

R-258/98

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL ROSARIO  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

U.T.N. - FAC. REG. ROS.  
CONSEJO ACADÉMICO

FOLIO 75

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Propuesta de implementación de asignaturas electivas en los diseños curriculares en el ámbito de la Universidad, de acuerdo a los lineamientos de la Ord. 808.

**Denominación:** UTILITARIOS DE COMPUTACIÓN

**Carrera:** INGENIERÍA QUÍMICA

**Departamento:** INGENIERÍA QUÍMICA

**Área:** DE LA ESPECIALIDAD

**Objetivos:** Sentar las bases para afrontar las demás asignaturas de la carrera con una adecuada formación informática. Se vincula la asignatura a un esquema de relaciones con el tronco integrador. Como un principio general se trabajará, prioritariamente, en el centro de cómputos para ejercitar y clarificar los conceptos al mismo tiempo de ser impartidos.

**Carga horaria:** 2 (dos) horas semanales anuales.

**Contenidos:** Específicamente, se espera que el alumno comprenda y domine los utilitarios básicos de computación (sistemas operativos, procesadores de texto, planillas de cálculo, nociones de bases de datos), lenguajes básicos tales como el Fortran, además de nociones y diferencias con Basic, Pascal, C, etc. Por otra parte, se adquirirá aptitud para dominar los métodos propios de programación y desarrollo de algoritmos. En todos los casos se vincularán los ejemplos de aplicación con las demás asignaturas de la carrera, especialmente análisis matemático, técnicas numéricas, estadística, análisis dinámico, de sistemas, simulación de procesos, etc.

**Bibliografía:** Apuntes de cátedra, Manuales de Operación de los utilitarios, sistemas operativos y los lenguajes de programación.

**Modalidad:** Dictado anual

**Correlatividades:** Materias regularizadas: Análisis Matemático I

**Años de implementación:** Segundo nivel