

PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA

Bloque temático	Material de estudio
Tema 1. Introducción	- Presentación curso.
Tema 2. La estructura del producto	- Definición de estructura de producto. - BOM. - Codificación. - Cuestionario de autoevaluación Tema 2.
Tema 3. Planificación y programación de la producción	- Presentación Tema 3. Conceptos básicos. - Niveles de planificación. - MRP I y II. - Herramientas de planificación de la producción. - ERP. - Estrategias de planificación de la producción. - Cuestionario de autoevaluación Tema 3.
Tema 4. Lean Manufacturing	- Presentación Tema 4. Principios de Lean Manufacturing. - Conceptos relacionados (Work in progress, one piece flow, ley de Little, etc.). - Herramientas para Lean Manufacturing. - Ejemplos. - Cuestionario de autoevaluación Tema 4.
Tema 5. Layout, flujo productivo y dimensionamiento	- Presentación Tema 5. Conceptos básicos. - Layout, producto y proceso. - Layout y logística. - Flujo productivo, dimensionamiento. - Equilibrado del proceso. - Cuestionario de autoevaluación Tema 5.
Tema 6. Tecnologías y procesos de manufactura	- Presentación Tema 6. Conceptos básicos. - Clasificación de los procesos de fabricación. - Tecnologías y procesos de fabricación. - Automatización y software. - Procesos de unión. - Cuestionario de autoevaluación Tema 6.
Tema 7. Automatización de la producción	- Presentación Tema 7. Conceptos básicos. - Objetivos de la automatización. - Tipos de automatización y evolución. - Elementos para la automatización. - Arquitectura de control. - Programación de PLC. - Robótica industrial. Tipos de robots. - Introducción a la Industria 4.0. - Cuestionario de autoevaluación Tema 7.

Tema 8. Control y monitorización de la producción	- Presentación Tema 8. Conceptos básicos. - Tiempos y eventos en producción. - KPI de mantenimiento. - Sistemas MES. - Cuestionario de autoevaluación Tema 8.
---	---