













Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en Formación Online

SOMOS EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.



Nuestra visión es ser una escuela de **formación online** reconocida en territorio nacional e internacional por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.







Ver curso en la web

Solicita información gratis

Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros Valores



ACCESIBILIDAD

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.



PRACTICIDAD

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.



HONESTIDAD

Somos claros y transparentes, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.



EMPATÍA

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online**, **cursos homologados**, **baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster**.









Ver curso en la web

Solicita información gratis

Máster en Mantenimiento Industrial y Organizacional + 60 Créditos ECTS







CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International Online Education



TITULACIÓN

Titulación Universitaria de Master de Formación Permanente en Mantenimiento Industrial y Organizacional con 1500 horas y 60 créditos ECTS por la Universidad Católica de Murcia

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internacional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).









Ver curso en la web

Solicita información gratis











Ver curso en la web

Solicita información gratis

DESCRIPCIÓN

En la actualidad, el mantenimiento industrial y la eficiente organización y distribución de recursos son fundamentales para el éxito de cualquier empresa. Nuestro Master en Mantenimiento Industrial y Organizacional se presenta como una propuesta integral y especializada en el ámbito del mantenimiento y la gestión de operaciones. Abordarás temas clave como la dirección de operaciones, la ingeniería simultánea, el Lean Manufacturing, el Value Stream Mapping, la logística industrial y el Supply Chain Management. Además, se brinda una sólida formación en el mantenimiento industrial, incluyendo sistemas mecánicos, neumáticos e hidráulicos. Nuestra propuesta destaca por ofrecer una modalidad de formación online, lo cual brinda flexibilidad y accesibilidad a los participantes.

OBJETIVOS

- Desarrollar habilidades de dirección de operaciones para optimizar los recursos y procesos en una empresa.
- Aplicar técnicas de ingeniería simultánea para mejorar la eficiencia y reducir costos en el desarrollo de productos y servicios.
- Implementar metodologías lean manufacturing para eliminar desperdicios y mejorar la productividad en la fabricación.
- Utilizar el value stream mapping para identificar oportunidades de mejora en los sistemas productivos.
- Aplicar estrategias de logística industrial y supply chain management para garantizar una gestión eficiente de la cadena de suministro.
- Dominar los conocimientos y técnicas de mantenimiento industrial en sistemas mecánicos, neumáticos e hidráulicos.
- Desarrollar habilidades de gestión y liderazgo en el ámbito del mantenimiento industrial y la organización.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este Master en Mantenimiento Industrial y Organizacional está dirigido a profesionales del ámbito industrial, ingenieros, responsables de mantenimiento, gerentes de producción, consultores y cualquier persona interesada en adquirir conocimientos y habilidades en el campo del mantenimiento industrial y la organización.











Ver curso en la web

Solicita información gratis

PARA QUÉ TE PREPARA

Este Master en Mantenimiento Industrial y Organizacional te prepara para convertirte en un experto en el campo del mantenimiento industrial y la organización, brindándote los conocimientos y habilidades necesarios para gestionar de manera eficiente los recursos y procesos en una empresa. A través de este programa, adquirirás una comprensión sólida de la dirección de operaciones y la logística industrial.

SALIDAS LABORALES

Las salidas profesionales de este Master en Mantenimiento Industrial y Organizacional son director de operaciones, gerente de producción, jefe de mantenimiento, consultor de organización, especialista en Lean Manufacturing, responsable de logística, entre otros. También tendrás la oportunidad de emprender tu propio negocio en mantenimiento industrial y la consultoría de organización.





Ver curso en la web

Solicita información gratis

MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: Gestión de la Producción en la Fabricación: Lean Manufacturing
- Manual teórico: Rediseño de Sistemas
 Productivos: Value Stream Mapping (VSM)
- Manual teórico: Logística Industrial: Supply Chain Management (SCM)
- Manual teórico: Mantenimiento Industrial:
 Sistemas Mecánicos, Neumáticos e
 Hidráulicos
- Manual teórico: Dirección de Operaciones
- Manual teórico: Ingeniería Simultánea, Concurrente y Colaborativa
- Manual teórico: Mantenimiento Industrial
- Paquete SCORM: Gestión de la Producción en la Fabricación: Lean Manufacturing
- Paquete SCORM: Rediseño de Sistemas
 Productivos: Value Stream Mapping (VSM)
- Paquete SCORM: Logística Industrial: Supply Chain Management (SCM)
- Paquete SCORM: Mantenimiento Industrial: Sistemas Mecánicos, Neumáticos e Hidráulicos
- Paquete SCORM: PFM- Master de Formación Permanente en Mantenimiento Industrial y Organizacional
- Paquete SCORM: Dirección de Operaciones
- Paquete SCORM: Ingeniería Simultánea, Concurrente y Colaborativa
- Paquete SCORM: Mantenimiento Industrial



* Envío de material didáctico solamente en España.









Ver curso en la web

Solicita información gratis

FORMAS DE PAGO



- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la garantía de





FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados 100 % sin intereses.



















Ver curso en la web

Solicita información gratis

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de 20 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 Euroinnova

Las cifras nos avalan







8.582 suscriptores



5.856 suscriptores

NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

NUESTRA METODOLOGÍA



100% ONLINE

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



APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova 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.











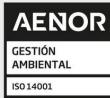
Ver curso en la web

Solicita información gratis

CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº 9900000169 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







CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.











Ver curso en la web

Solicita información gratis

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 curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES









































































Ver curso en la web

Solicita información gratis

Programa Formativo



MÓDULO 1. DIRECCIÓN DE OPERACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1.INTRODUCCIÓN A LA DIRECCIÓN DE OPERACIONES

- 1. Concepto y Contexto de la Dirección de Operaciones
- 2. Evolución de la Dirección de Operaciones
- 3. Planificación Estratégica Corporativa y Planificación Estratégica de Operaciones
- 4. La Dirección y el Subsistema de Operaciones
- 5. Actividades Básicas en la Dirección de Operaciones
- 6. Tipos de Estrategias de Operaciones
- 7. Plan Estratégico de Operaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA PREVISIÓN DE LA DEMANDA

- 1. La Previsión de la Demanda y el Espacio Temporal
- 2. El Ciclo de Vida del Producto
- 3. Tipología de Previsiones de la Demanda
- 4. Objetivos y Etapas de la Previsión de la Demanda
- 5. Métodos de Previsión

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CUESTIONES ESTRATÉGICAS: LA PRODUCCIÓN

- 1. La Función Productiva en la Organización
- 2. Estructura Organizativa de la Producción
- 3. Tipos de Modelos Productivos
- 4. Producción Orientada al Proceso
- 5. Producción Orientada al Producto
- 6. Producción Bajo Pedido

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CUESTIONES ESTRATÉGICAS II: DISEÑO DE PROCESOS Y PRODUCTOS

- 1. Diseño Eficaz
- 2. Diseño y Desarrollo de Nuevos Productos
- 3. Procesos de Configuración en Línea (Flow Shop)
- 4. Procesos de Configuración Job-Shop
- 5. Procesos de Configuración Continua
- 6. Tecnología Relacionada

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CUESTIONES ESTRATÉGICAS III: DISEÑO, LOCALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO

1. La Decisión Estratégica de la Localización











Ver curso en la web

Solicita información gratis

- 2. Métodos de Selección de Localización
- 3. Análisis de la Localización
- 4. Nuevas Tendencias en Localización
- 5. Distribución en Planta y Diseño del Puesto de Trabajo
- 6. La Función de Mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DE LA CALIDAD

- 1. Introducción al Concepto de Calidad
- 2. Definiciones de Calidad
- 3. El Papel de la Calidad en las Organizaciones
- 4. Costes y Beneficios de un Sistema de Gestión de la Calidad
- 5. La Dirección y la Gestión de la Calidad
- 6. Elementos de la Gestión de la Calidad
- 7. Diseño y Planificación de la Calidad
- 8. El Bechmarking y la Reingeniería de Procesos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CUESTIONES TÁCTICAS: GESTIÓN DE INVENTARIOS Y DE LA CADENA DE SUMINISTROS

- 1. Inventarios de Demanda Independiente
- 2. Inventarios de Demanda Dependiente
- 3. Sistemas de Just in Time
- 4. La Gestión de Operaciones y la Cadena de Suministro
- 5. Visión Estratégica de la Cadena de Suministro

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CUESTIONES TÁCTICAS II: PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

- 1. Introducción a la Gestión de Proyectos
- 2. Dirección en la Gestión de Proyectos
- 3. Habilidades, Competencias y Conocimientos para la Dirección de Proyectos
- 4. Conceptos Relacionados con la Organización en la Dirección de Proyectos
- 5. Procesos de Inicio, Planificación, Ejecución, Control y Cierre

MÓDULO 2. INGENIERÍA SIMULTÁNEA CONCURRENTE Y COLABORATIVA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTEXTO DE LA INGENIERÍA SIMULTÁNEA Y CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO

- 1. Antecedentes y surgimiento de las técnicas de ingeniería simultanea
- 2. Control de la producción desde el diseño
- 3. Diseño para seis sigma DFSS
- 4. Definición y tendencias de la Ingeniería Concurrente
- 5. Ingeniería convencional VS ingeniería concurrente
- 6. Fundamentos y elementos comunes las herramientas de la ingeniería concurrente: las T´s
- 7. Ciclo de vida del producto











Ver curso en la web

Solicita información gratis

- 8. Herramientas "Disign for X"
- 9. Ejemplos de aplicación de la ingeniería simultanea

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFIGURACIÓN DE PRODUCTO Y DISEÑO DE CONFIGURACIÓN (DFC)

- 1. Bases y antecedentes sobre el diseño de configuración
- 2. Tipos de actividades de configuración
- 3. Diseño de configuración de sistemas complejos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑO PARA FABRICACIÓN Y MONTAJE DFMA

- 1. Fundamentos del Diseño para fabricación y montaje (DFMA)
- 2. Guía de diseño para montaje o ensamble (DFA)
- 3. Guía de diseño para fabricación (DFM)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS PARA EL DISEÑO PARA FABRICACIÓN Y MONTAJE DFMA

- 1. Identificación de las funciones de una máquina
- 2. Normalización de materiales y procesos: tecnología de grupos
- 3. Simplificación teniendo en cuenta la sinergia entre el material y el proceso
- 4. Gestión de preconformados en el diseño para fabricación y montaje
- 5. Utilización de uniones fijas
- 6. Utilización de uniones móviles
- 7. Diseño apropiado de la disposición de conjunto: construcción diferencial, integral y compuesto
- 8. Contabilización de los procesos asociados y del material utilizado

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IMPLANTACIÓN DE LA INGENIERÍA CONCURRENTE E IMPORTANCIA DE LA CADENA DE PROVEEDORES

- 1. Implantación de la ingeniería concurrente en una empresa
- 2. Metodologías de implantación en organizaciones
- 3. Organización de la ingeniería concurrente en el seno de la empresa
- 4. La cadena de proveedores en la ingeniería concurrente (Supply Chain)
- 5. Puntos destacables de la supply chain
- 6. La cadena de proveedores como una de las tres dimensiones de la ingeniería concurrente

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTEGRACIÓN DE LA INGENIERÍA CONCURRENTE CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

- 1. Paralelismos entre calidad e ingeniería simultánea
- 2. Herramientas de mejora de la calidad
- 3. El aseguramiento de la calidad: la ISO y PDCA
- 4. La gestión de la calidad total: EFQM
- 5. Diagrama Causa-Efecto
- 6. Diagrama de Pareto
- 7. Círculos de Control de Calidad









Ver curso en la web

Solicita información gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GESTIÓN DE EQUIPOS DE TRABAJO EN INGENIERÍA SIMULTÁNEA

- 1. Hacia la gestión de equipos de trabajo concurrentes
- 2. Tipos de equipos en el proceso de desarrollo de producto
- 3. Características de los equipos en la ingeniería concurrente
- 4. Gestión de equipos multidisciplinares

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MÉTODOS Y APLICACIONES DIGITALES COLABORATIVAS

- 1. Procesos de desarrollo y herramientas digitales
- 2. Herramientas funcionales
- 3. Metodologías funcionales
- 4. Herramientas groupware: colaboración, comunicación e interacción
- 5. Herramientas de coordinación
- 6. Herramientas de administración de información y conocimiento
- 7. Integración de las herramientas en ambientes colaborativos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. GESTIÓN DEL DESARROLLO DEL PRODUCTO

- 1. La gestión de datos del proceso de desarrollo del producto
- 2. Sistemas de Workflow
- 3. Gestión de datos del producto Product Data Management (PDM)
- 4. Gestión del ciclo de vida del producto Product Lifecycle Management (PLM)

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MODELADO DE LA FÁBRICA VIRTUAL

- 1. La fabricación digital
- 2. Alcance del concepto de fabricación digital
- 3. Áreas de aplicación de las herramientas de fabricación virtual
- 4. Metodología de modelación y simulación de celdas de fabricación

MÓDULO 3.GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN: LEAN MANUFACTURING

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRODUCCIÓN Y LEAN MANUFACTURING

- 1. El entorno empresarial
- 2. Diferencias entre los conceptos de productividad, eficiencia y eficacia
- 3. Planificación de la producción
- 4. Sistema de gestión empresarial basado en procesos
- 5. Mapa de procesos y actividades: selección y secuenciación
- 6. Configuración de los sistemas de fabricación
- 7. Diseño de células de fabricación flexibles: Layout de planta
- 8. El plan de fabricación: estudio del método de trabajo
- 9. Cliente interno y cliente externo
- 10. UNE-ISO e ISO sobre Lean y Sigma









Ver curso en la web

Solicita información gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS LEAN: IMPLANTACIÓN Y ELIMINACIÓN DE DESPERDICIOS

- 1. Introducción al Lean Management
- 2. Lectura del ciclo PDCA en la metodología Lean
- 3. Implantación del Lean management en la organización
- 4. Las M o deficiencias en manufactura: Mura, Muri y Muda
- 5. Desperdicios (muda): causas, efectos, eliminación e indicadores

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTRUCTURA DEL SISTEMA LEAN

- 1. Principios del Toyota Way
- 2. Estructura de la organización lean
- 3. Focalización en el tiempo: velocidad
- 4. Herramientas Lean básicas
- 5. Principio Lean de cero defectos
- 6. Diagrama de Ishikawa o de causa-efecto
- 7. Jidoka: autonomización de los defectos
- 8. Poka Yoke: eliminación automática de operaciones sin calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MÉTODO DE LAS 5S Y ESTANDARIZACIÓN

- 1. Introducción y conceptos previos sobre S
- 2. Resistencia a la implantación de las S
- 3. SEIRI o Selección
- 4. SEITON u orden:
- 5. SEISO o limpieza
- 6. SEIKETSU o estandarización
- 7. SHITSUKE, sostener, disciplina o seguir mejorando
- 8. Procedimiento general de implantación de las S

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA GESTIÓN VISUAL Y SUS HERRAMIENTAS: ANDON, KAMISHIBAI, INFORME A3 Y OPL

- 1. Gestión y control visual
- 2. Sistema Andon
- 3. Kamishibai o tablón de tareas rojas verdes
- 4. Informe A de solución de problemas
- 5. OPL One Point Lesson

UNIDAD DIDÁCTICA 6. JUST IN TIME Y NIVELADO DE LA PRODUCCIÓN

- 1. Just in time (JIT)
- 2. Principio JIT de la Cadencia: Takt Time
- 3. Diagrama de barras apilado (Yamazumi)
- 4. Nivelado de la demanda: técnica Heijunka









Ver curso en la web

Solicita información gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TÉCNICA VSM MAPA DE VALOR AÑADIDO Y SMED

- 1. Mapeo y reingeniería de procesos: Value Stream Mapping (VSM)
- 2. Mapa del flujo de valor (VSM)
- 3. SMED: cambio rápido de máquinas
- 4. Etapas del método SMED
- 5. Técnicas de aplicación para el análisis y la implantación de SMED Ejemplos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PRINCIPIO DE FLUJO DEL JUST IN TIME Y HERRAMIENTAS: OPF, BALANCEO, AGRUPACIÓN Y LAY OUT

- 1. La manufactura Lean VS la manufactura celular
- 2. Layout de planta bajo configuración Lean
- 3. Principio de Flujo VS producción tradicional por lotes
- 4. Flujo de una pieza (One Piece Flow)
- 5. Balanceo de operaciones
- 6. Agrupación tecnológica o tecnología de grupos
- 7. Lay out de líneas en U: chaku-chaku

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PRINCIPIO DE PULL DEL JUST IN TIME Y HERRAMIENTAS: KANBAN, SUPERMERCADOS, FIFO Y MILK ROUND

- 1. Sistemas de control de la producción PULL vs PUSH
- 2. Tarjetas Kanban: características, tipos y cálculo
- 3. Supermercados Lean y estanterías dinámicas FIFO
- 4. Circuitos logísticos Milk Round

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL (TPM): PILARES E INDICADORES KPI

- 1. Surgimiento del concepto de TPM Tipologías de mantenimiento
- 2. Definición y objetivos del Mantenimiento Productivo Total
- 3. Las seis grandes pérdidas en equipos
- 4. Pilares básicos del TPM
- 5. Mantenimiento autónomo
- 6. Indicadores de desempeño en mantenimiento: confiabilidad, mantenibilidad y disponibilidad (cálculo práctico)
- 7. Indicadores de desempeño en producción: OEE, TEEP y OTD (cálculo práctico)

UNIDAD DIDÁCTICA 11. GESTIÓN DE LA CALIDAD TOTAL Y KAIZEN

- 1. Total Quality Management TQM Sistemas de aseguramiento de la calidad
- 2. Mejora continua y calidad total
- 3. Control de calidad en fase de diseño
- Control de calidad en fase de proceso de fabricación: autocontrol y liberación de puesta a punto
- 5. Etapa de control de calidad final
- 6. Control estadístico del proceso SPC











Ver curso en la web

Solicita información gratis

- 7. Estadística descriptiva: cálculo de la media y la desviación estándar
- 8. Utilización de gráficos de control/tendencia: límite superior LCS y límite inferior LCI
- 9. Capacidad del proceso Cálculo del KPI Cp y Cpk
- 10. Indicadores de calidad: defectos por millón, calidad a la primera y rendimiento normal
- 11. Trazabilidad
- 12. Kaizen
- 13. Sistema de sugerencias
- 14. La gestión a intervalo corto (GIC)

UNIDAD DIDÁCTICA 12. LA METODOLOGÍA SEIS SIGMA: UNE-ISO 13053

- 1. La idea de un porcentaje aceptable de errores
- 2. Historia de Seis Sigma
- 3. Definición de Seis Sigma
- 4. Seis Sigma VS Calidad Total VS Aseguramiento de la Calidad
- 5. Fases DMAIC para Seis Sigma: Definición, Medición, Análisis, Mejora y Control
- 6. Selección de proyectos Seis Sigma
- 7. Recomendaciones, factores y barreras para el éxito en un proyecto Sigma según la UNE-ISO -
- 8. Etapas de Motorola para la mejora del desempeño de los procesos con seis sigma
- 9. Cálculo del nivel seis sigma Ejemplos de aplicación

MÓDULO 4. REDISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS: VALUE STREAM MAPPING (VSM)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CLASIFICACIÓN DE PROCESOS Y HERRAMIENTAS PARA ANALIZARLOS

- 1. Aspectos relevantes de un proceso y su rediseño
- 2. Funciones y Procesos Mapa de procesos
- 3. SIPOC: Esquema general de un proceso
- 4. Diagrama de flujo o mapa de proceso
- 5. Diagrama de flujo multifuncional
- 6. Diagrama de tortuga
- 7. Diagrama de pulpo
- 8. Diagrama de espagueti o de hilos
- 9. Diagrama de valor añadido
- 10. Diferencia entre los conceptos de mapeo del flujo de valor y análisis de cadena de valor

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS NECESARIOS Y FASES DEL VALUE STREAM MAPPING

- 1. Antecedentes y finalidad del Value Stream Mapping
- 2. Mapa de la cadena de valor (VSM)
- 3. Fases del Value Stream Mapping
- 4. Selección de familias de productos para analizar con un mismo VSM
- 5. Equipo de trabajo: value stream manager
- 6. Pasos previos a tener en cuenta antes de elaborar el mapa futuro
- 7. Identificación de desperdicios en el proceso (MUDA)











Ver curso en la web

Solicita información gratis

8. Herramientas informáticas básicas para realizar mapas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CADENA DE VALOR ACTUAL: SIMBOLOGÍA E IDENTIFICACIÓN

- 1. Símbolos e iconos normalizados para trazar el VSM
- 2. Trazado del mapa de estado actual
- 3. Consejos y consideraciones para la realización del mapa
- 4. Desarrollo del mapa actual del proceso
- 5. Etapas para la realización del VSM actual
- 6. Recogida de datos de producción
- 7. Explicación del trazado de un VSM actual bajo un ejemplo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRANSFORMACIÓN EN LEAN DE LA CADENA DE VALOR ACTUAL

- 1. Características de una cadena de producción Lean
- 2. El problema de la sobreproducción en los mapas de cadenas de valor
- 3. Etapas para la realización del VSM futuro
- 4. Fabricar de acuerdo al takt time
- 5. Implantar flujo continuo
- 6. Tipologías de implantación de flujo pull: supermercados y FIFO
- 7. Ligar la programación del cliente en un solo proceso (Marcapaso de producción)
- 8. Planificar la producción con nivelado del mix de la demanda
- 9. Nivelado de la demanda en volumen de producción

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA CADENA DE VALOR FUTURA

- 1. Consideraciones iniciales y desarrollo del VSM futuro
- 2. Preguntas claves para el diseño del estado futuro
- 3. Desarrollo del mapa del estado futuro
- 4. Cálculo del Takt Time para la familia de productos seleccionada
- 5. Plan de fabricación para un supermercado de productos terminados o para embarque directo
- 6. Definir un flujo pull con supermercado
- 7. Nivelado de la mezcla de producción en el proceso Marcapaso
- 8. Cálculo del paso de producción o Pitch
- 9. Aplicación de mejoras en procesos para que funcione el VSM futuro
- 10. Proceso de implementación del VSM futuro
- 11. Fases de implementación
- 12. Plan de implementación de la cadena de valor
- 13. Evaluación del progreso de la implementación
- 14. Análisis de las barreras que se oponen al cambio

MÓDULO 5. LOGÍSTICA INDUSTRIAL: SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (SCM)









Ver curso en la web

Solicita información gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1.MARCO ESTRATÉGICO DE LA CADENA DE SUMINISTRO

- 1. La Cadena de Suministro
- 2. Planificación Estratégica en la Cadena de Suministros
- 3. Administración de los Riesgos en la Cadena de Suministro
- 4. Los Procesos de una Cadena de Suministro
- 5. Métricas en la Cadena de Suministro

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOGÍSTICA EN LA CADENA DE SUMINISTRO

- 1. Transporte en la Cadena de Suministro
- 2. Diseño de Redes de Distribución
- 3. Planificación y Administración de Inventarios

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN DE OPERACIONES Y VENTAS

- 1. El Proceso de S&OP
- 2. Administración de Productos y Servicios
- 3. Administración de la Demanda
- 4. Administración del Suministro

UNIDAD DIDÁCTICA 4 .ADMINISTRACIÓN DE LAS RELACIONES EN LA CADENA DE SUMINISTRO

- 1. Administración de las Relaciones
- 2. Administración de las Relaciones con los Clientes
- 3. Administración de Relaciones con Proveedores
- 4. Herramientas de Colaboración

UNIDAD DIDÁCTICA 5.TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CADENA DE SUMINISTRO

- 1. Administración de la Información
- 2. Sistemas de Información para la Cadena de Suministro
- 3. Comercio Electrónico
- 4. Selección de TI para la Cadena de Suministro

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTABILIDAD OPERACIONAL EN LA CADENA DE SUMINISTRO

- 1. Concepto de Método Contable
- 2. Partida doble (dualidad)
- 3. Valoración y Registro Contable
- 4. Los Estados Contables
- 5. Concepto de Gastos e Ingresos
- 6. Clasificación
- 7. Registro Contable
- 8. Registro y Valoración de los Gastos
- 9. Valoración de los ingresos









Ver curso en la web

Solicita información gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MÓDELOS DE LA CADENA DE SUMINISTRO

- 1. Introducción al Proceso de Gestión del Aprovisionamiento
- 2. Modelo de Gestión: "JUST IN TIME"
- 3. Modelos de Gestión de Inventarios
- 4. Nivel de Servicio y Stock de Seguridad
- 5. Tamaño Óptimo de Pedidos
- 6. Reaprovisionamiento Continuo: el Punto de Pedidos
- 7. Reaprovisionamiento Periódico

UNIDAD DIDÁCTICA 8. GESTIÓN Y CONTROL DE STOCKS

- 1. Medida de los Stocks
- 2. Clasificación de los Materiales
- 3. Recuento de Stocks

UNIDAD DIDÁCTICA 9. GESTIÓN INTEGRADA DE INVENTARIOS

- 1. Introducción a la Gestión Integrada de Inventarios
- 2. Reaprovisionamiento con demanda programada
- 3. Técnicas de DRP: métodos de Brown y Martin
- 4. Aplicación de las técnicas "DPR"

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EL ADMINISTRADOR EN LA CADENA DE SUMINISTRO

- 1. Evolución de la Administración de la Cadena de Suministro
- 2. Liderazgo
- 3. Administración del Cambio
- 4. Evaluación y Administración de Proyectos

MÓDULO 6. MANTENIMIENTO INDUSTRIAL: SISTEMAS MECÁNICOS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO

- 1. Los objetivos y funciones del mantenimiento
- 2. Mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo.
- 3. Mantenimiento Productivo Total
- 4. Organización, materiales y catálogo de repuestos en el almacén de mantenimiento.
- 5. Programas de gestión y mantenimiento asistidos por ordenador (G.M.A.O)
- 6. Fichas de mantenimiento: orden de trabajo, gamas de mantenimiento y normas
- 7. El banco de históricos de las intervenciones
- 8. Organización de la gestión de mantenimiento.
- 9. La calidad del mantenimiento.









Ver curso en la web

Solicita información gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GMAO - GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO ASISTIDO POR ORDENADOR

- 1. Que es GMAO
- 2. Que es CMMS GMAC
- 3. Ventajas de utilizar Programas GMAO Software GMAO
- 4. Los mejores Programas GMAO Software GMAO
- 5. Módulos de un GMAO
- 6. Como elegir un Programa GMAO Software GMAO
- 7. Software de mantenimiento gratuito PMX-PRO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPTOS Y EQUIPOS UTILIZADOS EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

- 1. Conceptos previos
- 2. Objetivos de la automatización
- 3. Grados de automatización
- 4. Clases de automatización
- 5. Equipos para la automatización industrial
- 6. Diálogo Hombre-máquina, HMI y SCADA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ROBÓTICA. EVOLUCIÓN Y PRINCIPALES CONCEPTOS

- 1. La robótica
- 2. Evolución de los robots industriales. Cobótica
- 3. Fabricantes de robots manipuladores
- 4. Definición de Robot
- 5. Componentes básicos de un sistema robótico
- 6. Subsistemas estructurales y funcionales
- 7. Aplicaciones de la robótica
- 8. Criterios de clasificación de los robots

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIONES ELÉCTRICAS APLICADAS A INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

- 1. Tipos de motores y parámetros fundamentales
- 2. Procedimientos de arranque e inversión de giro en los motores
- 3. Sistemas de protección de líneas y receptores eléctricos
- 4. Variadores de velocidad de motores. Regulación y control
- 5. Dispositivos de protección de líneas y receptores eléctricos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. COMPONENTES DE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

- 1. Automatismos secuenciales y continuos. Automatismos cableados
- 2. Elementos empleados en la realización de automatismos: elementos de operador, relé, sensores y transductores
- 3. Cables y sistemas de conducción de cables
- 4. Técnicas de diseño de automatismos cableados para mando y potencia
- 5. Técnicas de montaje y verificación de automatismos cableados









Ver curso en la web

Solicita información gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 7. REGLAJE Y AJUSTES DE INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

- 1. Reglajes y ajustes de sistemas mecánicos, neumáticos e hidráulicos
- 2. Reglajes y ajustes de sistemas eléctricos y electrónicos
- 3. Ajustes de Programas de PLC entre otros
- 4. Reglajes y ajustes de sistemas electrónicos
- 5. Reglajes y ajustes de los equipos de regulación y control
- 6. Informes de montaje y de puesta en marcha

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO

- 1. Interpretación de documentación técnica
- 2. Tipología de las averías
- 3. Diagnóstico de averías del sistema eléctrico-electrónico
- 4. Máquinas, equipos, útiles, herramientas y medios empleados en el mantenimiento
- 5. Mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos
- 6. Mantenimiento de los equipos
- 7. Reparación de sistemas de automatismos eléctricos-electrónicos. Verificación y puesta en servicio
- 8. Reparación y mantenimiento de cuadros eléctricos

MÓDULO 7. MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS

- 1. El croquizado manual de piezas
- 2. Interpretación gráfica de elementos mecánicos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS II

- 1. Sistemas de representación gráfica Vistas, cortes y secciones
- 2. Acotación funcional y de fabricación Planos de conjunto y despiece

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN DE MAQUINARIA

- 1. Cimentaciones y anclajes de máquinas
- 2. Instalaciones de alimentación a las máquinas y sistemas
- 3. Verificación de máquinas Montaje de máquinas y equipos
- 4. Puesta en marcha de máquinas y equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MECANISMOS Y ELEMENTOS DE MÁQUINAS

- 1. Transmisiones de movimiento angular Acopladores de ejes de transmisión
- 2. Cadenas cinemáticas Reductores Embragues Frenos
- 3. Análisis funcional de mecanismos
- 4. Transformadores de movimiento lineal a circular y viceversa
- 5. Trenes de engranajes Poleas Cajas de cambio de velocidad
- 6. Diferenciales Transmisiones de movimiento angular











Ver curso en la web

Solicita información gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MECANISMOS Y ELEMENTOS DE MÁQUINAS II

- 1. Acopladores de ejes de transmisión
- 2. Medición y verificación de magnitudes en los sistemas mecánicos
- 3. Rodamientos Tipos, características y aplicaciones
- 4. El montaje de rodamientos
- 5. Verificación de funcionalidad de rodamientos
- 6. Uniones atornilladas Aplicaciones y selección de tornillos
- 7. Remaches Tipos, materiales, características y aplicaciones
- 8. Soldadura Tipos, aplicaciones, procedimientos, máquinas de soldar, herramientas para soldar, defectos en las soldaduras, verificación de las soldaduras
- 9. Superficies de deslizamiento Guías, columnas, casquillos, carros, etc
- 10. Acoplamientos estancos con y sin presión
- Transmisión de movimientos Tipos, aplicaciones, técnicas de montaje de los elementos de las transmisiones, (correas, poleas, cadenas, ejes estriados, engranajes, ejes de transmisión, acoplamientos, etc)

UNIDAD DIDÁCTICA 6. REPARACIÓN DE AVERÍAS MECÁNICAS. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- 1. Documentación técnica
- 2. Planos mecánicos de conjunto y despiece
- 3. Manuales de instrucciones Históricos de fallos Catálogo
- 4. Fuentes generadoras de fallos mecánicos
- 5. Averías mecánicas más frecuentes Síntomas característicos
- 6. Causas de la avería

UNIDAD DIDÁCTICA 7. REPARACIÓN DE AVERÍAS MECÁNICAS. MANTENIMIENTO CORRECTIVO II

- 1. Diagnóstico del estado de los elementos por observación, medición, etc
- 2. Procedimientos de desmontaje con objeto de diagnosticar la avería
- Equipos, herramientas y medios auxiliares a emplear en el diagnóstico de las averías mecánicas
- 4. Instrumentos de medición y verificación a utilizar en el diagnóstico de averías mecánicas
- 5. Diagnóstico de las averías
- 6. Elaboración del informe técnico relativo al diagnóstico, causa y solución de la avería, evitando su repetición
- Análisis de la influencia de la avería en sistemas de mantenimiento preventivo o predictivo

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TÉCNICAS DE MEDIDA EN SISTEMAS MECÁNICOS Y NEUMÁTICOS-HIDRÁULICOS

- 1. Documentación técnica
- 2. Estudio de funcionabilidad, parámetros de trabajo y requerimientos de seguridad
- 3. Medida de parámetros mecánicos
- 4. Potenciómetro resistivo
- 5. Transformador diferencial











Ver curso en la web

Solicita información gratis

- 6. Potenciómetro inductivo
- 7. Transductor capacitivo o piezoeléctrico
- 8. Medida de parámetros neumático-hidráulicos
- 9. Calibración de los aparatos de medida sobre normas

MÓDULO 8. PROYECTO FIN DE MÁSTER









Ver curso en la web

Solicita información gratis



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!



