

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
INSTITUTO POLITÉCNICO SUPERIOR
“GRAL. SAN MARTÍN”

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA : Laboratorio de Química Orgánica II

Código : 2.19.2

TENTATIV O	DEFINITIVO X	DE EXAMEN
ANUAL	CUATRIMESTRA L	TRIMESTRA L

PLAN DE ESTUDIOS : 2001

CARRERA : Técnico Universitario en Química

DEPARTAMENTO : Química

PROFESOR : Marcelo Soldani

VIGENCIA AÑO: 2001 HASTA AÑO :

PROGRAMA :

CANT. DE HORAS SEMANALES : 6

TOTAL HS. CUATRIMESTRALES : 90

CICLO : Terciario

Aprobado por Res. C.S. N° : 468/2001

Aprobado por Res. Ministerio de Educación N° : 2072/98

OBJETIVOS :

- Comprobar en la práctica el cumplimiento de los conocimientos adquiridos en teoría.
- Relacionar los conocimientos adquiridos y aplicarlos a la resolución de problemas analíticos.
- Conocer los fundamentos de las operaciones que realiza
- Elaborar estrategias de síntesis de compuestos orgánicos sencillos.
- Valorar la limpieza, prolijidad y orden como conductas fundamentales en el analista.
- Utilizar técnicas instrumentales para la identificación y cuantificación de sustancias orgánicas.

PROGRAMA:

Unidad 1: Reacción de esterificación de Fisher. Obtención de acetato de n-butilo.

Unidad 2: Preparación de jabón y glicerina.

Unidad 3: Síntesis de aspirina.

Unidad 4: Sustitución electrofílica aromática. Preparación de nitrobenceno.

Unidad 5: Efectos orientadores en S.E.A. Preparación de nitroanilina.

Unidad 6: Polarimetría. Cálculo de la cte de velocidad de la hidrólisis de la sacarosa.

Unidad 7: Hidrólisis y reacciones de caracterización de proteínas.

Unidad 8: Síntesis de un colorante azoico. Naranja II.

Unidad 9: Cromatografía gaseosa. Separación cromatográfica de una mezcla de alcoholes.

Bibliografía

- Apunte de laboratorio de Qca Orgánica. I.P.S. 1999.
- Fundamentos teórico prácticos del Laboratorio. Galagovsky Kurman. Eudeba. 1988.
- Química Orgánica Experimental. Durst-Gokel. Ed. Reverté.1988.