



Planificación y Control de la Producción
Planificación de cátedra – Plan N°1908/1909
Ingeniería Industrial

Programa analítico, Unidades temáticas

Contenidos mínimos

- Planificación General de la Producción Industrial.
- Criterios para el Diseño del Producto.
- Manejo y Catalogación de Materiales.
- Organización de Líneas de Producción.
- Planificación y Análisis de Capacidad de Proceso.
- Cálculo de Rendimiento de Operaciones.
- Planeamiento de la Producción.
- Planeamiento de requerimientos de materiales.
- Planeamiento de recursos de producción (máquinas y mano de obra).

UNIDAD TEMÁTICA 1 – Introducción

CONTENIDOS

- Introducción a los sistemas de producción, elementos y características
- Objetivos de la planificación y control de la producción
- El Rol de la producción en la cadena de valor y la cadena como un todo
- Estudio de tiempos, capacidad de sistemas de producción
- Introducción a la variabilidad y estudio probabilístico de comportamiento de negocios
- Decisiones en PCP

UNIDAD TEMÁTICA 2 – Lean Management

DIRECCIÓN ACADÉMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

CONTENIDOS

- Historia y principios del Lean Manufacturing y su evolución al Lean Management



MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.

"75° Aniversario de la creación de la Universidad Obrera Nacional"

Mg. Ing. Agustín Caferrì
Director de Departamento
Ingeniería Industrial - UTN - FRLP



- Agregado de valor
- Muda, Mura, Muri (3M)
- Gemba kaizen
- Metodología de 8 pasos para la resolución de problemas

UNIDAD TEMÁTICA 3 – Gestión de Calidad, Costo y Entrega

CONTENIDOS

- Gestión y aseguramiento sistémico de la calidad
- Herramientas de aseguramiento de la calidad
- Six Sigma + Control Estadístico de la Calidad
- Certificaciones de calidad
- Tradeoffs de objetivos de costos y entrega en la toma de decisiones

UNIDAD TEMÁTICA 4 – Estandarización

CONTENIDOS

- Objetivos y funciones de los estándares
- Cómo crear estándares eficientes y qué deben contener
- 5S
- Gestión Visual del área de trabajo
- Gestión de las 5M

UNIDAD TEMÁTICA 5 – Capacidad y Utilización

CONTENIDOS

- Qué son y qué implica gestionar capacidad y utilización
- Qué decisiones afectan la utilización de la capacidad instalada y cómo gestionarlas
- OEE
- Teoría de las restricciones
- Gestión de Setups
- SMED
- Mantenimiento productivo total



- Mantenimiento autónomo

UNIDAD TEMÁTICA 6 – Planificación de la Producción

CONTENIDOS

- Estructura de objetivos de negocio y su impacto en las decisiones de planificación
- Hojin Kanri
- Planificación agregada de la producción y la capacidad, plan maestro de producción y programa de producción
- Value Stream Mapping
- Construcción de cadena de valor Push y Pull
- El rol de los Sistemas IT
- Planificación de inventarios, ponderación ABC y cálculo de lotes y esquemas de reposición
- Nivelación de la producción Heijunka

UNIDAD TEMÁTICA 7 – Planificación y Control de la Línea de Producción

CONTENIDOS

- Tasas de producción
- Balanceo de Línea
- Cuellos de Botella
- Inventario en proceso
- Variabilidad en los sistemas
- Ley de Little
- Modelización matemática de performance

UNIDAD TEMÁTICA 8 – Planificación de Flujo y Programación

CONTENIDOS

- Objetivos de la programación de la producción
- Reglas de liberación de trabajos
- Gestión de ambientes CONWIP, Push, Pull, DBR.
- Kanban
- Programación por fecha de vencimiento
- Gestión de Lotes



"75° Aniversario de la creación de la Universidad Obrera Nacional"
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U. T. N. F. R. L. P.

Mg. Ing. Agustín Caferri
Director de Departamento
Ingeniería Industrial - UTN - FRLP