

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN QUÍMICA MENCIÓN QUÍMICA INDUSTRIAL

Sigla Asignatura: LID002	Sigla Carrera: QQI	Hr. Teóricas semana : 0
Asignatura :	LABORATORIO DE ANÁLISIS INDUSTRIAL II	Hr. Prácticas semana: 6
Requisito(s):	Química Orgánica II Análisis Instrumental I Laboratorio de Análisis Instrumental I	Hr. Total semana: 6
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
<ol style="list-style-type: none"> Realizar análisis físico-químicos de materias primas y productos terminados. Realizar análisis de control de calidad a diferentes tipos de agua. Aplicar las diferentes técnicas de análisis físico-químicos a muestras reales. 		
CONTENIDOS:		
<ol style="list-style-type: none"> Análisis físico-químico en muestras sólidas, líquidas y gaseosas usadas en la industria. <ul style="list-style-type: none"> Calorimetría. Determinación de viscosidad. Refractometría. Polarimetría. Propiedades coligativas de soluciones. Humedad y punto de rocío. Medición de flujos. Análisis de agua. <ul style="list-style-type: none"> Agua potable. Agua para procesos industriales. Agua de desechos industriales. 		
METODOLOGÍA DE TRABAJO:		
<p>Trabajo práctico de los alumnos.</p> <p>Análisis de muestras problemas reales.</p>		
EVALUACIÓN:		
<p>La calificación de cada práctico comprende: Preinforme o test (opcional), con una ponderación de 50% e Informe de muestras problemas con una ponderación de 50%.</p> <p>Al final del semestre se consideran como máximo dos sesiones de recuperación.</p>		
BIBLIOGRAFÍA:		
<ol style="list-style-type: none"> SKOOG, DOUGLAS A. LEARY, JAMES J. Análisis Instrumental. 4^a ed. México: Mc Graw Hill, 1998. Normas Chilenas Normas ASTM MC CABE, WARREN LEE; SMITH, JULIAN C.; HARRIOT, PETER. Operaciones básicas de ingeniería química. Traducción 4^a ed. en inglés Madrid: McGraw Hill, 1991. 		
Elaborado por:	Ana Pedreros Rubilar – Zulema Maldonado Riquelme	
Aprobado por:	Consejo Normativo de Sedes, julio de 2004	
Actualizado por:		
Observaciones:		