

INGENIERIA NUCLEAR:

1. Definición de la carrera y del rol

Realiza tareas en el área de seguridad nuclear, análisis de accidentes, riesgos, radio protección, sistemas de seguridad. Proyecta, opera y mantiene plantas nucleares, su funcionamiento, máquinas técnicas, etc. Evalúa condiciones y parámetros de diseño nuclear.

2. Principales actividades profesionales

- Estudiar y proyectar instalaciones y equipamiento necesario para liberar, controlar y emplear la energía nuclear.
- Fabricar, instalar, mantener y reparar estos elementos.
- Tratar materiales radiactivos y eliminar los desechos.
- Investigar y enseñar temas relacionados con la problemática nuclear.

3. Algunas asignaturas importantes del plan de estudio

- Matemática
- Probabilidad y estadística
- Electrónica
- Diseño
- Termodinámica
- Ciencia de materiales
- Radio protección
- Seguridad Nuclear
- Física experimental y nuclear
- Mecánica
- Métodos Computacionales
- Idioma Extranjero
- Materiales Nucleares
- Proyectos Nucleares
- Trabajo Final de Investigación

4. Campo ocupacional y perspectivas laborales

Estos profesionales pueden trabajar en la Comisión Nacional de Energía Atómica, empresas privadas dedicadas a la actividad nuclear, empresas computacionales,

empresas del área de la termo hidráulica. Un elevado porcentaje de egresados se desempeña en la docencia e investigación de tecnologías de avanzada.

5. Intereses necesarios para el aprendizaje y desempeño del rol

- Habilidad para las matemáticas.
- Interés por la investigación.
- Afinidad con las disciplinas físico-matemáticas.
- Condiciones para el trabajo intelectual riguroso.

AREA:

Físico química

Tecnológica

6. Algunas instituciones donde se dicta la carrera:

Universidad Nacional de General San Martín

Universidad Nacional de Cuyo