



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN QUÍMICA MENCIÓN CONTROL

Sigla Asignatura: MAQ000	Sigla Carrera: PIEQC	Hr. Teóricas semana: 2
Asignatura: MAQUINARIA QUÍMICA		Hr. Prácticas semana: 0
Requisito(s):		Hr. Total semana: 2
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none"> 1. Describir el funcionamiento, los criterios de selección, las ventajas y desventajas de un equipo para un determinado trabajo dentro de un proceso. 		
CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a la maquinaria química. 2. Equipos para el manejo fluidos. <ul style="list-style-type: none"> • Bombas. Compresores. Eyectores. Ventiladores. Sopladores. Estanques, etc. 3. Equipos para el manejo de sólidos. <ul style="list-style-type: none"> • Transportadores. Silos. Tamices. Molinos. Dosificadores. Mezcladores. 4. Accesorios para equipos. <ul style="list-style-type: none"> • Cañerías. • Fittings. • Válvulas. 5. Equipos transferencia de materia. <ul style="list-style-type: none"> • Extractores. • Absorbedores. • Osmosis, etc. 6. Equipos transferencia de calor. <ul style="list-style-type: none"> • Intercambiadores de calor. • Tubos y carcasa. • Condensadores. • Rehervidores. • Aeroenfriadores, etc. 7. Equipos transferencia de calor y materia. <ul style="list-style-type: none"> • Columnas destilación. • Evaporadores. • Caldera. • Cristalizadores. 8. Otros equipos. <ul style="list-style-type: none"> • Centrifugas. • Ciclones. • Flotación. • Filtración. • Precipitaciones electrostáticas. • Agitadores. • Sedimentación. 		
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Teórico – Práctica.		
EVALUACION: 2 Certámenes. Trabajo grupal oral y escrito.		
BIBLIOGRAFIA: <ol style="list-style-type: none"> 1. Perry, John Howard. "Manual del Ingeniero Químico". Mc Graw – Hill. 1992. 		
Elaborado por: Jorge Bejarano González – Gloria Barria Espinoza Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, diciembre de 2004 Actualizado por: Observaciones:		