

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN FACULTAD POLITÉCNICA CONSEJO DIRECTIVO

RESOLUCIÓN 22/14/21-00 ACTA 1140/27/06/2022

Pág. 1/2

"POR LA CUAL SE APRUEBA LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA, ELECTIVA IX - INSTALACIONES PARA PROCESOS DE FABRICACIÓN, DE LA CARRERA INGENIERÍA EN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE LA FP-UNA"

VISTO Y CONSIDERANDO: El Memorando CAA/033/2022 de la presidenta de la Comisión Asesora permanente de Asuntos Académicos, Prof. Lic. Lorenza Elizabeth Ascurra, en el cual remite el dictamen del análisis sobre la propuesta de actualización de la asignatura Electiva IX.

Que la comisión se reunió en forma virtual por Google meet el miércoles 22/06/2022 desde las 17:06 h. hasta las 17:26 h., con la participación de los siguientes miembros de la Comisión: Prof. Lic. Myriam Melgarejo, Prof. Lic. Lorenza Elizabeth Ascurra, Lic. Vanessa Arce, Univ. Camila Maidana, Univ. Shirley González, y el Univ. Sebastián Astigarraga. Con la participación como invitada, la Directora de la Carrera Ingeniería en Sistemas de Producción Msc. Francisca Isabel Aguilar de Arce. Justificando su ausencia el Prof. Claudio Nil Barúa.

Que la comisión resuelve sugerir la aprobación de la actualización propuesta, para la Electiva IX - Instalaciones para Procesos de Fabricación, asignatura profesional y exclusiva de la carrera Ingeniería en Sistemas de Producción, debido a que esos tópicos son desarrollados en otras asignaturas:

ELECTIVA IX	LOGISTICA
Concepto de Carga Unitaria	Modalidad de Transporte
Plataformas	Empaque y Embalaje
Cubiertas de plataformas y láminas deslizantes	Empaque y Embalaje
Estabilización de la carga	Empaque y Embalaje
Contenedores Unitarios	Empaque y Embalaje
Códigos de Barras	Gestión de inventarios

Que serán reemplazados por los siguientes tópicos:

- 1. Transportadores o cintas transportadoras
- 2. Transportadores sin motor
- 3. Transportadores de ruedas y rodillos
- 4. Transportadores motorizados, neumáticos, con rodillos, de banda y de cadena.
- 5. Carro manuales y vehículos motorizados.
- 6. Aparatos elevadores.

Que la modificación solicitada no representa un porcentaje mayor del 50% del contenido de la asignatura de conformidad al inciso c) del Artículo 3º de la Resolución del CONES 116/2017 y no es necesaria una actualización de la carrera ante el CONES.

La Ley 4995/13 de Educación Superior. El Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción. Las deliberaciones sobre el tema.

...//...





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN FACULTAD POLITÉCNICA CONSEJO DIRECTIVO

...//...

RESOLUCIÓN 22/14/21-00 ACTA 1140/27/06/2022

Pág. 2/2

"POR LA CUAL SE APRUEBA LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA, ELECTIVA IX - INSTALACIONES PARA PROCESOS DE FABRICACIÓN, DE LA CARRERA INGENIERÍA EN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE LA FP-UNA"

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD POLITÉCNICA RESUELVE:

22/14/21-01 APROBAR la actualización del Programa de Estudios de la asignatura Electiva IX - Instalaciones para Procesos de Fabricación de la carrera Ingeniería en Sistemas de Producción, detallado en el ANEXO 03 de la presente Acta.

22/14/21-02 COMUNICAR, copiar y archivar.

Lic. Vivian Antonella Fatecha Melgarejo Prof. In Secretaria

Prof. Ing. Silvia Teresa Leiva León, MSc.
Presidenta

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

PROGRAMA DE ESTUDIOS

Resolución Nº 22/14/21-00 Acta Nº 1140/27/06/2022 - ANEXO 03

. - IDENTIFICACIÓN

Asignatura : Electiva IX – Instalaciones para Procesos de Fabricación

Nivel : Nueve
 Horas semanales : 5 horas
 Clases teóricas : 3 horas
 Clases prácticas : 2 horas
 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.
- 2. 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
- Criterios
- 3. Información básica
- 4. Alternativas para distribuciones de máquinas
- Líneas de producción
- 6. Ubicación de elementos: Modelos matemáticos
- 7. Presentación de distribuciones de planta

5.2. Estructuras de Edificios industriales y Áreas Especializadas

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

5.3. Métodos de trasporte entre áreas de trabajo

- 1. Transportadores o cintas transportadoras
- Transportadores sin motor.
- Transportadores de ruedas y rodillos.
- 4. Transportadores motorizados, neumáticos, con rodillos, de banda y de cadena.
- 5. Carros manuales y vehículos motorizados.
- Aparatos elevadores.



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

- 1. 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 termo-

Barba-Perez, A., Villanueva-Llaurado, P., Fernandez-Gomez, J., & Lopez-de-la-Osa, G. (2016). Diserio 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

