

Curso de Mantenimiento Industrial Preventivo





Elige aprender en la escuela
Líder en formación para profesionales

ÍNDICE

1 | Somos INESEM

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir
Inesem

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

[Ver en la web](#)

SOMOS INESEM

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de
18
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Más de un
90%
tasa de
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



A way to learn, a way to grow
Elige Inesem



QS, sello de excelencia académica
Inesem: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



Ver en la web

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Relaciones institucionales



Relaciones internacionales



Acreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)

BY EDUCA EDTECH

Inesem es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



[Ver en la web](#)



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR INESEM

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de 18 años de experiencia.
- ✓ Más de 300.000 alumnos ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ 25% de alumnos internacionales.
- ✓ 97% de satisfacción
- ✓ 100% lo recomiendan.
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Inesem.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología

100% ONLINE



Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.

APRENDIZAJE



Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva

EQUIPO DOCENTE



Inesem cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

[Ver en la web](#)

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001.



5. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial** y una **imprenta digital industrial**.

[Ver en la web](#)

Curso de Mantenimiento Industrial Preventivo



DURACIÓN
100 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."



INESEM BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

NOMBRE DEL CURSO

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expedido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER
La Dirección Académica



Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Nº resolución 4046)

[Ver en la web](#)

Descripción

Este Curso de Mantenimiento Industrial Preventivo le ofrece una formación especializada en la materia. Con la realización de este Curso de Mantenimiento Industrial Preventivo de la Familia Profesional de Instalación y Automatización y más concretamente del área de conocimiento Maquinaria y Equipo Industrial el alumno estudiara los conceptos básicos y específicos de dicha materia. Realiza esta formación y especialícese en Mantenimiento Industrial Preventivo.

Objetivos

Realizar el mantenimiento preventivo en máquinas, equipos e instalaciones.

Para qué te prepara

Este Curso de Mantenimiento Industrial Preventivo está dirigido a todas aquellas personas interesadas en especializarse en dicha materia correspondiente a la Familia Profesional de Instalación y Automatización y más concretamente del Área de Conocimiento Maquinaria y Equipo Industrial y que quieran especializarse en Mantenimiento Industrial Preventivo.

A quién va dirigido

Este Curso de Mantenimiento Industrial Preventivo le prepara para especializarse en Mantenimiento Industrial Preventivo dentro de la Familia Profesional de Instalación y Automatización y más concretamente del área de conocimiento Maquinaria y Equipo Industrial, todo ello con único objetivo que es: Realizar el mantenimiento preventivo en máquinas, equipos e instalaciones.

Salidas laborales

Instalación y Automatización / Maquinaria y Equipo Industrial

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS GENERALES Y FUNCIONES DEL MECÁNICO

1. Conceptos generales y funciones del mecánico.
2. Definición de los puestos de operario y personal de mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONOCIMIENTO DE LOS METALES

1. Introducción.
2. Propiedades físicas de los metales.
3. Propiedades químicas de los metales.
4. Metales férricos, fundición y aceros.
5. Metales no férricos, cobre, estaño, aluminio, plomo, zinc.
6. Tratamiento térmico de los metales férricos y no férricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE POTENCIA

1. Funciones y constitución de los arrancadores.
2. Seccionamiento.
3. Protección contra los cortocircuitos y sobrecargas.
4. Asociación de aparatos: la coordinación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NEUMÁTICA E HIDRÁULICA

1. Neumática.
 1. - Simbología.
 2. - Ejemplos de circuitos.
2. Hidráulica.
 1. - Líquidos hidráulicos.
 2. - Aditivos.
 3. - Esquema básico de un circuito hidráulico.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELEMENTOS MECÁNICOS DE TRANSMISIÓN Y TRANSPORTE

1. Elementos mecánicos de transmisión y transporte.
2. Máquinas simples.
3. Cojinetes de fricción.
4. Cojinetes de rodadura o rodamientos.
5. Fallos en los rodamientos.
6. Designación de los rodamientos.
7. Transmisiones.
 1. - Transmisiones por engranajes.
 2. - Transmisiones por cadena.
 3. - Transmisiones por correa.
 4. - Transmisiones por ruedas de fricción.
8. Roscas.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PREVENTIVO

1. Introducción.
2. Filosofía actual del mantenimiento. Minimizar paradas imprevistas.
3. Eficacia de las paradas programadas y planificadas para la reducción de las paradas totales.
4. El cuidado básico de los equipos.
 1. - Limpieza.
 2. - Lubricación programada.
 3. - Ajustes.
5. Colaboración del personal de producción.
6. Inspecciones periódicas programadas. Subjetivas y objetivas.
7. Inspecciones.
8. Daños en los equipos.
 1. - Visual.
 2. - Líquidos penetrantes.
 3. - Detectores ultrasónicos.
 4. - Radiografías, etc.
9. Temperatura.
 1. - Termómetros de contacto.
 2. - De infrarrojos.
 3. - Termografía.
 4. - Control en rodamientos.
 5. - Desalineación.
 6. - Aislamiento térmico.
 7. - En bombas.
 8. - Caudal.
 9. - Fugas.
 10. - Ruido.
 11. - Temperatura de los rodamientos.
10. Otros.
11. Conclusiones. Contenidos prácticos - Debatir en pequeños grupos sobre la eficacia del mantenimiento predictivo y preventivo y sus ventajas, analizando la importancia de las inspecciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANTENIMIENTO MECÁNICO

1. Introducción.
2. Equipos mecánicos más importantes y su función en la instalación.
3. Descripción de los distintos equipos y sus tipos.
4. Refinos. Depuradores. Ciclones. Pulpers.
5. Mesa de fabricación (elementos desgotadores, cajas de vacío y rodillos).
6. Cilindro aspirante.
7. Prensas húmedas.
8. Bombas de vacío.
9. Secadores. Sistemas de condensados. Sifones. Condensador, etc.
10. Enrolladora Pope.
11. Bobinadoras.
12. Otros equipos como: Carretillas elevadoras. Básculas, etc.
13. Conclusiones. Contenidos prácticos - Relacionar los equipos y las distintas operaciones de los

distintos tipos de mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y DE INSTRUMENTACIÓN

1. Introducción.
2. Equipos eléctricos más importantes y su función en la instalación.
3. Descripción de los distintos equipos y sus tipos.
4. Motores.
5. Centros de control de motores.
6. Accionamientos de continua y alterna.
7. Equipos de instrumentación más importantes y su función en la instalación.
8. Descripción de los distintos equipos y sus tipos.
9. Sistema de control distribuido.
10. Sistemas de aire acondicionado.
11. Medidores de consistencia, caudal, nivel, etc.
12. Sistema de control de calidad, scanner.
13. Conclusiones. Contenidos prácticos - Describir las distintas operaciones de mantenimiento en función de equipos y sistemas.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. AJUSTES Y TOLERANCIAS

1. Introducción.
2. Sistema ISO, (Sistema internacional de tolerancias).
3. Posición de la zona de tolerancia.
4. Tolerancia de forma y posición.
5. Acotaciones de las tolerancias.
6. Ajustes.
7. Sistemas de ajustes.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MEDICIÓN Y ACOTACIONES DE PIEZAS

1. Introducción.
2. Elementos de acotación.
3. Tipos de cotas.
4. Reglas de acotación.
5. Formas de acotación.
6. Formas de colocación de las líneas de cota.
7. Acabados superficiales.
8. Formas de anotar en los planos los signos de las normas DIN 140, DIN 3.141 y UNE 1.037.
9. Reglas fundamentales para las mediciones.
10. Manejo de instrumentos de medida.
11. Errores de medición y exactitud en la medida.
12. Medición de longitud.
13. Medición de ángulos.
14. Medición de ángulos con instrumentos fijos.
15. Medición de ángulos con transportador.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

1. Prevención de Riesgos Laborales

[Ver en la web](#)

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

 +34 958 050 240

¡Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
Oficina 34, C.P. 18200, Maracena (Granada)

 formacion.continua@inesem.es

 www.formacioncontinua.eu

Horario atención al cliente

Lunes a Jueves: 09:00 a 20:00

Viernes: 9:00 a 14:00

[Ver en la web](#)



inesem

formación continua

