

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES

SEMESTRE: Octavo

CLAVE: IA-09

HORAS POR SEMANA:

TEORÍA:	Ninguna
LABORATORIO:	3 h
CRÉDITOS:	5

OBJETIVOS GENERAL:

Integrará los conocimientos de ingeniería para el diseño de una planta industrial sostenible, incluyendo equipo básico y de servicio, trabajando en forma interdisciplinaria, con módulos que mejoren la producción, tomando en cuenta la seguridad y el rendimiento del factor humano, como parte de la formación educativa del alumno a fin de que aplique los conocimientos adquiridos en la industria.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- INTRODUCCIÓN A LA PLANEACIÓN DE PLANTAS
- LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA
- DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN
- DISTRIBUCIÓN DE PROCESOS, SUMINISTROS Y EQUIPO.
- MANEJO DE MATERIALES Y ALMACENAMIENTO
- SISTEMAS DE MANTENIMIENTO, SEGURIDAD, HIGIENE E INOCUIDAD
- REINGENIERÍA DE PROCESOS

BIBLIOGRAFÍA:

- Apple. Materials Hand Line. Edit. Renold
- Huther, Richard. Systematic Layout Planning.
- Moore. Plant: Layout and Design.
- White, Francis. Facility Layout and Location. Ed. Prentice Hall.
- Wildbrett, G. Limpieza y Desinfección en la Industria Alimentaria. Ed. Acribia ISBN: 84-200-0913-X
- Ranken, M. D. Manual de Industrias de los Alimentos. Ed. Acribia. ISBN: 84-200-0737-4
- Damelio, R. Fundamentos de Mapeo de Procesos. Serie recursos para la calidad. Ed. Panorama. ISBN: 968-38-0850-6
- Sule, D. R. Instalaciones de Manufactura: Localización, planeación y diseño, Ed. Thomson
- Konz Stephan, Diseño de Instalaciones Industriales, Ed. Limusa Noriega
- Richard Muther, Distribución en Planta, Ed. Hispano europea
- Yamal Chamoun, Administración Profesional de Proyectos “La Guia”, Ed. Mc Graw Hill, ISBN: 970-10-4833-4
- Davenport, T. Innovación de Procesos. Ed. Diaz de Santos.
- Rodenes A. M., Arango Serna M. D., Puig Camps J. A. , Torralba Martinez J. M. Reingeniería de Procesos y Transformación Organizativa, Ed. AlfaOmega, ISBN: 9701508815
- Kastika Eduardo, Reingenieria y Calidad Total. Ed. Kliczkowski-Onlybook. ISBN: 8489439494
- Forsythe S. J. Hayes P. R., Higiene de los Alimentos Microbiología y HACCP, Ed. Acribia ISBN: 8420009865
- Lopez J.L., Calidad Alimentaria: riesgos y controles en la agroindustria. Ed. Mundi Prensa
- Oficina Internacional del Trabajo, Introducción al Estudio del Trabajo, Ed. Limusa, ISBN: 968-18-3615-4