UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN FACULTAD POLITÉCNICA INGENIERÍA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PLAN 2009

PROGRAMA DE ESTUDIOS

Resolución Nº 19/16/46-00 Acta Nº 1057/19/08/2019 - ANEXO 02

I. - IDENTIFICACIÓN

1. Asignatura : Electiva IX – Instalaciones para Procesos de Fabricación

2. Nivel : Nueve
3. Horas semanales : 5 horas
Clases teóricas : 3 horas
Clases prácticas : 2 horas
4. Total real de horas disponibles : 85 horas
Clases teóricas : 51 horas
Clases prácticas : 34 horas

II. - JUSTIFICACIÓN

Los estudiantes visualizarán la aplicación técnica de lo desarrollado en las asignaturas del ciclo profesional en los diferentes tipos de instalaciones.

III. - OBJETIVOS

- Identificar los tipos de procesos.
- 2. Aplicar los conocimientos adquiridos durante la carrera.

IV. - PRE - REQUISITO

200 créditos en asignaturas obligatorias y 35, en electivas.

V. - CONTENIDO

5.1. Unidades programáticas

- 1. Evaluación de alternativas de Distribución de Plantas.
- Estructuras de Edificios industriales y Áreas Especializadas.
- 3. Métodos de trasporte entre áreas de trabajo.
- 4. Servicios y Ambiente

5.2. Desarrollo de las unidades programáticas

5.1. Evaluación de alternativas de Distribución de Plantas

- 1. Introducción
- 2. Criterios
- 3. Información básica
- 4. Alternativas para distribuciones de máquinas
- 5. Líneas de producción
- 6. Ubicación de elementos: Modelos matemáticos
- 7. Presentación de distribuciones de planta

5.2. Estructuras de Edificios industriales y Áreas Especializadas

- Localización de la planta
- 2. Detalles del edificio
- 3. Pasillos
- 4. Almacenamiento
- Embarque y recepción
- 6. Oficinas
- 7. Áreas diversas
- Estaciones de trabajo

5.3. Métodos de trasporte entre áreas de trabajo

- 1. Concepto de Carga Unitaria
- Plataformas
- Cubiertas de Plataformas y Láminas Deslizantes
- Estabilización de la Carga
- Contenedores Unitarios
- Códigos de Barras

5.4. Servicios y Ambiente

- 1. Redes de servicios generales
- 2. Iluminación
- 3. Ruído
- 4. Riego toxicológicos
- 5. Manejo de desechos

VI. - METODOLOGÍA

- 1. Exposición oral.
- 2. Trabajos en clase.
- 3. Visita a obras.

VII. - MEDIOS AUXILIARES

- Pizarra.
- 2. Proyector

VIII. - EVALUACIÓN

Acorde a la Reglamentación y Normativas vigentes en la Facultad Politécnica.

IX. - BIBLIOGRAFÍA

Sánchez, F. M. (2012). Locales técnicos en los edificios: Los Centros de las Instalaciones en la Edificación. Madrid: AMV Ediciones

Barba-Pérez, A., Villanueva-Llauradó, P., Fernández-Gómez, J., & López-de-la-Osa, G. (2018). Diseño y propiedades termoacústicas de paneles prefabricados de fachada para edificios industriales. (Spanish). DYNA - Ingeniería e Industria, 94(2), 145–149. https://doi.org/10.6036/8486

Jacob, E., Astorga, J., José Unzilla, J., Huarte, M., García, D., & Norberto López-de-Lacalle, L. (2018). Hacia una infraestructura de fabricación flexible, conectada e integrable en redes 5G. (Spanish). DYNA - Ingeniería e Industria, 93(6), 656–662. https://doi.org/10.6036/8831

Pérez Gosende, P. A. (2016). Evaluación De La Distribución Espacial De Plantas Industriales Mediante Un Índice De Desempeño. RAE: Revista de Administração de Empresas, 56(5), 533–546. https://doi.org/10.1590/S0034-759020160507