

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

INSTITUTO POLITÉCNICO SUPERIOR

“GRAL. SAN MARTÍN”

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA : Laboratorio de Química Orgánica I

Código : 2.14.1

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.
- Analizar en la práctica el comportamiento químico de los compuestos orgánicos
- Relacionar los conocimientos adquiridos y aplicarlos a la resolución de problemas analíticos; evaluar e interpretar correctamente los resultados obtenidos.
- Conocer los fundamentos de las operaciones que realiza

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Valorar la limpieza, prolijidad y orden como conductas fundamentales en el analista.- Elaborar estrategias de síntesis de compuestos orgánicos sencillos. |
|--|

PROGRAMA:

Unidad 1: Estructura y polaridad. Determinación de la polaridad de líquidos orgánicos

Unidad 2: Análisis elemental cualitativo. Método de la fusión con sodio.

Unidad 3: Determinación de puntos de fusión. Identificación de una sustancia mediante determinación del punto de fusión. Mezcla eutéctica.

Unidad 4: Recristalización. Purificación de una sustancia. Criterios de selección de un solvente adecuado.

Unidad 5: Extracción y aislamiento de una sustancia de origen natural. Cafeína.

Unidad 6: Comportamiento químico de alcanos, alquenos y alquinos.

Unidad 7: Comportamiento químico de alcoholes, primarios, secundarios y terciarios.

Unidad 8: Reacciones de sustitución nucleofílica. Preparación de Bromuro de n-butilo.

Unidad 9: Deshidratación de alcoholes. Obtención de ciclohexeno

Unidad 10: Comportamiento químico de aldehídos y cetonas.

Unidad 11: Oxidación de alcoholes primarios. Obtención de butanal

Bibliografía:

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