



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
VICERRECTORADO ACADEMICO
COMISION CENTRAL DE CURRICULUM

PROGRAMA ANALITICO

Asignatura: Diseño de Plantas Industriales **Código:** 0114807T
Unidad: Nº 1 Evaluación 35%
Objetivo General: Localizar instalaciones de producción o servicios y determinar recursos directos de producción.

Objetivos	Actividades	Contenidos	Evaluación	Recursos	Bibliografía
-Identificar y clasificar una planta industrial. -Determinar la localización de una actividad de producción o servicios. -Identificar y seleccionar procesos productivos -Determinar la cantidad de recursos necesarios para un proceso de producción ó servicios. -Aplicar un proceso de mejoramiento. -Identificar oportunidades de mejora. -Formular y diseñar propuestas para el logro del mejoramiento de procesos.	-Clases presenciales. -Discusión de casos -Tutorías grupales. -Trabajos de campo. - Exposiciones.	-Introducción. Concepto. -Terminología. -Plantas industriales: clasificación, tipos, ciclo industrial. -Localización de P.I. principios, factores. -Determinación de Nº de máquinas. -Capacidades de planta: factores, determinación. -Mejoramiento continuo. Manufactura Esbelta: definiciones, técnicas. -5S., VSM -POKA YOKE. - Medibles, OEE.	-Escrita. -Trabajos de aplicación. -Participación en talleres de trabajo	-Video proyector. -Videos. -Retroproyector. -Material impreso. - Pizarra acrílica.	- DOMINGUEZ MACHUCA. Dirección de Operaciones (1998) - MANUAL FIM PRODUCTIVIDAD (1999). -NORMAS COVENIN Vigentes. www.elprisma.com www.gestiopolis.com www.hbmaynard.com

Aprobado por:

Jefe del Departamento

Jefe del Núcleo



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
VICERRECTORADO ACADEMICO
COMISION CENTRAL DE CURRICULUM

PROGRAMA ANALITICO

Asignatura: Diseño de Plantas Industriales **Código:** 0114807 T
Unidad: Nº 2 Evaluación 30%
Objetivo General: Analizar, diseñar y evaluar distribuciones de planta para garantizar el cumplimiento de objetivos de producción.

Objetivos	Actividades	Contenidos	Evaluación	Recursos	Bibliografía
-Identificar los diferentes tipos de distribuciones. -Elaborar y comparar diferentes alternativas de distribución. -Aplicar las diferentes normas sobre distribución. -Aplicar técnicas de mejoramiento continuo. -Estudiar y mejorar un proceso de Set-Up.	-Clases presenciales. -Tutorías grupales. -Estudio y discusión de casos. -Trabajos de campo. -Visitas a empresas. -Exposiciones.	-Distribución de plantas: principios, factores. -Tipos de distribuciones: proceso, producto, fija, celdas. -Planeación y elaboración de distribuciones. -Métodos para determinar distribuciones: matriz origen-destino, diagrama relacional de actividades. -Mejoramiento continuo. -Set-Up. -Fabrica Visual. -Normas de Seguridad en las distribuciones, señalización	-Escrita. -Trabajos de aplicación. -Participación. -Avance proyecto final. -Asignaciones	-Video proyector. -Videos. -Retroproyector. -Material impreso. - Pizarra acrílica.	-D.R. SULE.Instalaciones de Manufactura (2001). -HEIZER-RENDER. Dirección de la producción. Decisiones estratégicas (1999) -STEPHANK ONTZ. Diseño de Instalaciones Industriales. (1995) -NORMAS COVENIN vigentes. www.iienet.org www.lean.org www.mintra.org.ve

Aprobado por:

Jefe del Departamento

Jefe del Núcleo



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA
VICERRECTORADO ACADEMICO
COMISION CENTRAL DE CURRICULUM

PROGRAMA ANALITICO

Asignatura: Diseño de Plantas Industriales **Código:** 0114807 T

Unidad: Nº 3 **Evaluación** 35%

Objetivo General: Aplicar conceptos y principios básicos en el Manejo y Almacenamiento de materiales.

Objetivos	Actividades	Contenidos	Evaluación	Recursos	Bibliografía
-Describir los componentes de la cadena de suministros -Estudiar los materiales, su transporte y almacenaje. -Mejorar sistemas de manejo y transporte de materiales. -Analizar y comparar diferentes propuestas de almacenamiento. -Proponer mejoras para la distribución de almacenes. -Reducir costo de manejo y almacenamiento.	-Clases presenciales. -Tutorías grupales -Estudio y discusión de casos -Trabajos de campo. -Visita a empresas - Exposiciones.	-Cadenas de suministros. -Logística: definiciones, tipos, componentes. -Manejo de materiales: -Definiciones. -Material, Equipos, métodos de manejo. -Contenedores, paletización -Almacenamiento: Diseño de almacenes. Distribución de almacenes. Normas de almacenamiento. Condiciones de almacenamiento. Flujo sincronizado de materiales. Kanban de materiales.	-Escrita. -Asignaciones. -Participación. -Proyecto final.	-Video proyector. -Videos. -Retroproyector. -Material impreso. - Pizarra acrílica	-D.R. SULE.Instalaciones de Manufactura (2001). -HEIZER-RENDER. Dirección de la producción. Decisiones estratégicas (1999) - KONZ. Diseño de Instalaciones Industriales -NORMAS COVENIN vigentes. www.lean.org

Aprobado por:

Jefe del Departamento

Jefe del Núcleo