



Especialidad: Química
Coordinadora de Departamento: Marisa E. Dileria
Plan de Estudios: RM 754 / 77

INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A HUERGO

ASIGNATURA : Máquinas aplicadas a la Industrias Química

AÑO : 6to año Química

CANTIDAD DE HORAS : 4 (cuatro) semanales

PROFESOR : José Esteergard Jacobsen

Año : 2017

UNIDAD 1

CONTENIDOS :

Generación de Frío .El aire en la Industria Química.Aplicaciones mecánicas del aire.La winterización.Equipos y máquinas que la integran.Equipos que utilizan máquinas frigoríficas.

Eyectores de vapor .Condensadores barométricos. Combinación e instalación.Termocompresión.Altas Presiones.Tratamiento de los equipos sometidos a presión.

UNIDAD 2

CONTENIDOS :

Equipos auxiliares.Generación de vapor. Transformadores eléctricos.Torres de enfriamiento.Tratamiento de aguas para calderas.

Tratamiento de Efluentes.

UNIDAD 3

CONTENIDOS :

Aprovechamiento de la Energía Generada.

Generación de energía. Generadores eléctricos.Motores eléctricos y de combustión.Costo de la generación de cada energía.



Especialidad: Química
Coordinadora de Departamento: Marisa E. Dileria
Plan de Estudios: RM 754 / 77

UNIDAD 4

CONTENIDOS :

Transmisión por correas, por engranajes , por ejes y por árboles.
Variadores y reductores. Mecanismos de transmisión.

UNIDAD 5

CONTENIDOS :

Mediciones Industriales. Propiedades fís. qcas. usadas en el control industrial. Temperatura. Presión. Densidad. Índice de refracción. Viscosidad. Peso. Flujo. Nivel. Tipos de instrumentos: descripción, aplicaciones. Traducción, ampliación, operaciones básicas de la señal. Relés. Válvulas de control automático. Tipos. Aplicaciones. La informática en el campo de la producción. Sistemas de control programable.

UNIDAD 6

CONTENIDOS :

Automatización. Tipos de acción de regulación automática. Aplicación de contactores y temporizadores en accionamientos eléctricos automáticos. Retardos. Servomecanismos.

UNIDAD 7

CONTENIDOS :

Factibilidad económica de un proyecto industrial. Etapas y métodos para determinar el costo instalado. Método de actualización de valores. Alternativas de inversión y determinación de costos operativos.