

# V EIEF 2017 V JORNADA DE EXPERIENCIAS INNOVADORAS EN EDUCACIÓN EN LA FCEIA

## INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRICA

Alonso Fernando Daniel<sup>1</sup>; Sidotti Nestor<sup>2</sup>,  
Escuela de Ingeniería Eléctrica – Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura – Universidad Nacional de Rosario fda54@hotmail.com

### RESUMEN

Se han planteados, múltiples objetivos a) **Desarrollar** en el ingresante una verdadera ciudadanía universitaria a través del conocimiento de estatuto de la Universidad Nacional de Rosario b) **Situar** al estudiante ingresante en el contexto de la ingeniería, en general como profesión y en la ingeniería eléctrica en particular. c) Transmitir a alumno la historia del desarrollo de ciencia y la ingeniería eléctrica, para que en forma amena se introduzca naturalmente en el estudio de la electricidad. d) **Mostrar** al alumno ingresante los campos de actuación del ingeniero electricista. e) **Desarrollar** en forma intensa una formación en seguridad eléctrica que posibilite el conocimiento del riesgo eléctrico y la posterior actuación segura de los estudiantes en los ámbitos de los laboratorios de la escuela de ingeniería eléctrica. **Evaluación** Se ha desarrollado un sistema de evaluación que consiste en la presentación de monografías de temas concretos, para lo cual se instruye y acompaña a los alumnos en la elaboración de las mismas y su posterior defensa en el ámbito de la clase. Este formato ha permitido incorporar la instancia de evaluación a la de formación con excelentes resultados.

**Palabras clave:** Ciudadanía Universitaria, Ingeniería Eléctrica, Seguridad Eléctrica, Monografías

**Ciudadanía Universitaria:** Es un concepto que emana de tradición de la universidad Argentina que recoge los enunciados de la reforma universitaria de 21 de junio de 1918.

- Autonomía universitaria
- Cogobierno
- Extensión universitaria
- Acceso por concursos y periodicidad de las cátedras
- Libertad de cátedra, cátedra paralela y cátedra libre
- Gratuidad y acceso masivo
- Vinculación de docencia e investigación
- Inserción en la sociedad y rol de la universidad
- Solidaridad latinoamericana e internacional
- Unidad obrero-estudiantil.

Estos principios están contenidos en el **ESTATUTO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO** los cuales se revisan en forma exhaustiva durante el dictado de la cátedra poniendo especial énfasis en los principios enunciados.

**Situar** al estudiante ingresante en el contexto de la ingeniería, en general como profesión y en la ingeniería eléctrica en particular. Se tienen como estrategias de abordaje mostrar cuales son los derechos y obligaciones legales del Profesional Ing. Electricista .

**Transmitir** al alumno la historia del desarrollo de ciencia y la ingeniería eléctrica, para que en forma amena se introduzca naturalmente en el estudio de la electricidad. Se realizan experimentos sencillos que muestran el desarrollo histórico de la electricidad y permiten la visualización de los fenómenos electromagnético tal y como lo hicieron los pioneros de esta ciencia.

**Mostrar** al alumno ingresante los campos de actuación del ingeniero electricista. Mediante la convocatoria de profesionales del medio que cuentan con una importante trayectoria se presenta a los jóvenes ingresantes una visión amplia, concreta y exhaustiva de los diversos campos de actuación del Ing. Electricista.

**Desarrollar** en forma intensa una formación en seguridad eléctrica que posibilite el conocimiento del riesgo eléctrico y la posterior actuación segura de los estudiantes en los ámbitos de los laboratorios de la escuela de ingeniería eléctrica.

**Evaluación** Se ha desarrollado un sistema de evaluación que consiste en la presentación de monografías de temas concretos, para lo cual se instruye y acompaña a los alumnos en la elaboración de las mismas y su posterior defensa en el ámbito de la clase. Este formato ha permitido incorporar la instancia de evaluación a la de formación con excelentes resultados.

### HISTORIA DE LA ELECTRICIDAD INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRIA

En este presente informe se desarrollará la evolución de la electricidad desde sus principios, donde solamente fue un descubrimiento sin aplicación alguna, pasando luego por el estudio de los fenómenos eléctricos, realizando experimentos para probar que las distintas teorías eran ciertas.

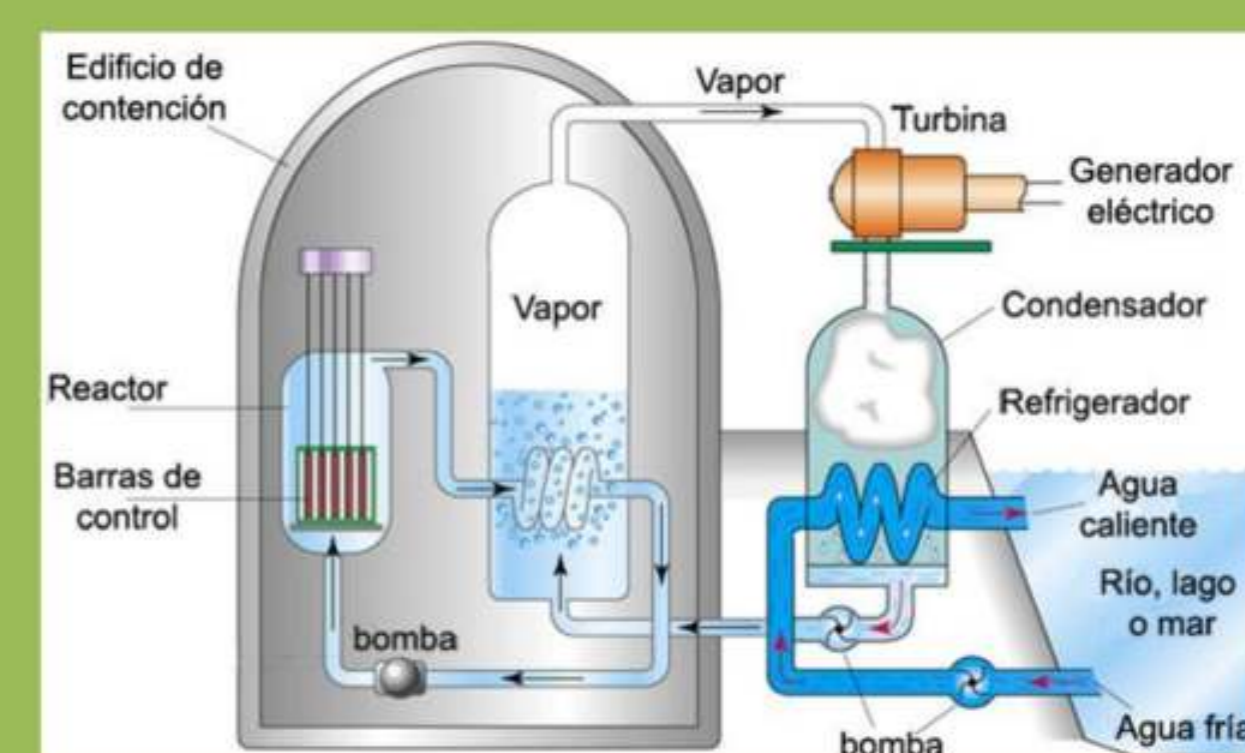
Fontana, Sebastián



### CENTRALES NUCLEARES

¿Qué es una central nuclear?

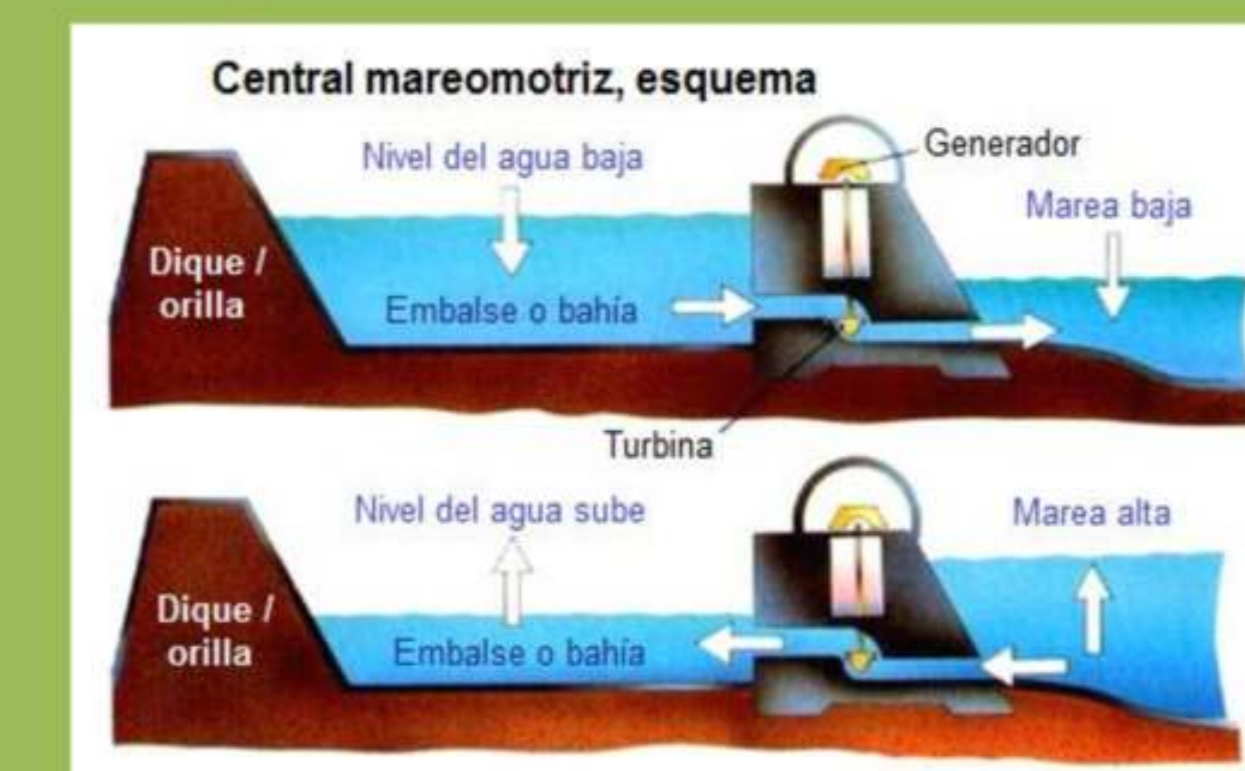
MONOGRAFIA AXEL CHARCHIR Y EMILIANO DODATI



### TRABAJO DE ENERGIA ALTERNATIVA: MAREOMOTRIZ

Integrantes:

- Antonelli, Nicolás.
- Ciordia, Ariel.
- Heis, Juan Ignacio.
- Nardi, Ian.
- Zagarrio, Ezequiel.



### Energía Termosolar

ANDRES SANTAMARIA

