantenimiento predictivo para reducir los correctivos.



# ➤ Objetivos

- 1 Formar profesionales con una **visión global e integradora** de la función de mantenimiento dentro de la empresa.
- 2 Capacitar para el **análisis y planificación del mantenimiento**. Creando un Modelo de Mantenimiento específico para mi empresa.
- 3 Dotar de **herramientas-metodología** para una mayor eficacia y eficiencia en los procesos, combinando la utilización de las herramientas de gestión para los diferentes recursos disponibles, con las habilidades para dirigir personas.
- 4 Conocer cómo afecta la **transformación digital al mantenimiento y criterios para su implementación** en la empresa.
- 5 Conseguir que el mantenimiento pase de ser un “**centro de coste a un centro de beneficio**” en mi empresa.

# ➤ Dirigido a

Responsables Técnicos de Mantenimiento en la Industrial. y Coordinadores de Oficina técnica, Ingeniería y de mantenimiento.

Responsables-coordinadores de ingeniería de planta en líneas de proceso de producción o de instalaciones de servicios auxiliares.

**Titulados, Ingenieros y profesionales en general que deseen capacitarse para ocupar puestos de mayor responsabilidad en empresas industriales dentro del mantenimiento industrial o de ingeniería.**





## FORMACIÓN PRESENCIAL

La formación presencial permite la interacción con los ponentes y el resto de los alumnos. Se establecen relaciones y comparten experiencias dentro del grupo de una manera directa.



## OPCIÓN AULA VIRTUAL

Posibilidad de desarrollar el curso avanzado mediante la modalidad de **aula virtual** a través de una plataforma online la cual permite una conexión síncrona y bidireccional entre los profesores y alumnos. Esta plataforma permite en todo momento la **libre intervención e interacción con el docente y los compañeros del aula** para plantear cuestiones de interés, resolver las dudas, participar en los debates y realizar los casos prácticos. En cada sesión, los docentes desarrollarán los contenidos de cada tema, proporcionarán feedback en los casos propuestos y evaluarán interactuando con los alumnos el avance y cumplimiento de objetivos de cada módulo. Asimismo, estimularán la participación, el trabajo en equipo y el **intercambio de experiencias** como motor del aprendizaje, con objeto de dotar al curso de una orientación eminentemente práctica, de tal forma que el curso sea un lugar de ensayo para enfrentar situaciones reales bajo la constante dirección de los ponentes. Los asistentes que opten por el aula virtual también podrán asistir presencialmente cuando lo deseen.



## PLATAFORMA DE DOCUMENTACIÓN

La formación será apoyada con una plataforma de documentación de ITCL en la que los alumnos podrán consultar y descargarse el material del curso, realizar actividades propuestas por el tutor, casos prácticos, lecturas recomendadas y demás artículos de interés.

## **MÓDULO I – MANTENIMIENTO COMO FUNCIÓN ESTRATÉGICA DENTRO DE LA COMPAÑÍA (16 horas)**

### **TEMA 1: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL (4 h)**

- ✓ Política de Mantenimiento y su Desarrollo.
- ✓ Objetivos y Métodos del Mantenimiento Avanzado.
- ✓ Ratios de Control en Mantenimiento.
- ✓ Técnicas Organizativas del Mantenimiento.

### **TEMA 2: GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO (4 h)**

- ✓ El Mantenimiento Correctivo.
- ✓ Niveles de Mantenimiento Correctivo.
- ✓ La Integración del Mantenimiento Correctivo con la Política de Mantenimiento de la Empresa.
- ✓ Gestión del Mantenimiento Correctivo y su Sistema de Información.
- ✓ Planificación del Mantenimiento Correctivo.
- ✓ Procedimientos de Trabajo.

## **TEMA 3: CREACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (4 h)**

- ✓ Fundamentos del Mantenimiento Preventivo.
- ✓ Tipos de Mantenimiento Preventivo.
- ✓ Organización y Gestión del Mantenimiento Preventivo.
- ✓ Operaciones Propias del Mantenimiento Predictivo.
- ✓ Relación del Mantenimiento Preventivo con el TPM y con el RCM.
- ✓ Indicadores Propios del Mantenimiento Preventivo.

## **TEMA 4: IMPLANTACIÓN EFICAZ DEL TPM (4 h)**

- ✓ Introducción al TPM como factor clave para la Competitividad.
- ✓ TPM y Objetivos
- ✓ Pilares de TPM. Las 6 grandes pérdidas
- ✓ Indicadores TPM (MTBF, MTTR, OEE)
- ✓ Mantenimiento Autónomo.

## **MÓDULO II: HERRAMIENTAS ORGANIZATIVAS Y EFICIENCIA OPERATIVA (20 horas)**

### **TEMA 1: GESTIÓN DE RRHH EN MANTENIMIENTO, EL FACTOR HUMANO. (8 h)**

- ✓ Organización Estratégica de los RRHH en Mantenimiento.
- ✓ Planificación de los RRHH.
- ✓ Técnicas de Gestión de los RRHH.
- ✓ Medida de la Productividad de la Mano de Obra de Mantenimiento.
- ✓ Liderazgo y Estilos de Dirección.
- ✓ Gestión de los Conflictos.
- ✓ Especialidades. Polivalencia.
- ✓ Planes de Formación

### **TEMA 2: MEJORA CONTINUA APLICADA AL MANTENIMIENTO. (4 h)**

- ✓ Mantenimiento y Mejora Continua.
- ✓ Enfoque Lean y sus Herramientas.
- ✓ Metodología 5S's para organización de equipos y espacio de trabajo.

## **TEMA 3: MANTENIMIENTO BASADO EN LA FIABILIDAD: RCM. (4 h)**

- ✓ Mantenimiento centrado en la Fiabilidad.
- ✓ Teoría del RCM.
- ✓ Aplicación del RCM en la Industria.
- ✓ Técnicas de análisis de averías y su relación con la mejora de la fiabilidad.
- ✓ Integración de RCM con otras Herramientas.

## **TEMA 4: PROCESO DE AUDITORIA Y GESTIÓN DIGITAL DEL MANTENIMIENTO: GMAO. (4h)**

- ✓ La Auditoría Operativa de Mantenimiento, estrategia, objetivos, resultados y mejora
- ✓ Planificación y Preparación de la Auditoría. Proceso de la Auditoría. Informe.
- ✓ Seguimiento de las Auditorías. Plan de acción.
- ✓ Criterios para la Implantación de un GMAO. Entornos Operativos.
- ✓ El Sistema de Información para Gestión de Mantenimiento.
- ✓ Funcionalidades de una Aplicación.
- ✓ El Proceso de Implantación de un Sistema GMAO. Explotación de un Sistema GMAO.
- ✓ Integración de la GMAO con el Sistema de Gestión de la Empresa.

# Programa

## **MÓDULO III - MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES (16 horas)**

### **TEMA 1: MANTENIMIENTO LEGAL. (4 h)**

- ✓ Mantenimiento legal.
- ✓ Inspecciones legales de mantenimiento.
- ✓ Requisitos documentales.
- ✓ Responsabilidades de la empresa propietaria de la instalación.
- ✓ Contratación del mantenimiento legal.
- ✓ Equipos sometidos a requerimientos legales de mantenimiento. Normativa.
- ✓ Plan anual de Mantenimiento Legal.

### **TEMA 2: MANTENIMIENTO EN EQUIPOS E INSTALACIONES. (4 h)**

- ✓ Instalaciones de alta y baja tensión.
- ✓ Instalaciones de alumbrado exterior e interior.
- ✓ Fontanería, redes de distribución. Saneamiento y tratamiento de aguas residuales. Tratamiento de aguas sanitarias.
- ✓ Acondicionamiento y aislamiento acústico y térmico.
- ✓ Almacenamiento de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos.
- ✓ Aire comprimido y vapor de agua.
- ✓ Aparatos de elevación y transporte.

## **TEMA 3: MANTENIMIENTO ENERGÉTICO Y AMBIENTAL. (4 h)**

- ✓ Objetivos y funciones.
- ✓ Diagrama de Sankey.
- ✓ Análisis energético.
- ✓ Programa de ahorro energético.
- ✓ Contaminación, polución y ruido.
- ✓ Contaminación atmosférica, contaminación del agua.
- ✓ Vertidos industriales.

## **TEMA 4: MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA EN LA I4.0. PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS. (4 h)**

- ✓ Implantación de sistemas de gestión energética. (2h)
- ✓ Auditoría energética.
- ✓ Monitorización energética basada en I4.0 aplicada a mantenimiento industrial.
- ✓ Responsabilidades y obligaciones de la PRL en mantenimiento
- ✓ PRL Plan de Prevención de Riesgos en Mantenimiento. (2h)
- ✓ Planificación de Actividad Preventiva.
- ✓ Actividades de PRL específicas de Mantenimiento
- ✓ La participación de Mantenimiento en la puesta en conformidad de los activos y la Mejora en PRL en una planta Industrial.

## **MÓDULO IV: MEJORA EN LOS PROCESOS DE CONTROL DE COSTES Y RENTABILIDAD EN OPERACIONES (8 horas)**

### **TEMA 1: DIGITALIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN ECONÓMICA DE LOS REPUESTOS. (4h)**

- ✓ Optimización de la Gestión de Repuestos. Estandarización. Codificación. Costes de Rotura de Stocks.
- ✓ Fundamentos para la Mejora de la Eficacia del Proceso de Compra. Modelo de Gestión del Proceso de Compra.
- ✓ Digitalización en la gestión de repuestos.
- ✓ Almacenes virtuales compartidos. Repuestos en consigna.
- ✓ Acuerdos marco globales con proveedores multiproducto.
- ✓ Criterios para identificación de repuestos críticos.
- ✓ Gestión de obsoletos (Monitorización)

### **TEMA 2: LA SUBCONTRATACIÓN EFECTIVA EN EL ENTORNO DE MANTENIMIENTO. (4 h)**

- ✓ Externalización del Mantenimiento.
- ✓ Porqué, que y como Subcontratar.
- ✓ Tipos de Subcontratación.
- ✓ Selección y Evaluación de las Subcontratas.
- ✓ Control y Seguimiento.
- ✓ Mantenimiento Legal.

## **MÓDULO V: DIGITALIZACION DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO (16 horas)**

### **TEMA 1: MANTENIMIENTO PREDICTIVO 4.0 BASADO EN IA. (4 h)**

- ✓ La estrategia Predictiva en la operativa de Mantenimiento, objetivos.
- ✓ De la evolución a la revolución en las técnicas Predictivas.
- ✓ Fases de un proyecto de Mantenimiento Predictivo.
- ✓ El Mantenimiento Basado en Fiabilidad como fuente de información para el Predictivo.
- ✓ Sensorización y monitorización de procesos industriales.
- ✓ Las arquitecturas IT/OT en proyectos Predictivos
- ✓ El DATO: optimización, reducción de la complejidad, almacenamiento y procesado.
- ✓ Las técnicas de IA aplicadas al análisis de la información.
- ✓ Interrelación de los sistemas GMAO y los sistemas Predictivos.
- ✓ El valor añadido, explotación de los resultados.

### **TEMA 2: FABRICA 4.0. SMART FACTORY. (4 h)**

- ✓ La fábrica digital. Industria conectada.
- ✓ Proceso productivo.
- ✓ Ecosistema tecnológico.
- ✓ Flujo de información.
- ✓ Implantación de proyectos. Estrategia y rentabilidad.

# Programa

## **TEMA 3: APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES EN MANTENIMIENTO. (4h)**

- SENSORIZACIÓN Y REDES INDUSTRIALES (2 h)
  - ✓ Modelos aplicados a la Industria.
  
- REALIDAD VIRTUAL, REALIDAD AUMENTADA Y SIMULACIÓN EN LA I4.0 (2 horas)
  - ✓ Introducción a las tecnologías.
  - ✓ Usos de las tecnologías en la I4.0 y sus ventajas.

## **TEMA 4: TRANSFORMACION DIGITAL. ANALISIS DE CASO PRÁCTICO. (4 h)**

- ✓ Introducción Transformación Digital en la empresa.
- ✓ Tecnologías y aplicaciones. IA.
- ✓ Caso de Uso.
- ✓ Madurez digital.
- ✓ Análisis de Caso práctico.

# ➤ Equipo docente



**Juan Antonio Santamaría**  
*Director Técnico del Curso*

Ingeniero Técnico Industrial . MBA en ESIC Business & Marketing School.  
Responsable de fabricación avanzada de Industria 4.0 en Grupo Antolín. Responsable de producción, mantenimiento, calidad e ingeniería en IDESA.  
Anteriormente ocupó el cargo de Responsable de mantenimiento en Gonvarri Industrial (Grupo Gestamp), planta de fabricación nacional de producto transformado.

Módulos que imparte: I, III,IV



**Juan Marcos de las Heras**

Ingeniero Industrial (Universidad de Valladolid).  
Cuenta con más de 20 años de experiencia en Metodología Lean y mejora de los Procesos Productivos en diferentes sectores industriales.  
Responsable de planificación, producción y mejora continua en Lecta- Torraspapel.  
Director de la Unidad de Tecnologías de la Producción, consultoría de Tecnologías de la Producción y Mejora de los Procesos Productivos en ITCL.  
En la actualidad profesor asociado de la Universidad de Burgos.

Módulos que imparte: I, III



**Jesús Marcos García**

Doctor Ingeniero Industrial con amplia experiencia profesional en Ingeniería de Procesos, Responsable de Tecnología de Fabricación Mecánica, Jefe de Fabricación y Producción.  
Especialista en instalaciones industriales. Actualmente Director Gerente de empresa y Profesor Asociado de la Universidad de Burgos.

Módulos que imparte: II



**Román Cantero**

Licenciado en Informática y postgraduado en Dirección de Proyectos, Departamentos y RR.HH. Empresario del sector Servicios desde 1996. Actualmente desarrolla proyectos de consultoría y forma a profesionales desarrollando sus competencias para incrementar la productividad en los desempeños. Ha trabajado en proyectos multisector de empresas en España, Portugal, Chile y Estados Unidos.

Módulos que imparte: III

# ➤ Equipo docente



**Cristina Sánchez**

Licenciada en Ciencias Químicas, Programa de Desarrollo Directivo en la eoi (Escuela de Organización Industrial). Formación en Liderazgo, Finanzas, Gestión y Digitalización en las universidades de London School Economic, UCLA e INSEAD. Está certificada como Black Belt y es experta en Lean Manufacturing. Tiene una larga carrera internacional en el sector de automoción con más de 19 años, en el ámbito de empresas multinacionales. Actualmente es Senior Manager de consultoría de negocio e innovación en Grant Thornton, donde lidera la transformación y gestión del cambio en líneas estratégicas de negocio.

Módulos que imparte: V



**Samuel López**

Diplomado en Educación Social por la Universidad de Burgos. Con más de 22 años de experiencia en la gestión del MRO en el sector industrial, almacenes y optimización de procesos de compra. Mi trayectoria incluye la participación en estudios sobre la digitalización en compras, la implementación de estrategias para garantizar la continuidad operativa, la negociación e implementación de acuerdos de aprovisionamiento, la eficiencia en la gestión de recursos y la mejora continua.

Módulos que imparte: V



**Silvia González**

Doctora en Informática por la Universidad de Oviedo. Ingeniería Informática por la Universidad de Burgos. Trabaja con el Grupo de Investigación de Electrónica Aplicada e Inteligencia Artificial en el ITCL. Está especializada en el diseño y programación de sistemas de selección de características y clasificación y sus conocimientos de programación abarcan los lenguajes C, Java y Matlab. Además, ha participado y gestionado más de 5 proyectos industriales de I+D.

Módulos que imparte: V



**Javier Melús**

Ingeniero Técnico Informático de Sistemas en la Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia. Con más de 7 años experiencia desarrollando aplicaciones y juegos para móviles, Android y iOS. Experto en desarrollo de apps con Android Studio, desarrollo de videojuegos con Unity 3D y realidad virtual. CEO de Mimesoft, S.L y actualmente Responsable del Área de Realidad Aumentada y Virtual de ITCL.

Módulos que imparte: V

# ➤ Profesionales de empresa que se han formado con nosotros

En las 13 ediciones anteriores se han formado con nosotros **más de 200 profesionales** pertenecientes, entre otras, a las siguientes empresas:



# ➤ Testimonios

*Jesús María Ojer– Responsable de Mantenimiento BRIDGESTONE Alumno del Programa Superior de Gestión de Mantenimiento de equipos e instalaciones industriales - 2022*

“ En los últimos años hemos cambiado nuestra organización a todos los niveles y el curso me sirve de mucha ayuda para ver dónde tenemos que mejorar en nuestra gestión de mantenimiento y qué herramientas utilizar. El curso me ha servido para renovar ideas y poder darle un enfoque más moderno a nuestra gestión del mantenimiento a todos los niveles. El contenido de este programa de formación es exactamente lo que necesitaba para adaptarme a los cambios que estamos teniendo en nuestro sistema. ”

*Jesús Macho– Técnico de mantenimiento GAMBASTAR, S.L. Alumno del curso avanzado de Gestión del mantenimiento de equipos e instalaciones industriales – 2022*

“ Me ha aportado una amplitud de conocimiento en diversos temas que hasta ahora desconocía, más aún a aprender a priorizar el tipo de gestión que necesita actualmente mi departamento.

Por supuesto, la formación es un valor añadido, todo el conocimiento es muy importante, se aplique en la medida que se aplique, pero si no se tiene no se puede aplicar. ”

*Rafael Baños– Encargado de mantenimiento NANTA, S.A. Alumno del curso avanzado de Gestión del mantenimiento de equipos e instalaciones industriales – 2022*

“ Siempre se aprende, pero concretamente en este curso sí que he notado un entusiasmo por parte de la docencia a mejorar este nuestro oficio que no está pasando por los mejores momentos, por lo menos en mi sector. Agradecer al departamento de formación, de todo corazón, vuestro compromiso y dedicación. Bueno, en principio aclarar dudas, que no son pocas y después tener las cosas más claras sobre todo en TMA y La industria 4.0 que para mí es mi talón de Aquiles. ”

*Eduardo Fernández– Responsable del departamento de mantenimiento en PIERRE GUERIN IBÉRICA, S.A. Alumno del curso avanzado de Gestión del mantenimiento de equipos e instalaciones industriales – 2023*

“ Ha sido y es una formación entusiasta, con grandes conocimientos en Mantenimiento y una amplia participación. Amplia y motiva a mejorar los estándares que tenemos en activo y a implementar otros desconocidos por mi parte. Gracias por vuestra paciencia y por comunicar vuestros conocimientos con nosotros. ”

# Información

▶ **FECHA COMIENZO:**

Del 18 de octubre de 2024 al 21 de marzo de 2025

▶ **HORARIO:**

Viernes de 16:00h a 20:00h

▶ **LUGAR DE IMPARTICIÓN:**

Presencial en las instalaciones de ITCL y con opción de aula virtual. Los asistentes que opten por el aula virtual también podrán asistir presencialmente cuando lo deseen.

▶ **MATRÍCULA:**

**1550€**

▶ **LA MATRÍCULA INCLUYE:**

76 horas de formación y disponibilidad de plataforma de documentación.

▶ **FUNDAE:**

Curso bonificable a través de FUNDAE.

ITCL está acreditado para gestionar la bonificación de nuestros cursos.



Contacto:

[formación@itcl.es](mailto:formación@itcl.es)

947 29 84 71

C/López Bravo, 70.  
Polígono Industrial Villalonquéjar  
09001 Burgos. España

[www.itcl.es](http://www.itcl.es)

