UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA CENTRO
UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
DIVISION DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERIAS
INGENIERO DE PROCESOS Y COMERCIO INTERNACIONAL

NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE
DISTRIBUCION DE PLANTAS INDUSTRIALES

FORMATO DE PROGRAMA DE MATERIA O UNIDAD DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS (DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROYECTO DE REGLAMENTO DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, ARTICULO 24)
Programa de Materia o Unidad de Aprendizaje por Competencias Formato Base

497. IDENTIFICACION DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Centro Universitario

DE LA COSTA SUR

Departamento

INGENIERÌAS

Academia

INGENIERIA INDUSTRIAL

Nombre de la Unidad de Aprendizaje

DISTRIBUCION DE PLANTAS INDUSTRIALES

Tipo	Total de horas teoría por curso	Total de horas practicas por curso	Total de Horas	Valor en Créditos
CL	48	16	64	7

Tipo de Unidad	Nivel en que se Ubica
C Curso P Práctica CT Curso-Taller M Módulo S Seminario C Clínica	Técnico **Licenciatura** Especialidad Maestría

Área de Formación / Línea de Especialización

Área de Formación Optativa Abierta

498. CARACTERIZACION

Presentación

La asignatura Diseño de Plantas aporta al estudiante el aprendizaje relativo a ordenar materiales, maquinarias, hombres y demás servicios complementarios que incluyan esperas, movimientos, cambios, edificios, etc., buscando eficiencia, eficacia y efectividad en el proceso productivo.

Propósito (s) Principal (es)

Que el alumno sea capaz de diseñar y/o rediseñar plantas industriales con base en ocho factores fundamentales: material, maquinaria, hombre, movimiento, servicio, espera, cambio y edificio.

499. UNIDAD DE APRENDIZAJE

Unidades Temáticas	Funciones clave de aprendizaje	Subfunciones especificas de aprendizaje	Elementos de Competencia
A. NOCIONES BÁSICAS DE DISEÑOS DE PLANTAS INDUSTRIALES.	Aa. Adquirir los conocimientos básicos del diseño las plantas industriales.	Aaa Que el alumno conozca y comprenda los diferentes enfoques y métodos para diseñar las plantas industriales.	Aaaa. Aplicar los métodos y medida del trabajo en el diseño de plantas industriales.
B. CLASES DE INDUSTRIAS Y DE DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES SEGÚN LA ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y EL SISTEMA DE FLUJO.	Bb. Conocer las diferentes clases de industrias y diseños propicios para cada una de ellas.	Bbb. Que el alumno conozca las Industrias monolineales, convergentes, divergentes, y de combinación. Y las Plantas industriales por posición fija, por departamentos, en serie, en mallas, celdas o islas.	Bbbb. Que los procesos de producción fluyan correctamente, de acuerdo al tipo de industria y de plantas.
C. FACTOR MATERIAL.	Cc. Conocer y aprender sobre el factor material.	Ccc. Que el alumno conozca los procesos de producción y	Cccc. Tener la capacidad de calcular el material necesario

		cálculos de las necesidades del material.	según la producción a realizar.

500. CRITERIOS DE DESEMPEÑO

Solución de problemas como: el cálculo de las necesidades de los materiales, requerimientos de de maquinaria con sus respectivas áreas, requerimientos de mano de obra, balanceo de líneas de producción, análisis de multiproductos, esperas y almacenamientos, mejoramiento continuo y edificio adecuado.

501. EVALUACION DEL APRENDIZAJE

Participación activa durante las sesiones de trabajo tanto en las sesiones teóricas así como prácticas.
Desarrollo de un prototipo de producto y realización de publicidad en base a la teoría propuesta en clase.
Apreciación continúa de avances logrados.

502. PARAMETROS DE EVALUACION

4Exámenes parciales	40%
Exámen departamenta	
Inv. Y exp. de tema	20%
Participación individual	5%
Tareas	15%
Trabajo práctico	20%
	100%

503. BIBLIOGRAFIA

KONZ, STEPHAN. DISEÑO DE INSTALACIONES INDUSTRIALES.

EDITORIAL LIMUSA. 1991, 1ª EDICIÓN. MÉXICO.

CHASE B. RICHARD Y OTROS. ADMINISTRACIÓN DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES,

MANUFACTURA Y SERVICIOS. MCGRAW-HILL.

GRANT, W. PLANEAMIENTO DE FABRICAS. HISPANO EUROPEA, BARCELONA. 1966

MUTHER, R. DISTRIBUCIÓN EN PLANTA. HISPANO EUROPEA, BARCELONA. 1970.

NEU FERT, E.. ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA. VERSIÓN

DEL ALEMÁN POR M. COMPANY, BARCELONA. 1975

ESTRADA, MANUEL. DISTRIBUCIÓN EN PLANTA Y MANEJO DE MATERIALES.

POLITÉCNICO JAIME ISAZA CADAVID.

504. VINCULACION CON OTRAS UNIDADES DE APRENDIZAJE

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
REINGENIERIA