



ELEMENTOS PARA PROCESOS AGROINDUSTRIALES

SIGLA: IND – 835	HORAS PRESENCIALES SEMANALES: 20
PRE REQUISITO: IND – 715	HORAS NO PRESENCIALES SEMANALES: 20
NIVEL: OCTAVO SEMESTRE	HORAS LABORATORIO SEMANALES: 10

OBJETIVOS DE LA MATERIA

Formar conocimientos y desarrollar capacidades en el Estudiante sobre EL tipo de herramientas, maquinaria, equipos de uso en la agroindustria. Los elementos mecánicos y de automatización de la producción agroindustrial.

COMPETENCIAS

Al aprobar la materia el Estudiante de Ingeniería Industrial Amazónica tendrá las siguientes competencias:

- Capacidad de seleccionar maquinaria y equipo de producción.
- Capacidad de selección de sistemas de control automatizado de procesos.

MÉTODOS Y MEDIOS

Métodos:

Clase Teórica Expositiva
Uso de laboratorio de automatización
Aplicación de control de procesos

Medios:

Pizarra Acrílica
Presentación con Diapositivas
Videos
Conferencias virtuales

CONTENIDO ANALÍTICO

CAPITULO 1. EQUIPOS MECÁNICOS

- 1.1. Características.
- 1.2. Dimensionamiento.
- 1.3. Especificaciones técnicas.
- 1.4. Selección de equipos.

CAPITULO 2. EQUIPOS HIDRÁULICOS

- 2.1. Características.
- 2.2. Dimensionamiento.
- 2.3. Especificaciones técnicas.
- 2.4. Selección de equipos.

CAPITULO 3. EQUIPOS ELECTRÓNICOS

- 3.1. Características.
- 3.2. Dimensionamiento.
- 3.3. Especificaciones técnicas.
- 3.4. Selección de equipos.

CAPITULO 4. AUTOMATIZACIÓN

- 4.1. Grados o niveles de automatización.
- 4.2. Selección de equipos de automatización.



ESTRUCTURA REFERENCIAL DE EVALUACIÓN

1er Examen Parcial	20%
2do Examen Parcial	20%
3er Examen Parcial	20%
Proyecto Final	20%
Examen Final	20%
	100%

BIBLIOGRAFÍA

- Comesaña Costas P., "Instalador De Maquinas Y Equipos Industriales".
- Jica – Cnad, "Automatización y Mecatrónica Aplicada". Mexico DF, Apuntes de clase. Especialización "Capacitación docente en Mecatrónica". Marco Antonio Justiniano, 2003.
- **NOTA:** Los libros citados son referenciales. Bibliografía más especializada y aplicable a la región, podrá ser propuesta por el Tutor de la Materia.