

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

Sigla Asignatura:	LID001	Sigla Carrera:	QQI	Hr. Teóricas semana :	0
Asignatura :	LABORATORIO DE ANÁLISIS INDUSTRIAL I			Hr. Prácticas semana:	6
Requisito(s):	Operaciones unitarias,			Hr. Total semana:	6
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar análisis de control de calidad de compuestos y materias primas de origen orgánico. 2. Experimentar técnicas de separación y purificación de compuestos orgánicos. 3. Realizar determinaciones cualitativas y cuantitativas de sustancias orgánicas. 					
CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis de sustancias orgánicas. <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades físicas de los compuestos orgánicos. • Técnicas de separación y purificación. • Determinación de constantes físicas. • Identificación de grupos funcionales más importantes. 2. Análisis de algunas materias primas orgánicas. <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de azúcares. • Análisis de proteínas. • Análisis de grasas y aceites. • Análisis de bebidas alcohólicas. 					
METODOLOGÍA DE TRABAJO: <p>Trabajo práctico de los alumnos, previa explicación del profesor.</p> <p>Análisis de muestras problema.</p>					
EVALUACIÓN: <p>La calificación de cada práctico comprende: Preinforme o test (opcional), con una ponderación de 50%. Informe de muestras problema 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"> 1. CAREY, FRANCIS A. Química Orgánica. 3ª Ed. Madrid: McGraw-Hill, 1999. 1131 p. II. 2. HART, HAROLD. HART, DAVID J. CRAINE, LESLIE E. Química Orgánica. 9ª ed. México: McGraw-Hill, 1995. 578 p. II. 3. FOX, MARYE ANNE. WHITESELL, JAMES K. Química Orgánica. 2ª ed. México: Pearson Educación, 2000. xxxii, 832, [350] p. II. + CD ROM. 4. MC CABE, WARREN LEE; SMITH, JULIAN C.; HARRIOT, PETER. Operaciones básicas de ingeniería química. 4ª ed. en inglés Ed: McGraw Hill, 1991. 1112 p. :II 5. Normas Chilenas 6. Normas ASTM 					
Elaborado por: Ana Pedreros Rubilar Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, junio de 2004 Actualizado por: Observaciones:					