



# Masters Profesionales

Master en Ingeniería de Producción y Dirección de Plantas Industriales + 5

Créditos ECTS



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

# Índice

Master en Ingeniería de Producción y Dirección de Plantas Industriales + 5  
Créditos ECTS

1. Sobre Inesem
2. Master en Ingeniería de Producción y Dirección de Plantas Industriales + 5 Créditos ECTS

[Descripción](#) / [Para que te prepara](#) / [Salidas Laborales](#) / [Resumen](#) / [A quién va dirigido](#) /

[Objetivos](#)

3. Programa académico
4. Metodología de Enseñanza
5. ¿Porqué elegir Inesem?
6. Orientación
7. Financiación y Becas

# SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL



INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***



## Master en Ingeniería de Producción y Dirección de Plantas Industriales + 5 Créditos ECTS



DURACIÓN	1500
PRECIO	1795 €
CRÉDITOS ECTS	5
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

## Titulación Masters Profesionales

Doble titulación:

- Título Propio Master en Ingeniería de Producción y Dirección de Plantas Industriales expedido por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales (INESEM). "Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad."
- Título Propio Universitario en Agile Project Management expedido por la Universidad Antonio de Nebrija con 5 créditos ECTS

# Resumen

En la actualidad las industrias se mueven en un mundo globalizado que conlleva a trabajar en un ambiente eficiente y competitivo. Se demanda personal capaz de planificar, gestionar y diseñar plantas con sistemas productivos adecuados. Con criterios de obtener calidad y minimizar costes y recursos. Con el Master en Ingeniería de Producción y Dirección de Plantas Industriales podrás desarrollar tu trabajo en áreas como: logística, calidad, mantenimiento, recursos humanos, etc. Aportando una gestión de los procesos industriales competitivos y eficientes en cualquier sector industrial. El alumno estudiará en un ambiente online adaptado a sus posibilidades, adquiriendo conocimientos en sistemas actuales como: lean manufacturing, six sigma, calidad total, metodologías ágiles, coaching entre otras.

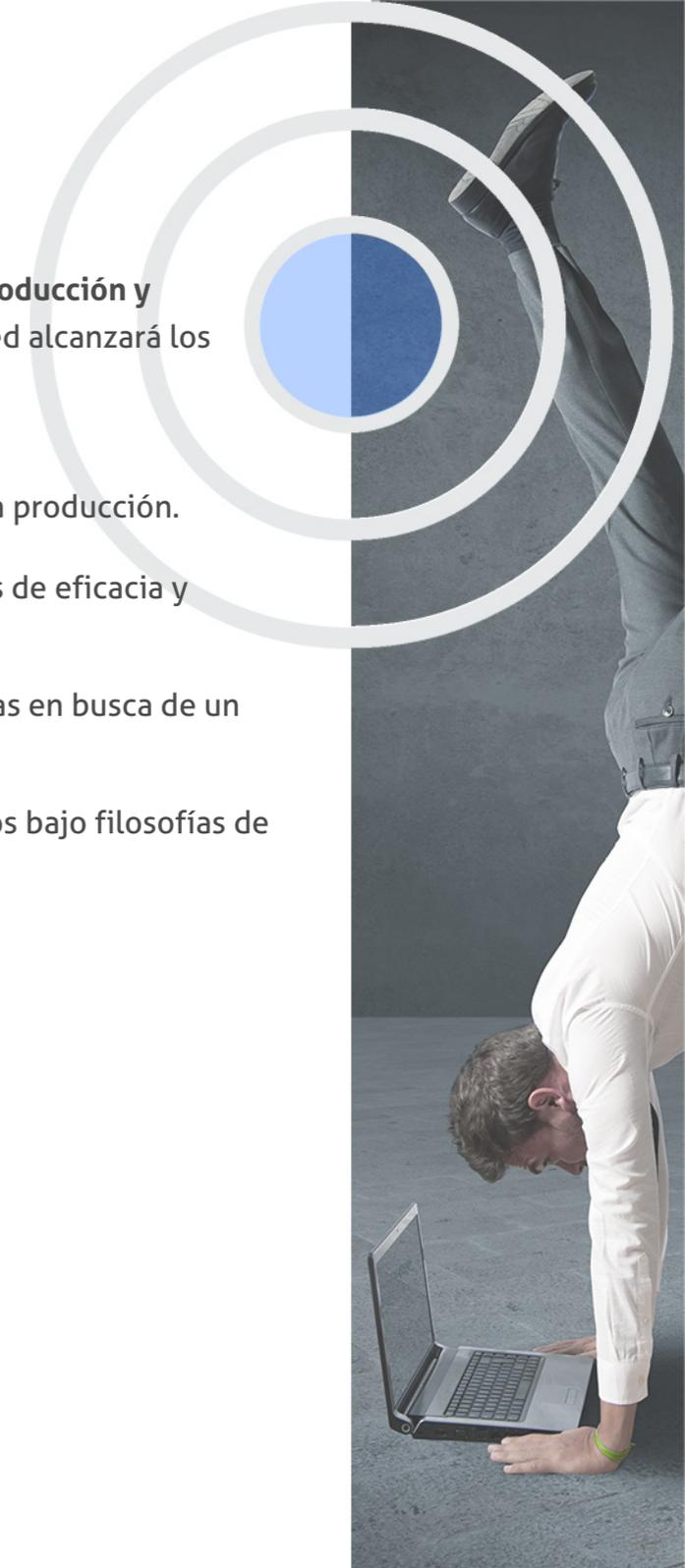
## A quién va dirigido

El Master en Ingeniería de Producción y Dirección de Plantas Industriales va dirigido a directivos que trabaja en ambientes competitivos. Desde altos cargos directivos, pasando por cargos intermedios así como técnicos cualificados que dirigen procesos productivos, así como a trabajadores de planta que desempeñan su trabajo en ambientes de alto nivel de calidad y competitividad.

# Objetivos

Con el Masters Profesionales **Master en Ingeniería de Producción y Dirección de Plantas Industriales + 5 Créditos ECTS** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Implantar herramientas y metodologías ágiles en la producción.
- Gestionar los distintos departamentos con criterios de eficacia y competitividad.
- Organizar la producción con filosofías vanguardistas en busca de un incremento de calidad y reducción de recursos.
- Diseñar procesos e interconectar los departamentos bajo filosofías de gestión adecuada en mejora de la calidad.





¿Y, después?

### Para qué te prepara

El Master en Ingeniería de Producción y Dirección de Plantas Industriales te prepara para desarrollar trabajos de directivos en industrias vanguardistas en ambientes de alta competitividad. Desarrollando puestos de en la industria como: gestión, logística, calidad, mantenimiento, recursos humanos. Desempeñando tu puesto de trabajo con metodologías ágiles de vanguardia en la obtención de calidad en el producto final.

### Salidas Laborales

El Master en Ingeniería de Producción y Dirección de Plantas Industriales te prepara para ejercer en puestos de supervisión, mando y directivos en los distintos departamentos de empresas industriales como jefes de producción, dirección, logística. O desempeñar puestos de trabajo de técnicos en industrias que demandan perfiles competitivos y alta eficiencia.

# ¿Por qué elegir INESEM?



# PROGRAMA ACADÉMICO

Master en Ingeniería de Producción y Dirección de Plantas Industriales + 5 Créditos ECTS

Módulo 1. **Business intelligence, cuadros de mando y dashboards**

Módulo 2. **Optimización de la cadena logística**

Módulo 3. **Ingeniería simultánea, concurrente y colaborativa**

Módulo 4. **Aprovisionamiento, inventario y gestión de stock**

Módulo 5. **Lean manufacturing**

Módulo 6. **Gestión de la calidad total (tqm)**

Módulo 7. **Black belt six sigma**

Módulo 8. **Agile project management**

Módulo 9. **Coaching ejecutivo y empresarial**

Módulo 10. **Proyecto fin de máster**

# PROGRAMA ACADÉMICO

Master en Ingeniería de Producción y Dirección de Plantas Industriales + 5 Créditos ECTS

## Módulo 1.

### Business intelligence, cuadros de mando y dashboards

#### Unidad didáctica 1.

##### Minería de datos o data mining y el aprendizaje automático

---

1. Introducción a la minería de datos y el aprendizaje automático
2. Proceso KDD
3. Modelos y Técnicas de Data Mining
4. Áreas de aplicación
5. Minería de textos y Web Mining
6. Data mining y marketing

#### Unidad didáctica 2.

##### Datamart: concepto de base de datos departamental

---

1. Aproximación al concepto de DataMart
2. Bases de datos OLTP
3. Bases de Datos OLAP
4. MOLAP, ROLAP & HOLAP
5. Herramientas para el desarrollo de cubos OLAP

#### Unidad didáctica 3.

##### Datawarehouse o almacén de datos corporativos

---

1. Visión General: ¿Por qué DataWarehouse?
2. Estructura y Construcción
3. Fases de implantación
4. Características
5. Data Warehouse en la nube

#### Unidad didáctica 4.

##### Inteligencia de negocio y herramientas de analítica

---

1. Tipos de herramientas para BI
2. Productos comerciales para BI
3. Productos Open Source para BI
4. Beneficios de las herramientas de BI

#### Unidad didáctica 5.

##### Definición de kpis

---

1. Definición de KPIs
2. KPI, CSF y metas
3. Principales KPIS
4. Ejemplos de KPIS
5. Supuesto práctico: Cálculo de KPI con Excel

#### Unidad didáctica 6.

##### Concepto y creación de cuadros de mando

---

1. Introducción a los cuadros de mando y dashboard
2. Estrategias para la creación de un cuadro de mando
3. Dashboard en Excel o Google Analytics

#### Unidad didáctica 7.

##### Herramientas para la creación de cuadros de mando

---

1. Aplicaciones gratuitas
2. Aplicaciones propietarias

# Módulo 2.

## Optimización de la cadena logística

### Unidad didáctica 1. Logística empresarial

---

1. Introducción a la logística
2. El flujo de bienes y servicios
3. Servicio al cliente y logística
4. Logística, integración y estrategia
5. El sistema logístico
6. Internacionalización de la empresa
7. Optimización de la corriente de bienes y servicios
8. Documentación de la logística

### Unidad didáctica 2. Fases y operaciones en la cadena logística

---

1. La cadena de suministro: fases y actividades asociadas
2. Flujos en la cadena de suministro
3. El flujo de información: en tiempo real, fiable, seguro, fácil de interpretar y manejar
4. Flujo de materiales: seguro, eficaz y con calidad. Diagrama de flujos interconexionados
5. Cadena logística: objetivos. Cómo lograrlos. Integración de actores y sinergias a conseguir
6. Logística y calidad
7. Gestión de la cadena logística
8. El flujo de información

### Unidad didáctica 3. Logística inversa

---

1. Devoluciones y logística inversa
2. Posibles límites a la logística inversa
3. Causas de la aparición de la logística inversa
4. Política de devolución de productos
5. Logística inversa y legislación:

### Unidad didáctica 4. Optimización y costos logísticos

---

1. Características del costo logístico: variabilidad
2. Sistema tradicional y sistema ABC de costos
3. Medición del costo logístico y su impacto en la cuenta de resultados. Costos totales, costos unitarios y costos porcentuales
4. Estrategia y costos logísticos
5. Medidas para optimizar el costo logístico en las diversas áreas: stock, almacenaje, picking, transporte
6. Cuadro de control de costos. Pirámide de información del costo logístico
7. Ejemplo práctico de cálculo del costo logístico en una operación de comercialización

### Unidad didáctica 5. Redes de distribución

---

1. Diferentes modelos de redes de distribución:
2. Cálculo del costo logístico de distribución en los diferentes modelos:

### Unidad didáctica 6. Gestión de imprevistos e incidencias en la cadena logística

---

1. Incidencias, imprevistos y errores humanos en el proceso de distribución
2. Puntos críticos del proceso. Importancia cualitativa y monetaria de las mismas
3. Análisis de determinados procesos críticos:
4. Seguimiento y localización física de la mercancía en el proceso de distribución
5. Sistemas informáticos y tecnología aplicada: GPS, satélite, radiofrecuencia
6. Acceso del cliente a la información
7. Determinación de responsabilidades en una incidencia
8. En diversos supuestos prácticos, cómo actuar en una incidencia
9. Incidencias y su tratamiento informático.

## Unidad didáctica 7.

### Aplicaciones informáticas de información, comunicación y cadena de suministro

---

1. Tecnología y sistemas de información en logística
2. La pirámide de información
3. Ventajas y posibles inconvenientes: costo y complejidad del sistema
4. La comunicación formal e informal
5. Sistemas de utilización tradicional y de vanguardia:
6. Información habitual en el almacén:
7. Terminología y simbología utilizadas en la gestión del almacén

## Unidad didáctica 8.

### Planificación del reaprovisionamiento

---

1. Introducción
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 9.

### Control de inventarios

---

1. Introducción
2. Medida de los stocks
3. Clasificación de los materiales
4. Recuento de stocks

## Unidad didáctica 10.

### Gestión integrada de inventarios

---

1. Introducción
2. Reaprovisionamiento con demanda programada
3. Técnicas de DRP: métodos de Brown y Martin
4. Aplicación de las técnicas DPR

# Módulo 3.

## 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 simultánea
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
8. Herramientas "Disign for X"
9. Ejemplos de aplicación de la ingeniería simultánea

### Unidad didáctica 2.

#### Configuración de producto y diseño de configuración

---

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 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

## 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 4.

## Aprovisionamiento, inventario y gestión de stock

### Unidad didáctica 1.

#### Tipología de almacenes

---

1. Clasificación por tipo de mercancía almacenada
2. Clasificación por sistema logístico
3. Clasificación por régimen jurídico
4. Clasificación por estructura
5. Clasificación por grado de automatización

### Unidad didáctica 2.

#### Elementos fundamentales del almacén

---

1. Zona de ubicación
2. Actividad interna
3. Distribución del almacén

### Unidad didáctica 3.

#### Cálculo para la gestión de costes de inventario

---

1. Los costes en la gestión de inventarios
2. Costes de mantenimiento y almacenaje
3. Costes para lanzamiento
4. Costes de adquisición de materias primas y productos terminados
5. Costes de rotura de stock

### Unidad didáctica 4.

#### La empresa y el departamento de compras o aprovisionamiento

---

1. Concepto y objetivos de la empresa
2. Elementos de la empresa
3. Funciones de la empresa
4. Clasificación de la empresa
5. Principios de organización empresarial
6. Organización interna de las empresas Departamentos
7. Departamento comercial

### Unidad didáctica 5.

#### El proceso de aprovisionamiento

---

1. Estrategia de logística de aprovisionamiento
2. Gestión y transporte de aprovisionamiento
3. Aprovisionamiento just in time y aprovisionamiento milk run

### Unidad didáctica 6.

#### El proceso de las compras en relación a los proveedores

---

1. Tipos de compras
2. Solicitud de información de los proveedores
3. Condiciones a negociar
4. Cláusulas INCOTERMS
5. El envase y el embalaje

### Unidad didáctica 7.

#### Documentos en el proceso de compras

---

1. La carta comercial
2. El pedido
3. La recepción de mercancías y el albarán
4. Facturas
5. Libros de registro de facturas

## Unidad didáctica 8.

### Cálculo para la gestión de costes de inventario

---

1. Los costes en la gestión de inventarios
2. Costes de mantenimiento y almacenaje
3. Costes para lanzamiento
4. Costes de adquisición de materias primas y productos terminados
5. Costes de rotura de stock

## Unidad didáctica 9.

### Control de existencias

---

1. Las existencias
2. La ficha de almacén
3. Métodos de valoración de existencias
4. El inventario
5. Indicadores de gestión
6. Sistemas de reposición

## Unidad didáctica 10.

### Proceso de reaprovisionamiento de pedidos

---

1. Introducción al reaprovisionamiento
2. Principales modelos de aprovisionamiento
3. Tipos de demanda y nivel de servicio
4. Modelo para cálculo de tamaño óptimo de pedidos
5. El punto de pedido en el modelo de reaprovisionamiento continuo
6. Sistema de reaprovisionamiento periódico

## Unidad didáctica 11.

### Técnicas para la gestión de inventarios

---

1. Introducción al reaprovisionamiento con demanda programada
2. Casos y desarrollo del reaprovisionamiento con demanda programada
3. Método DRP
4. Ejemplos de aplicación en técnicas DPR

## Unidad didáctica 12.

### Procesos de simulación dinámica en reaprovisionamiento

---

1. Introducción a las técnicas de simulación dinámica de sistemas
2. Metodología en dinámica de sistemas
3. Características propias en procesos reales
4. Clasificación del sistema logístico desde la perspectiva dinámica
5. Simbología de los sistemas dinámicos
6. Programas para la simulación de sistemas dinámicos
7. Ejemplo de utilización de las herramientas de simulación

# Módulo 5.

## 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

### Unidad didáctica 2.

#### 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

### Unidad didáctica 3.

#### 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 4.

#### 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 5.

#### Principio de pull, 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 6.

#### 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 7.

### 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
4. 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
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 8.

### 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 UNE-ISO 13053-1
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 6.

## Gestión de la calidad total (tqm)

### Unidad didáctica 1.

#### Fundamentos del concepto de calidad

---

1. Introducción al concepto de calidad
2. Definiciones de calidad
3. El papel de la calidad en las organizaciones
4. Costes de calidad
5. Beneficios de un sistema de gestión de calidad

### Unidad didáctica 2.

#### Evolución del concepto de calidad

---

1. Etapas de la Gestión de la Calidad
2. Etapas del Control de la Calidad
3. Autores del Concepto de Calidad Total

### Unidad didáctica 3.

#### La calidad total (tqm) desarrollo y conceptos relacionados

---

1. Los tres niveles de la Calidad
2. La Dirección y la Gestión de la Calidad
3. Conceptos Relacionados con la Gestión de la Calidad
4. Diseño y Planificación de la Calidad
5. El Benchmarking y la Gestión de la Calidad
6. La Reingeniería de Procesos

### Unidad didáctica 4.

#### La administración de la calidad total (tqm)

---

1. La Calidad Total (TQM)
2. Los grandes modelos de Calidad Total
3. La Calidad Total en el Producto o Servicio
4. Elementos Clave de la Calidad Total
5. El Proceso de Mejora Permanente

## Unidad didáctica 5.

### Desarrollo estratégico de la calidad total

---

1. Estrategias para la Calidad Total
2. Sistemas de Información para la Calidad Total
3. La Visión Estratégica de la Calidad Total
4. El proceso de aprendizaje de la Calidad Total

## Unidad didáctica 6.

### El enfoque por procesos y las herramientas de mejora de la calidad

---

1. La Gestión por Procesos
2. Herramientas para la Calidad

## Unidad didáctica 7.

### Nuevas tendencias de la calidad total: sistema seis sigma

---

1. La Teoría del Seis Sigma
2. Principios del Sistema Seis Sigma
3. El Seis Sigma y la Calidad Total

# Módulo 7.

## Black belt six sigma

## Unidad didáctica 1.

### Introducción al six sigma

---

1. ¿Qué es el Six Sigma?
2. Historia y Aplicación del Six Sigma
3. Otros Métodos de Mejora de los Procesos de Calidad
4. Conceptos de Lean
5. Conceptos Básicos de Six Sigma
6. Definición de los Problemas

## Unidad didáctica 2.

### Proyectos y procesos

---

1. ¿Qué es un proceso?
2. La Gestión de la Calidad
3. Seleccionar los Proyectos Adecuados
4. Principios de Gestión Básica del Equipo Six Sigma
5. Introducción a los métodos DMAIC y DMADV

## Unidad didáctica 3.

### El método dmaic

---

1. Definir
2. Medir
3. Analizar
4. Mejorar
5. Controlar

## Unidad didáctica 4.

### Métodos de estadística básica aplicada al six sigma

---

1. Análisis Gráfico
2. Distribución Normal de la Probabilidad
3. Correlación y Regresión

## Unidad didáctica 5.

### Métodos de estadística avanzada aplicados al six sigma

---

1. Distribución No-Normal de la Probabilidad
2. Evaluación de la Hipótesis
3. El Tamaño de la Muestra
4. Gráficos de Control Avanzados
5. Estadística en Aplicaciones de Negocios a Través del Six Sigma

## Unidad didáctica 6.

### Control avanzado

---

1. Introducción a Minitab
2. Gráficos y Herramientas de Calidad de Minitab
3. El Menú Estadísticas en Minitab

## Unidad didáctica 7.

### Experimentos

---

1. Análisis de Varianza (ANOVA)
2. Diseño de Experimentos
3. Interacciones, Factores Multinivel y Creación de Experimentos

## Unidad didáctica 8.

### Minitab

---

1. Tormenta de Ideas y otras Herramientas de Mejora de Procesos
2. Mapas de Procesos
3. Monitoreo de la Cadena de Valor

# Módulo 8.

## Agile project management

## Unidad didáctica 1.

### Introducción a las metodologías ágiles

---

1. Ingeniería de software, sus principios y objetivos
2. Metodologías en Espiral, Iterativa y Ágiles
3. Prácticas ágiles
4. Métodos ágiles
5. Evolución de las metodologías ágiles
6. Metodologías ágiles frente a metodologías pesadas

## Unidad didáctica 2.

### Agile project thinking

---

1. Principios de las metodologías ágiles
2. Agile Manifesto
3. User History

## Unidad didáctica 3.

### La planificación ágil: agile leadership y creatividad

---

1. La iteración como alternativa a la planificación lineal
2. La comunicación y la motivación
3. Características del liderazgo participativo
4. Pensamiento disruptivo y desarrollo de la idea
5. Prueba y error, learning by doing

## Unidad didáctica 4.

### Metodología extreme programming (xp)

---

1. Definición y características de Extreme Programming
2. Fases y reglas de XP
3. La implementación y el diseño
4. Los valores de XP
5. Equipo y cliente de XP

## Unidad didáctica 5.

### Metodología scrum

---

1. La teoría Scrum: framework
2. El equipo
3. Sprint Planning
4. Cómo poner en marcha un Scrum

## Unidad didáctica 6.

### Desarrollo del método kanban

---

1. Introducción al método Kanban
2. Consejos para poner en marcha kanban
3. Equipo
4. Business Model Canvas o lienzo del modelo de negocio
5. Scrumban

## Unidad didáctica 7.

### Lean thinking

---

1. Introducción al Lean Thinking
2. Lean Startup

## Unidad didáctica 8.

### Otras metodologías ágiles y técnicas ágiles

---

1. Agile Inception Deck
2. Design Thinking
3. DevOps
4. Dynamic Systems Development Method (DSDM)
5. Crystal Methodologies
6. Adaptative Software Development (ASD)
7. Feature Driven Development (FDD)
8. Agile Unified Process

# Módulo 9.

## Coaching ejecutivo y empresarial

### Unidad didáctica 1.

#### Modelos organizativos empresariales

---

1. Coaching y empresa
2. La importancia de las organizaciones
3. Aproximación conceptual a la organización
4. Tipos de organizaciones
5. La estructura

### Unidad didáctica 2.

#### La humanización de la organización

---

1. Cambio y desarrollo en la organización
2. Resistencia al cambio organizacional
3. El coach como agente de cambio
4. Impactos derivados de la introducción de una cultura de coaching
5. Profesionales con vocación de persona

### Unidad didáctica 3.

#### Introducción al coaching ejecutivo

---

1. Principios de coaching ejecutivo
2. La empresa y el coach
3. Coaching ejecutivo: un contrato de tres miembros
4. El proceso de coaching ejecutivo
5. Perspectivas de futuro

### Unidad didáctica 4.

#### Coaching y competencias profesionales

---

1. Aspectos fundamentales de las competencias
2. Adquisición y desarrollo de competencias
3. Competencias profesionales
4. Competencias del coaching directivo
5. Gestión de competencias

## Unidad didáctica 5. Coaching y gestión del talento

---

1. El talento
2. Gestión del talento
3. Dimensiones del talento
4. Atraer y retener a personas con talento

## Módulo 10. Proyecto fin de máster

# metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El equipo docente y un tutor especializado harán un *seguimiento exhaustivo*, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

## Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

## Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

## Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

## Webinars

Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.

## Comunidad

Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.



Revista Digital

Secretaría

5

pilares del método

Campus Virtual

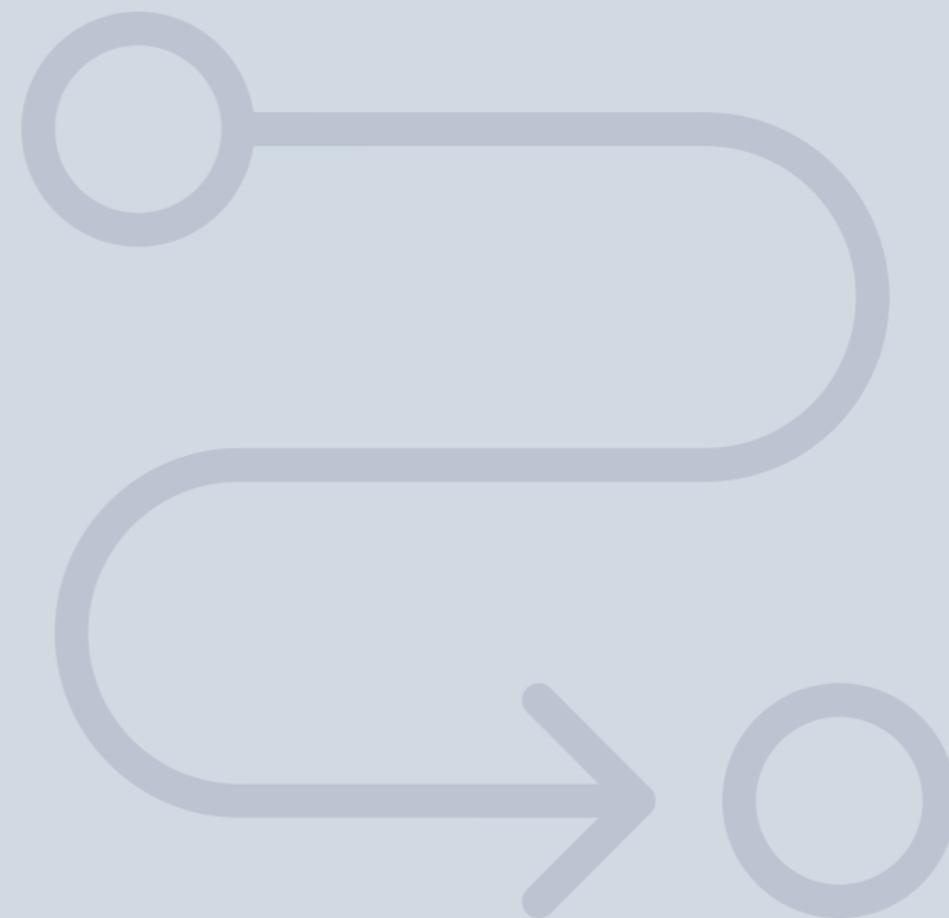
Webinars

Comunidad



## SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.



# Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello  
**100%**  
sin intereses.

INESEM 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.



20%	<b>Beca desempleo</b>	Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.
15%	<b>Beca emprende</b>	Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.
10%	<b>Beca alumnos</b>	Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

# Masters Profesionales

Master en Ingeniería de Producción y Dirección de  
Plantas Industriales + 5 Créditos ECTS

*Impulsamos tu carrera profesional*



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

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



958 05 02 05 [formacion@inesem.es](mailto:formacion@inesem.es)

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.

Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.