



Programa de estudio Distribución y Localización de Plantas



1.-Área académica

Técnica

2.-Programa educativo

INGENIERÍA INDUSTRIAL

3.-Dependencia académica

Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica Cd. Mendoza.

4.-Código	5.-Nombre de la Experiencia educativa	6.-Área de formación	
		principal	secundaria
	Distribución y Localización de Plantas	Disciplinaria	Obligatoria

7.-Valores de la experiencia educativa

Créditos	Teoría	Práctica	Total horas	Equivalencia (s)
6	2	2	60	

8.-Modalidad

Curso-taller

9.-Oportunidades de evaluación

Ordinario y Extraordinario

10.-Requisitos

Pre-requisito recomendado(opcional Alumno-Tutor)	Co-requisito recomendado (opcional Alumno-Tutor)
Ninguno	Ninguno

11.-Características del proceso de enseñanza aprendizaje

Individual / Grupal	Máximo	Mínimo
Grupal	30	15

12.-Agrupación natural de la Experiencia educativa (áreas de conocimiento, academia, ejes, módulos, departamentos)

Academia de Ingeniería Industrial

13.-Proyecto integrador

14.-Fecha

Elaboración	Modificación	Aprobación
20 de Agosto de 2008		

15.-Nombre de los académicos que participaron en la elaboración y/o modificación

Academia socioeconómica IME.

16.-Perfil del docente

Licenciatura en Ingeniería Industrial , Mecánico Eléctrico, Ingeniería preferentemente con Maestría afín al área de conocimiento



Programa de estudio Distribución y Localización de Plantas



17.-Espacio

Interinstitucional

18.-Relación disciplinaria

Interdisciplinaria

19.-Descripción

Esta experiencia se localiza en el área de formación disciplinaria, obligatoria del Programa educativo de Ingeniería Industrial, contempla 2 hrs teóricas y 2 hrs prácticas, 6 créditos. Su importancia radica en que el estudiante conozca y aplique los conceptos y teorías básicos de la Localización y Distribución en Planta del área y/o sector en el que se desarrolle.

20.-Justificación

El desarrollo de los saberes de esta experiencia educativa son aplicables en una amplia gama de diferentes áreas y sectores, tanto en la industria como en empresas e instituciones de bienes y/o servicios, y de diversos giros. El ingeniero en formación necesita ejercer las teorías para el desarrollo de proyectos que cumplan con los objetivos de la E.E. y para la construcción de otros objetos de estudio de las otras E.E. que complementen su perfil y contribuyan a la apertura hacia la diversidad de formas del pensamiento y al desarrollo integral del estudiante.

21.-Unidad de competencia

El estudiante aplica las teorías, metodologías e instrumentos propios de la disciplina, por medio de una actitud de: apertura de criterios, responsabilidad, participación, colaboración y creatividad, en equipos inter, multi. y transdisciplinarios en la generación y aplicación de los conocimientos que apoyan la resolución de problemas inherentes a la ingeniería.

22.-Articulación de los ejes

Los estudiantes analizan bajo consenso y en equipo, dentro de un ámbito de corresponsabilidad y respeto mutuo, sobre las diversas teorías y técnicas de las temáticas a estudiar, en conjunción investigan sobre diferentes modelos de la disciplina, elaboran individualmente propuestas susceptibles de modificaciones de mejoramiento o innovación de las temáticas, y se someten a discusión grupal las propuestas



Programa de estudio Distribución y Localización de Plantas



23. -Saberes

Teórico	Heurístico	Axiológico
<p>Unidad 1. Localización de Planta.</p> <p>1.1 Concepto y definición. 1.2 Factores que influyen en la Localización de Planta. 1.3 La organización productiva de bienes y/o servicios. 1.4. Análisis de los factores. 1.5 Metodologías para realizar estudios de localización de planta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación cualitativa. • Evaluación económica. • Evaluación de localización por puntos. • Modelo de transporte. <p>Unidad 2. Distribución de Planta.</p> <p>2.1 Planeación Sistemática de la Distribución de Planta (SLP) 2.2 Asignación cuadrática 2.3 Oficinas, su localización y distribución dentro de la organización 2.4 Almacenes su localización y distribución dentro de la organización 2.5 Modelos Automatizados para generación de alternativas 2.6 Servicios generales y de soporte</p> <p>Unidad 3. Diseño de Estaciones de Trabajo</p> <p>3.1 Relación Espacio – Tiempo –Movimiento 3.2 Antropometría 3.3 Ambiente y condiciones de trabajo 3.4 Energía y suministros</p> <p>Unidad 4. Métodos computarizados</p> <p>4.1 Corelap 4.2 Aldep 4.3 Planet 4.4 Craft 4.5 Cofad</p>	<p>Observación Análisis Asociación de ideas Búsqueda en fuentes de información Selección de información Validación de la información Planeación del trabajo Organización de la información Construcción de soluciones alternativas Generación de ideas Discriminación de ideas Manejo de la computadora (software)</p>	<p>Apertura de criterios Iniciativa Imaginación Responsabilidad Compromiso Disciplina Participación Colaboración Creatividad Honestidad Respeto Autorreflexión Autocrítica</p>



Programa de estudio Distribución y Localización de Plantas



24.-Estrategias metodológicas

De aprendizaje	De enseñanza
Investigación individual Investigación grupal Grupos colaborativos y cooperativos. Participación en Seminarios Programas de adquisición, almacenamiento, evocación y transferencia de la información. Mesas de discusión, análisis crítico, interpretación e intercambio de material de estudio.	Asesoría individual Asesor grupal Organización de grupos colaborativos y cooperativos. Promoción de Seminarios Elaboración y desarrollo de programas de procesos de información. Establecimiento de mesas de discusión de material de estudio.

25.-Apoyos educativos

Materiales didácticos	Recursos didácticos
Libros Enciclopedias Antologías Revistas especialidades y afines Acetatos Fotocopias Videos Programas audiovisuales Programas de cómputo	Aulas Computadoras Proyector de acetatos Proyector de material audiovisual Cámaras de video

26.-Evaluación del desempeño

Evidencia (s) de desempeño	Criterios de desempeño	Campo (s) de aplicación	Porcentaje
Evaluaciones escritas de opción múltiple. Trabajos de investigación y ensayos. Exposición temática oral Participación activa individual Examen escrito final.	El resultado de las evidencias se sustentan en su pertinencia, suficiencia, fluidez, coherencia, claridad y viabilidad.	Aulas. Unidades de servicios bibliotecarios e informática. Grupos de trabajo. Aula audiovisual. Campo industrial, empresarial y/o institucional	20 20 20 20 20

27.-Acreditación

El estudiante para acreditar esta EE deberá alcanzar un mínimo del 60% de cada evidencia de desempeño en relación con su porcentaje parcial asignado, y la calificación final será la media de éstas.



Programa de estudio Distribución y Localización de Plantas



28.-Fuentes de información

Básicas
Distribución de Planta. Muther, Richard. Interamericana.
Mantenimiento y Distribución de Planta. Reed, Ruddel. Edit. Ateneo.
Localización, Distribución en planta y Manutención. Valhonrat, J. M. y Corominas, A. Edit. Marcombo S.A.
Complementarias
Evaluación de proyectos. Baca Urbina, Gabriel. Mc Graw Hill.
Manual de Ingeniería de la Producción Industrial. Maynard, Harold. Edit. Reverte S.A.
Manual de la Ingeniería Industrial. Salvendy, Gabryel. Edit. Noriega.
Introducción a la Ingeniería Industrial. Vaugh, Richard. Edit. Reverte S. A.