



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
 Rectorado



7. ORGANIZACIÓN DE LA CARRERA

7.1. Duración de la carrera

Duración: 5 años, 5184 hs/clase y 200 hr de práctica supervisada

Ciclos Lectivos: 2 cuatrimestres, 16 semanas cada uno.

7.2. Organización por áreas

La organización por áreas se adecua a las múltiples exigencias de las formas de enseñanza, a las nuevas concepciones de la ciencia y a los requerimientos para la formación profesional.

Esta organización permite reordenar las cátedras en campos epistemológicos o campos del saber. Agrupa áreas de conocimiento amplias, y menos específicas, favoreciendo la interdisciplina. Agrupa en función de los grandes problemas que se abordan en una ciencia o profesión y en función del proceder científico y profesional.

Esta carrera se subdivide en siete áreas:

- Área Matemática
- Área Física
- Área Química
- Área Ciencias de la Ingeniería
- Área Tecnológicas Generales
- Área Economía y Gestión
- Área Asignaturas Integradoras

Los objetivos de las mencionadas áreas se indican a continuación:

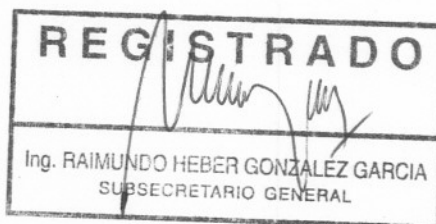
7.2.1. Objetivos de las áreas

Área Matemática

1. Adquirir los fundamentos de las ciencias formales.
2. Comprender los enunciados, definiciones, reglas y teoremas que constituyen la estructura matemática.
3. Ampliar adecuadamente las consecuencias o conclusiones que surgen de los enunciados, definiciones, reglas y teoremas.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
 Rectorado



4. Analizar en forma crítica los problemas que se plantean en las distintas disciplinas matemáticas.
5. Adquirir destreza de cálculo por la ejercitación del razonamiento y por la aplicación de paquetes de programas a utilizar mediante computadoras.

Área Física

1. Adquirir los fundamentos de las ciencias experimentales o se observación.
2. Adquirir interés por el método científico y desarrollar actitudes experimentales.
3. Comprender los fenómenos físicos.
4. Aplicar los conocimientos matemáticos para deducir, a partir de hechos experimentales, las leyes de la Física.

Área Química

1. Adquirir los fundamentos de las Ciencias experimentales.
2. Adquirir interés por el método científico y por una actitud experimentadora.
3. Conocer la estructura de la materia y las propiedades de algunos materiales básicos.
4. Comprender las diferentes técnicas de análisis químico.
5. Obtener conocimientos de las propiedades y estructuras de los elementos de la Tabla Periódica.

Área Economía y Gestión

1. Ampliar los conocimientos en la Teoría Económica General.
2. Conocer e interpretar balances.
3. Adquirir conocimientos en comercialización.
4. Comprender normas de organización en una empresa.
5. Aplicar métodos de mantenimiento preventivo programado.
6. Conocer el campo del trabajo profesional y los elementos que intervienen en él.
7. Adquirir conocimientos de derecho-obligaciones que actúan en el ámbito constitucional argentino.
8. Conocer la legislación específica relacionada con la Ingeniería Ambiental.