

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un reparto del trabajo de la asignatura a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	Contenido teórico	Eventos (2 puntos)	Actividades (4 puntos)
Semana 1	Tema 1. La estrategia de operaciones de la empresa [1.1] ¿Cómo estudiar este tema? [1.2] La dirección de operaciones [1.3] Cómo clasificar las decisiones [1.4] Decisión estratégica I: prioridad competitiva [1.5] Decisión estratégica II: localización	Asistencia a dos sesiones presenciales virtuales a elegir a lo largo del cuatrimestre. (0,1 puntos cada una) Foro: La deslocalización analizada integralmente (0,6 puntos) Test tema 1 (0,1 puntos)	Caso práctico 1: Encontrar la mejor localización para ubicar la manufactura de la empresa XZY (0,8 puntos)
Semana 2	Tema 2. La planificación y control de la demanda [2.1] ¿Cómo estudiar este tema? [2.2] Introducción [2.3] Fuentes de demanda independiente [2.4] Patrones de demanda [2.5] Principios de las previsiones [2.6] Métodos de la previsión de la demanda [2.7] Cómo seleccionar un método de pronóstico [2.8] La influencia en el ciclo de vida de un producto [2.9] Fallos en los pronósticos y sus consecuencias	Test tema 2 (0,1 puntos)	
Semana 3	Tema 3. Diseño y desarrollo de los sistemas productivos [3.1] ¿Cómo estudiar este tema? [3.2] El sistema productivo y el proceso productivo [3.3] Representación gráfica de los procesos [3.4] Factores que afectan a las decisiones de diseño de los procesos [3.5] Modelos de proceso según su distribución en el tiempo/enfoque [3.6] Tipos de entorno productivo	Test tema 3 (0,1 puntos)	
Semana 4	Tema 4. La planificación y el control de capacidad [4.1] ¿Cómo estudiar este tema? [4.2] Definición [4.3] Planificación de la capacidad. Horizonte temporal [4.4] Capacidad disponible [4.5] Capacidad requerida [4.6] Planificación de las necesidades de capacidad [4.7] Comentarios sobre el tema	Test tema 4 (0,1 puntos)	Caso práctico 2: Ejercicio de planificación y control de capacidad (0,8 puntos)
Semana 5	Tema 5. La distribución en planta [5.1] ¿Cómo estudiar este tema? [5.2] Definición y concepto [5.3] ¿Cómo determinar si una redistribución es necesaria? [5.4] Factores que intervienen en una distribución en planta [5.5] Objetivos de una distribución en planta [5.6] Tipos de distribución en planta [5.7] La DEP en las empresas de servicios	Test tema 5 (0,1 puntos)	
Semana 6	Tema 6. La planificación y el control de la producción [6.1] ¿Cómo estudiar este tema? [6.2] La planificación de la producción. Esquema [6.3] La planificación agregada de la producción [6.4] Estrategias que actúan sobre la capacidad [6.5] Estrategias que actúan sobre la demanda		

	Contenido teórico	Eventos (2 puntos)	Actividades (4 puntos)
Semana 7	Tema 6. La planificación y el control de la producción (continuación...) [6.6] El Plan Maestro de Producción [6.7] La planificación de la producción [6.8] La programación de la producción	Test tema 6 (0,1 puntos)	
Semana 8	Tema 7. Material Requirement Planning. MRP I y MRP II [7.1] ¿Cómo estudiar este tema? [7.2] ¿Qué es el MRP? [7.3] Objetivos del MRP [7.4] Inputs y outputs del MRP [7.5] Bill of material (BOM). Usos [7.6] Requerimientos brutos y netos [7.7] Dimensionamiento de lotes en MRP [7.8] Mantenimiento de prioridades y replanificación [7.9] De MRP I a MRP II [7.10] De MRP II a ERP	Test tema 7 (0,1 puntos)	
Semana 9	Semana de repaso		
Semana 10	Tema 8. Teoría de las limitaciones [8.1] ¿Cómo estudiar este tema? [8.2] Introducción [8.3] Filosofía y principios básicos [8.4] Tipos de limitaciones [8.5] Tipos de planta [8.6] Aplicación del método a Operaciones DBR [8.7] Aplicación del método a proyectos. Camino crítico [8.8] Puntos débiles a tener en cuenta [8.9] Referencias bibliográficas	Test tema 8 (0,1 puntos)	Caso práctico 3: Manufacturas Rodrigo. Ejercicio de TOC (0,8 puntos)
Semana 11	Tema 9. Just in time y el sistema de producción Toyota. Lean Management. (1ª parte) [9.1] ¿Cómo estudiar este tema? [9.2] Pequeña historia de la optimización [9.3] ¿Qué es el Just in time? [9.4] Pilares del Just in time [9.5] Sistemas push versus sistemas pull [9.6] Condiciones clave para la implantación [9.7] Beneficios del Just in time [9.8] Fases de implantación de un sistema JIT	Test tema 9 (0,1 puntos)	
Semana 12	Tema 10. Lean manufacturing (2ª parte) [10.1] ¿Cómo estudiar este tema? [10.2] Introducción. Lean manufacturing y JIT [10.3] La cadena de valor [10.4] ¿Por qué implantar un sistema Lean? [10.5] Principios del Lean [10.6] Principales herramientas del Lean [10.7] Referencias bibliográficas	Test tema 10 (0,1 puntos)	
Semana 13	Tema 11. Gestión de la calidad total [11.1] ¿Cómo estudiar este tema? [11.2] ¿Qué es calidad? [11.3] Gestión de la calidad total [11.4] Herramientas para gestionar la calidad [11.5] Metodología seis sigma (6σ) [11.6] Sistemas de certificación de calidad [11.7] Referencias bibliográficas	Test tema 11 (0,1 puntos)	Trabajo 1: Comparación de los postulados de Deming, Juran y Ishikawa (0,8 puntos)
Semana 14	Tema 12. La gestión de proyectos [12.1] ¿Cómo estudiar este tema? [12.2] ¿Qué es un proyecto? [12.3] Principales dimensiones de un proyecto [12.4] Principales agentes de un proyecto [12.5] Etapas de un contrato. Precontrato [12.6] Etapas de un proyecto. Poscontrato [12.7] Metodologías en la gestión de proyectos [12.8] Temas a tener en cuenta	Test tema 12 (0,1 puntos)	Trabajo 2: Elaboración de un guion para una reunión de lanzamiento de un proyecto (0,8 puntos)
Semana 15	Semana de repaso		

	Contenido teórico	Eventos (2 puntos)	Actividades (4 puntos)
Semana 16	Semana de exámenes		