



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: DISTRIBUCIÓN EN PLANTA		Número de créditos: 8		Clave: ID213	
Departamento: INGENIERÍA INDUSTRIAL		Horas teoría: 60		Horas prácticas: 0	
				Total, de horas por cada Semestre: 60	
Tipo: CURSO		Prerrequisitos: ID212		Nivel: Formación Básica Común	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

DOTAR DE LOS CONOCIMIENTOS Y DESARROLLAR HABILIDADES NECESARIOS PARA LOCALIZAR LUGARES ÓPTIMOS DE INSTALACIÓN DE UNA PLANTA Y DESARROLLAR DISEÑOS DE DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES, ADEMÁS DE DISEÑO DE CENTROS DE TRABAJO EN GENERAL, ATENDIENDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPAMIENTO, SISTEMA DE MANEJO DE MATERIALES, ASÍ COMO PROCESOS Y MÉTODOS DE TRABAJO

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

1. INTRODUCCIÓN
 - Importancia del a Localización de plantas industriales
 - Definición de objetivos y alcances del proyecto
 - Importancia de la distribución en planta
2. LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA
 - Planeación Estratégica
 - Escala de operaciones y Factores que afectan a la decisión de localización
 - Localización de la planta y plantas múltiples
 - Metodología y Lineamiento generales
 - Factores y subfactores Métodos cuantitativos
 - Tendencias y estrategias futuras Conclusión
3. DISTRIBUCIÓN EN PLANTA
 - Objetivo
 - Necesidad de una nuevadistribución
 - Síntomas de necesidad demejoras
 - Causas para la realización deun estudio de distribución en planta
 - Beneficios de una buenadistribución
 - Metodología para planear yefectuar un estudio de distribución en planta
 - Como realizar un estudio de distribución en planta y evitarerrores más frecuentes en la distribución
4. TIPOS DE DISTRIBUCIÓN EN PLANTA
 - Siete formas de relacionar hombres, máquinas y materiales
 - Distribución por componente fijo
 - Distribución por proceso o función
 - Distribución por producto o en línea
 - Distribuciones híbridas: células de trabajo
 - Distribución en planta en servicios
 - Características generales de las distribuciones básicas
 - Formas de elaborar el material

5. CÁLCULOS DEL ESPACIO

Conozca sus necesidades y requerimientos de espacio

- Como determinar las necesidades de espacio
- Cálculo de espacio
- Diagrama de relación de espacios
- Métodos para calcular el espacio
 - + Método de cálculo
 - + Método de conversión
 - + Método de estándares de espacio
 - + Método de distribución tentativa

6. MÉTODOS Y TÉCNICAS PARA DETERMINAR LA DISTRIBUCIÓN EN PLANTA

- Principios
- Diagrama esquemático ideal
- Diagrama de bloques
- Método de la espiral (A)
- Método de la línea recta
- Método de la Gráfica de Viaje

7. PLANEACIÓN Y SISTEMÁTICA DE LA DISTRIBUCIÓN EN PLANTA (S.L.P).

- Método S.L.P.
- Cuatro pasos básicos del método del S.L.P.
- Datos básicos de consumo del método S.L.P.
- Patrón de procedimientos
- Modelo de procedimiento S.L.P.
- Juego de convenciones
- Factores que afectan a la distribución y hojas guía
- Distribución por proceso o función

8. EVALUACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN

- Análisis producto- cantidad
- Análisis de recorrido
- Determinación del método para analizar el flujo
- Análisis de flujo de los materiales

9. GRÁFICA DE RELACIÓN DE ACTIVIDADES

- Gráfica De relación de actividades
- Relaciones diferentes al flujo
- Procedimiento para analizar la relación de actividades
- Diagrama de relación de actividades y/o flujo
- Procedimiento

10. GRÁFICA DE LOS COSTOS DE DISTRIBUCIÓN EN PLANTA

- Estimación de los costos de la nueva distribución
- Gastos indirectos
- Costos directos
- Economías en la nueva distribución

11. EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DEL NUEVO PLAN DE DISTRIBUCIÓN EN PLANTA

- Evaluación de la nueva distribución
- Métodos para evaluar y seleccionar el plan de distribución
 - + Comparación de ventajas y desventajas
 - + Análisis de factores
 - +Justificación y comparación de costos

Modalidades de enseñanza aprendizaje

SE APOYA EN EXPOSICIÓN, INTERROGATORIO; FAVORECIENDO EL DESARROLLO DE TRABAJOS QUE APLIQUEN LAS TÉCNICAS ESTUDIADAS, MISMO QUE SE EVALUARÁN OBJETIVAMENTE POR EL PROFESOR DE LA MATERIA.

Modalidad de evaluación

- SEGUIMIENTO DE DESEMPEÑO PRIMERA EVALUACIÓN ESCRITA DE LOS TEMAS
- SEGUIMIENTO DE DESEMPEÑO Y SEGUNDA EVALUACIÓN ESCRITA DE LOS TEMAS
- ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

Competencia a desarrollar

EL CURSO SE ENCUENTRA DIRIGIDO AL DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES EN EL ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LOS ELEMENTOS FÍSICOS QUE SERÁN REQUERIDOS PARA INSTALAR UN SISTEMA INTEGRADO DE PRODUCCIÓN.

Campo de aplicación profesional

LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS Y LAS APTITUDES DESARROLLADAS, PERMITIRÁN AL EGRESADO REALIZAR ANÁLISIS Y DESEÑOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES CON LO QUE PROPORCIONARÁ UNA MAYOR PRODUCTIVIDAD AL SISTEMA DE PRODUCCIÓN, ASÍ COMO LA REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE FABRICACIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIOS.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
<i>Taller de Lectura y Redacción</i>	PINEDA RAMÍREZ, María Ignacia; y Fco. Javier LEMUS H.	México, Pearson, 2005	
<i>Comunicación Oral.</i>	RANGEL HINOJOSA, Mónica.	México, Trillas, ANUIES, 6ª reimpr. 2004	
<i>Comunicación Oral y escrita.</i>	CANTÚ ORTIZ, Ludovina, et al.	México, CECSA, 2005	
<i>Mensajes idiomáticos I, II, III, y IV.</i>	BASULTO, Hilda	México, Trillas, 2005	
<i>Hacia una comunicación administrativa integral.</i>	FLORES DE GORTARI, Sergio; OROZCO GUTIÉRREZ, Emiliano	México, Trillas, 2001	

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.