

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

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA : Laboratorio Química General e Inorgánica II

Código : 1.8.2

TENTATIV O	DEFINITIVO X	DE EXAMEN
ANUAL	CUATRIMESTRA L	TRIMESTRA L

PLAN DE ESTUDIOS : 2001

CARRERA : Técnico Universitario en Química

DEPARTAMENTO : Química

PROFESOR : Eva Digilio

VIGENCIA AÑO: 2001

HASTA AÑO :.....

PROGRAMA :

CANT. DE HORAS SEMANALES : 6

TOTAL HS. CUATRIMESTRALES : 90

CICLO : Terciario

Aprobado por Res. C.S. N^{ro} : 468/2001

Aprobado por Res. Ministerio de Educación N^{ro} : 2072/98

OBJETIVOS :

- Relacionar los conocimientos adquiridos y aplicarlos a la resolución de problemas analíticos.
- Conocer los fundamentos de las operaciones que realiza.
- Evaluar y confeccionar correctamente los resultados obtenidos.
- Valorar la limpieza, prolijidad y orden como conductas fundamentales en el analista.

PROGRAMA:

Unidad 1: Determinación de densidades de líquidos y sólidos. Aplicaciones. Causas de error.

Unidad 2: Separación de mezclas: por destilación; por cromatografía; por electroforesis. Operaciones básicas.

Unidad 3: Propiedades Coligativas. Determinación del peso molecular de una sustancia por crioscopia.

Unidad 4: Condiciones de precipitación y evolución de los precipitados. Sistemas Coloidales.

Unidad 5: Sensibilidad y selectividad de las reacciones químicas.

Unidad 6: Reacciones de caracterización de los cationes según su grupo analítico.

Bibliografía:

- Apunte de Laboratorio de Química General e Inorgánica. I.P.S. 1998.
- Análisis Químico Cuantitativo. Kolthoff, Sandell. Ed. Nigar. 6^{ta} Edición. 1985.
- Química. Raymond Chang. McGraw-Hill. 4^{ta} Edición 1992.
- Química analítica Cualitativa. Burriel; Martí. Ed. Paraninfo. 15^{va} Edición. 1994.
- Química Analítica Cuantitativa. Flaschka; Barnard. Ed. Continental. 1^{ra} Edición. 1973
- Química Analítica. Bermejo. Ed. Paraninfo. 7^{ma} Edición. Vol. 1. 1991.