

GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA

PRESENTACIÓN

Este Certificado de Profesionalidad completo “Gestión de la Producción en Fabricación Mecánica” te permitirá programar y controlar la producción en fabricación mecánica, para asegurar su ajuste con los objetivos de producción y órdenes de fabricación, determinando los lotes que se deben fabricar y el comienzo de su producción, garantizando el suministro de materias primas y productos semielaborados en las líneas y puestos de fabricación, cumpliendo con los criterios de calidad, seguridad y protección del medio ambiente establecidos.

Te dará acceso a una Titulación Oficial tanto a nivel nacional como en los Estados Miembros de la Unión Europea, lo cual aportará valor a tu Curriculum Vitae.

Tiene 40 horas de prácticas profesionales no laborales que realizarás en una empresa. Estas prácticas te permitirán poner en práctica lo aprendido en el curso, adquirirás nuevas competencias, realizarás contactos y te otorgan la posibilidad de conseguir un empleo.

Las ocupaciones o puestos de trabajos a los que puedes acceder con este Certificado de Profesionalidad son:

- Técnicos en organización industrial.
- Programador de la producción en fabricación mecánica.
- Técnico de aprovisionamiento en fabricación mecánica.

Las **competencias profesionales** que adquiere el alumnado que realiza este curso son:

- ☒ **Planificar los trabajos de producción:** plan maestro de producción, MRP y ERP (Navision, Business Central), escandallo y lista de materiales.
- ☒ **Organizar e industrializar de los procesos productivos:** Lay-out, diseño de puestos de ergonómicos de trabajo, creación de instrucciones de trabajo, balanceo de líneas, determinación de los cuellos de botella.
- ☒ **Controlar los procesos productivos:** definición y seguimiento de los KPI's (indicadores clave de rendimiento), OEE (eficiencia operacional) y SCRAP.
- ☒ **Determinar los tiempos de trabajo:** cronometraje con actividad, tiempos predeterminados MTM-2, MTM-UAS y MOST (certificado por ASEAMYT), determinación de suplementos por trabajo y frecuenciales.

- ☑ **Mejora los procesos productivos (Lean Manufacturing):** 5S Kaizen, TPM, SMED, HOSHIN, QRQC-PDCA, Ishikawa, Six Sigma y matriz de autocalidad.
- ☑ **Gestión de los recursos humanos:** Human Experience (HX), matriz de polivalencia y policompetencia.
- ☑ **Controlar el aprovisionamiento de los procesos productivos:** dimensionamiento del milk-run, cálculo de ocupación de estanterías dinámicas, gestión de stocks.
- ☑ **Controlar los costes e inversiones asociados a la producción:** ROI, optimización de los costes.

Impartido por ingenieros industriales con gran experiencia profesional y docente, hemos enriquecido los contenidos con una serie de herramientas de vanguardia:

- ❖ **Software de Gestión Empresarial (ERP):** Formación práctica en Microsoft Business Central enfocado al módulo de almacenamiento, permitiendo una gestión integral de existencias y flujos de materiales.
- ❖ **Inteligencia Artificial Aplicada:**
 - **Personalización de Agentes de IA:** Creación de asistentes inteligentes para soporte técnico y toma de decisiones.
 - **Programación con Python y AI Keys:** Automatización de procesos y análisis de datos avanzados.
- ❖ **Simulación Avanzada:**
 - **Simulador de CNC con programación asistida por IA:** Optimización de trayectorias y reducción de errores.
 - **Simulador de COBOTS:** Proyectos prácticos con robots colaborativos.
- ❖ **Digitalización y Análisis de Datos:**
 - **Power BI:** Cuadros de mando interactivos para el control de planta.
 - **Excel y Google Sheets Nivel Avanzado:** Macros (VBA), funciones complejas y Solver.
- ❖ **Gestión de Proyectos:** Planificación con Microsoft Project.

Además, certificaremos a todos los alumnos con la acreditación de cronometrador industrial y analista de tiempos predeterminados: MOST, MTM-2 y MTM-UAS, expedido por la Asociación Española de Analistas de Métodos y Tiempos.

El control de los métodos y tiempos, junto con el dominio de herramientas digitales como la IA y el ERP Business Central, es imprescindible para determinar la eficiencia operacional y es una de las competencias más valoradas en el sector industrial actual.

REQUISITOS DE ACCESO

Certificado de Profesionalidad de Nivel 3, por lo que se requiere para acceder al mismo cumplir alguno de los siguientes requisitos:

- ☞ Título de Bachiller
- ☞ Certificado de profesionalidad de Nivel 3.
- ☞ Certificado de Profesionalidad de nivel 2 de la familia de Comercio y Marketing y del área de Logística comercial y gestión del transporte.
- ☞ Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o bien haber superado las correspondientes pruebas de acceso a grado superior reguladas por las administraciones educativas.
- ☞ Tener superada la prueba de acceso a la Universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.

MÓDULOS Y UNIDADES DE COMPETENCIA

El Certificado consta de dos Módulos:

- ☞ **MF1267_3: Técnicas de programación y control de la producción en fabricación mecánica**, de 210 horas, asociado a la Unidad de Competencia UC1267_3: Programar y controlar la producción en fabricación mecánica. Este Módulo consta de tres Unidades Formativas:
 - ✓ UF1125: Técnicas de programación en fabricación mecánica.
 - ✓ UF1126: Control de la producción en fabricación mecánica.
 - ✓ UF1127: Registro, evolución e incidencias en la producción en fabricación mecánica.
- ☞ **MF1268_3: Aprovisionamiento en fabricación mecánica**, de 100 horas, asociado a la Unidad de Competencia 1268_3: Aprovisionar los procesos productivos de fabricación mecánica. Este Módulo consta de dos Unidades Formativas:
 - ✓ UF1128: Control del almacenamiento mecánico.
 - ✓ UF1129: Costes de los procesos de mecanizado.

Al final de los dos Módulos, tendrá lugar el Módulo de Formación Complementaria “Inserción laboral, sensibilización medioambiental y en la igualdad de género” (FCOO03), de 10 horas.

DATOS BÁSICOS DEL CURSO

- ☑ Curso gratuito subvencionado por INAEM del Plan de Formación para el Empleo de Aragón, perteneciente a la Convocatoria dirigida a personas prioritariamente desempleadas.
- ☑ Tendrán prioridad en el proceso de selección las personas inscritas como Demandantes de empleo en INAEM, aunque hay un porcentaje de plazas que pueden ser cubiertas por personas ocupadas (trabajadores por cuenta ajena o autónomos). El personal trabajador de las Administraciones Públicas no puede participar en esta Convocatoria.
- ☑ **Modalidad:** PRESENCIAL en nuestras instalaciones de SERRANO CONSULTORES, en C/ Panamá, nº 4, local. CP 50012 de Zaragoza.
- ☑ **Duración Total:** 320 horas.
- ☑ **Fechas y horario:** por determinar.

POR QUÉ ELEGIR SERRANO CONSULTORES:

Algunas de las ventajas de elegir SERRANO CONSULTORES como centro de formación son las siguientes:

- ☞ Somos una empresa con más de 25 años de experiencia en el sector de la formación, especialmente empresarial.
- ☞ Tenemos una gran experiencia en la gestión de los Planes de Formación para el Empleo de Aragón.
- ☞ Seleccionamos a los mejores formadores, expertos en sus respectivas áreas, para dar una formación de máxima calidad.
- ☞ Nuestra máxima prioridad es satisfacer las necesidades de cada alumno, atendiendo a sus particularidades.
- ☞ Somos un equipo de profesionales que trabajamos para asegurar el éxito de nuestros alumnos y mejorar su nivel de empleabilidad, en el caso de que estén buscando un empleo.
- ☞ Nuestras máximas son la transparencia, la confianza y la empatía.
- ☞ Tratamos a cada alumno como si fuera el único.
- ☞ Nos implicamos al cien por cien en cada curso, dando lo mejor de nosotros mismos para que los alumnos obtengan el máximo aprovechamiento.
- ☞ Somos un centro puntero en las nuevas tecnologías.

INSCRIPCIÓN:

En primer lugar, debes realizar una Preinscripción en la página web del INAEM. Haz CLIK aquí para Preinscribirte:

<https://plan.aragon.es/MapaRec.nsf/Preinscripcion?OpenForm&NEXP=25/0423.004>

Una vez que hayas realizado la preinscripción en el curso, nos pondremos en contacto contigo para iniciar el proceso de selección y pedirte la documentación pertinente. Una vez que hayas sido seleccionado para realizar el curso, te informaremos de fechas y horarios.