



Aportando ciencia
al arte de dirigir

Formación Aula virtual en directo
Del 16 de noviembre al 11 de diciembre 2020

Mecánica avanzada para el mantenimiento industrial ””

www.grupo-pya.com



Lugar

Plataforma Talent
Space P&A



Tarifa

595 € + IVA (por persona)
Bonificación FUNDAE: 485 €



Duración

50 horas

INTRODUCCIÓN

En toda empresa uno de los aspectos más importantes es el mantenimiento de los equipos, maquinarias e instalaciones, ya que un adecuado plan de mantenimiento aumenta la vida útil de éstos reduciendo la necesidad de los repuestos y minimizando el costo anual del material usado.

El mantenimiento es un proceso donde se aplica un conjunto de acciones y operaciones orientadas a la conservación de un bien material y que nace desde el momento mismo que se concibe el proyecto para luego prolongar su vida útil.

Una de las tecnologías básicas en los procesos industriales, es la mecánica. Es necesario que el personal relacionado con los mencionados procesos (mantenimiento, producción, calidad, etc.) estén en posesión de conocimientos **avanzados** y actualizados de esta materia.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso va dirigido a todo el personal de las áreas de producción y mantenimiento, en empresas del sector industrial y de servicios, para perfiles eléctricos y, en general, para todo aquel que esté interesado en recibir una formación básica en mecánica.

OBJETIVOS

Con este programa lograrás los siguientes objetivos:

- Conocer las diferentes cadenas cinemáticas de las máquinas, así como los utillajes de mecanizado.
- Alcanzar conocimientos sólidos de Resistencia de materiales.
- Profundizar en los conocimientos de ajustes y tolerancias y realizar los cálculos necesarios.
- Conocer los conceptos importantes del diseño mecánico.
- Ser capaz de evaluar la calidad del diseño de los elementos, utillajes y mecanismos.



CONTENIDOS

Módulo 1. Cadenas cinemáticas

- Relación de transmisión
- Potencia y par motor
- Cadenas cinemáticas en MM HH

Módulo 2. Utillajes de mecanizado

- Requisitos
- Funciones
- Utillajes específicos y modulares
- Utillaje universal en MM HH

Módulo 3. Resistencia de Materiales I

- Conceptos
- Tracción
- Cortadura

Módulo 4. Resistencia de Materiales II

- Flexión
- Torsión
- Torsión y flexión combinadas
- Pandeo

Módulo 5. Cálculo de ajustes y tolerancia I

- Tolerancias dimensionales
- Tolerancias superficiales
- Tolerancias geométricas

Módulo 6. Cálculo de ajustes y tolerancia II

- Tolerancias de elementos de máquinas
- Tolerancias en elementos mecánicos
- Costes de obtención de tolerancias

Módulo 7. Diseño de productos mecánicos I

- Fases de un proceso de diseño
- Normas de seguridad y medio ambiente
- Criterios ergonómicos
- Ecodiseño

Módulo 8. Diseño de productos mecánicos II

- Diseño de utillajes
- Características de los utillajes
- Elementos fundamentales

Módulo 9. Evaluación de la calidad I

- Sistemas de gestión de la calidad
- Normalización
- Certificación
- Ingeniería concurrente

Módulo 10. Evaluación de la calidad II

- Análisis de modos de fallo (AMFE)
- Evaluación
- Verificación
- Técnicas de medición para la calidad

DURACIÓN:

50 horas de formación

(10 sesiones de 2 horas cada una en directo a través de aula virtual -Zoom Webinar- y 30 horas de teleformación).

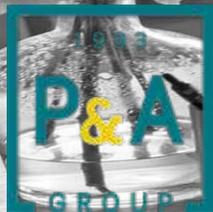


PLANIFICACIÓN

Sesiones en directo en aula virtual

Sesión	Duración	Fecha	Horario	Sesión	Duración	Fecha	Horario
1	2 h	16 de nov	16:00 a 18:00h	6	2 h	30 de nov	16:00 a 18:00h
2	2 h	18 de nov	16:00 a 18:00h	7	2 h	02 de dic	16:00 a 18:00h
3	2 h	20 de nov	16:00 a 18:00h	8	2 h	04 de dic	16:00 a 18:00h
4	2 h	24 de nov	16:00 a 18:00h	9	2 h	07 de dic	16:00 a 18:00h
5	2 h	26 de nov	16:00 a 18:00h	10	2 h	09 de dic	16:00 a 18:00h

Examen final: 11 de diciembre



METODOLOGÍA ONLINE A TRAVÉS DE NUESTRA PLATAFORMA TALENT SPACE

En P&A nos adaptamos al nuevo escenario, y ponemos al servicio de nuestros clientes programas y formaciones en formato online que mantienen nuestros estándares de calidad y compromiso con el desarrollo de las personas. Para ello hemos desarrollado nuestra propia plataforma de aprendizaje **Talent Space**.

ELEMENTOS ONLINE



Píldoras elearning y Documentación de consulta

- Textos de ampliación de contenidos, en formato PDF.
- Presentaciones de ampliación de contenidos, en formato PDF interactivo.
- Videos de ampliación de contenidos.



Tutor

En cada uno de los temas del curso, se abrirá un foro de discusión. En este foro, el tutor responderá a todas las cuestiones o dudas que surjan relativas al tema en estudio.



Tareas individuales y en grupo

En la mayoría de los temas, para ampliar conocimientos, se propondrán actividades de lectura de textos que se podrán descargar desde nuestra plataforma.



Aula virtual en directo

Sesiones de **2 horas** de duración:

- Sesión inicial al comienzo de la formación
- Sesión a la apertura de cada uno de los temas



Duración

La duración total del curso es de 50 h. Se celebrarán 10 sesiones de 2 h cada una en directo, a través de aula virtual, y 30 horas de teleformación,



Evaluación

En cada uno de los temas, el alumno realizará un ejercicio de autoevaluación.

Al finalizar el curso, cada alumno responderá un cuestionario de evaluación de conocimientos adquiridos. Fecha de evaluación final: **11 de diciembre.**



TALENT SPACE. NUESTRA PLATAFORMA VIRTUAL

Talent Space de Grupo P&A es un entorno online de aprendizaje, diseñado para crear y gestionar itinerarios formativos adaptados a las necesidades de cada organización, facilitando el acceso a los contenidos, la interacción con los participantes (tutores, formadores, coaches) y el seguimiento del proceso de aprendizaje.

CARACTERÍSTICAS



Intuitiva y fácil de usar



Flexible y personalizable a las necesidades de cada cliente



Escalable a grupos de cualquier tamaño



Accesible desde cualquier dispositivo



Segura garantizando la privacidad de los datos



Herramienta estable y de confianza



Certificado conforme a estándares internacionales



Integración con otras plataformas y herramientas externas

BENEFICIOS

- ✓ Mejora la experiencia del aprendizaje a distancia
- ✓ Facilita el espacio colaborativo de aprendizaje
- ✓ Controla y hace seguimiento del progreso de los participantes de forma sencilla y automática
- ✓ Ofrece un punto de encuentro entre coach y coachee para facilitar su proceso
- ✓ Optimiza la utilización de recursos, tiempos y procesos
- ✓ Se adapta a las nuevas medidas de salud pública como el distanciamiento social
- ✓ Impulsa la incorporación de las competencias digitales dentro de la empresa





Amadeo Rodríguez Vila

Consultor



Formación en Neumática, Hidráulica y Electrónica en la Universidad de Heidelberg (Alemania).

Instructor Técnico de Formación Profesional.

Director de departamento de formación (FESTO – Didactic)
FESTO – Barcelona.

Consultor asociado a Grupo P&A experto en el área politécnica.

Ingeniero Técnico Industrial.

Formación en Automatización Industrial en la Escuela Politécnica Superior de Mondragón – Guipúzcoa.

Proyectista de automatismos eléctricos en empresa de fabricación de rectificadoras.

Creador de contenidos del curso de "Hidráulica Convencional" para la Consellería de Educación y Ordenación Universitaria.



PROPUESTA ECONÓMICA



Mecánica avanzada para el mantenimiento industrial

595€ + IVA
Por Participante

CONDICIONES ECONÓMICAS

Se emitirá una factura en el momento de la inscripción a la acción formativa, con vencimiento a 30 días a partir de la fecha de emisión.

Medio de pago: talón o transferencia bancaria.

POLÍTICA DE CANCELACIÓN

- Con 5 o más días naturales de antelación, sin coste.
- Con menos de 5 días naturales de antelación se facturará el 50% del importe total.
- No asistencia sin confirmar: se facturará el 100% del coste de la acción formativa.



BONIFICACIÓN

Consúltanos y te explicamos el procedimiento

¿QUIERES BONIFICAR ESTE CURSO?

Ofrecemos el servicio de gestión de la bonificación a través de la Fundación Estatal para la Formación en el empleo (FUNDAE).
(No aplicable a trabajadores autónomos)

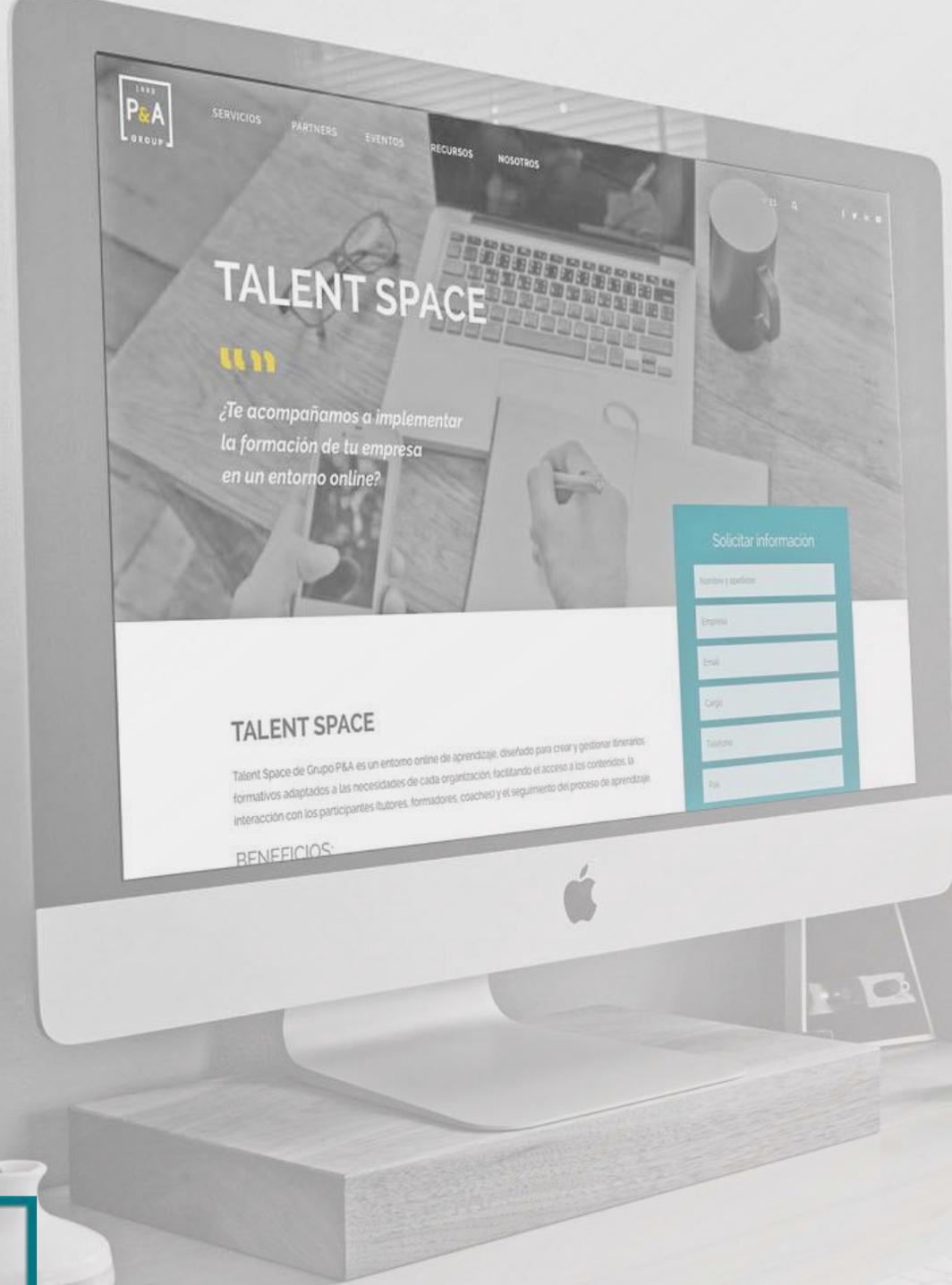
¿QUIÉN PUEDE BONIFICAR FORMACIÓN PRESENCIAL A TRAVÉS DE AULA VIRTUAL?

Empresas que mantengan, al menos, la **plantilla media de los últimos 6 meses anteriores a la declaración del estado de alarma** durante el período de ejecución de la acción formativa. A estos efectos, se computarán como plantilla las personas trabajadoras que hayan sido afectadas por expedientes temporales de regulación de empleo (ERTE).

(Resolución de 15 de abril de 2020, del Servicio Público de Empleo Estatal).

Modalidad	Duración	Módulo económico	Importe bonificable
Mixta (teleformación + presencial a través de aula virtual)	50 horas totales	7,50 €/h y 13 €/h (dependiendo de la modalidad)	485€ Por participante





¿Quieres asistir a esta formación?

Contacta con nuestros expertos:



MARCELA GALLIZIA

E-mail: gallizia@grupo-pya.com

Teléfono: +34 683 498 351



OTRAS ACCIONES FORMATIVAS RELACIONADAS

Electricidad
industrial

Autómatas
programables

Organización del
mantenimiento

Neumática

Hidráulica





Aportando
ciencia
al arte
de dirigir.