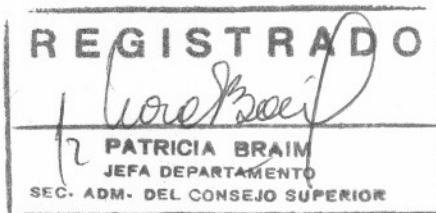


1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Buenos Aires, 18 de diciembre de 1998.

VISTO el pedido de la Facultad Regional Buenos Aires a través del cual solicita autorización para implementar la Maestría en Reactores Nucleares, y

CONSIDERANDO:

Que el Consejo Superior Universitario aprobó por Ordenanza N° 872 la Maestría en Reactores Nucleares como carrera de posgrado de la Universidad Tecnológica Nacional.

Que la Facultad Regional Buenos Aires cuenta con un Comité Académico y un Cuerpo Docente de reconocido prestigio en el área, con convenios interinstitucionales que facilitarán el acceso a programas de investigación y desarrollo en la temática específica y con condiciones adecuadas de infraestructura y de equipamiento.

Que la Comisión de Posgrado de la Universidad ha analizado los antecedentes y la documentación que acompañan la solicitud y aconseja autorizar a la Facultad Regional Buenos Aires a implementar la Maestría en Reactores Nucleares.

Que la Comisión de Enseñanza recomienda aprobar la solicitud.

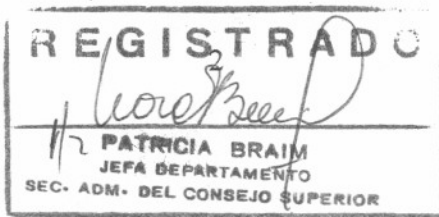
Ala

EN EL AÑO DE SU 50 ANIVERSARIO

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO DE LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Autorizar el dictado de la Maestría en Reactores Nucleares en la Facultad Regional Buenos Aires, en un todo de acuerdo con la currícula aprobada por la Ordenanza N° 872 y en el marco de lo establecido por la Ordenanza N° 828.

ARTÍCULO 2°.- Aprobar el Comité Académico y el Cuerpo Docente para el dictado de los cursos y las condiciones institucionales que figuran en el Anexo I, que es parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 3°.- Regístrese. Comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN N° 607/98

Handwritten mark


Ing. HECTOR CARLOS BROTTO
RECTOR


Ing. CARLOS E. FANTINI
SECRETARIO GENERAL A/C

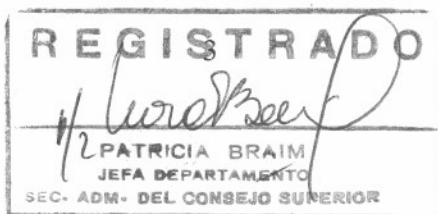
EN EL AÑO DE SU 50 ANIVERSARIO

1948



1998

Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



ANEXO I

RESOLUCIÓN N° 607/98

IMPLEMENTACIÓN DE LA MAESTRÍA EN REACTORES NUCLEARES
EN LA FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

• **COMITÉ ACADÉMICO**

• Dr. Dino OTERO

Doctor en Física, Universidad Nacional de La Plata.

Premio de Física Teófilo Isnardi, Academia de Ciencias.

Director del Instituto de Enseñanza Superior de Ezeiza, CAE, CNEA.

Miembro de Jurado de Tesis. Dirección de Tesis de Doctorado

• Lic. Carla NOTARI

Licenciada en Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Jefa del Sector "Estudios de Reactores y Centrales" de la Unidad de Actividades "Reactores y Centrales Nucleares".

• Ing. Jorge Eduardo SINDERMAN

Ingeniero Electromecánico, UBA.

Investigador Categorizado B.

Profesor Titular Ordinario, Universidad Nacional de General San Martín.

EN EL AÑO DE SU 50 ANIVERSARIO

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Subsecretario de Ciencia y Tecnología, Facultad Regional Buenos Aires, UTN.

CUERPO DOCENTE

Curso I: FISICA DE REACTORES

- DIRECCIÓN: Dr. Dino OTERO

Doctor en Física, Universidad Nacional de La Plata.

Premio de Física Teófilo Isnardi, Academia de Ciencias.

Director del Instituto de Enseñanza Superior de Ezeiza, CAE, CNEA.

Miembro de Jurado de Tesis. Dirección de Tesis de Doctorado

Módulo 1 Estática y Blindajes

Dr. Carlos Ruben CALABRESE

Doctor en Ingeniería Nuclear, Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo.

Experiencia profesional en la puesta en marcha de la Central Nuclear Embalse y en la Central Nuclear Atucha I.

Integrante del Comité Interno de Seguridad del Centro Atómico Ezeiza RA-3.

Integrante de Tribunal de Tesis Doctoral.

Director de Tesis Doctoral.

Lic. Carla NOTARI

Licenciada en Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Jefa del Sector "Estudios de Reactores y Centrales" de la Unidad de Actividades

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

"Reactores y Centrales Nucleares".

Dr. Dino OTERO

Doctor en Física, Universidad Nacional de La Plata.

Premio de Física Teófilo Isnardi, Academia de Ciencias.

Director del Instituto de Enseñanza Superior de Ezeiza, CAE, CNEA.

Miembro de Jurado de Tesis. Dirección de tesis de Doctorado

Lic. Ricardo WALDMAN

Licenciado en Ciencias Físicas, UBA.

Beca de Perfeccionamiento otorgada por el OIEA, Departamento de Salvaguardia CEN/SCK, Mol, Bélgica.

Responsable del sector reactores de investigación y conjuntos críticos. Gerencia Seguridad Radiológica y Nuclear, Autoridad Regulatoria Nuclear.

Profesor Asociado en el Departamento de Física. Facultad Regional Buenos Aires, U.T.N.

Módulo 2 Códigos de Cálculo

Dra. Ana María LERNER

Doctora en Física. Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata.

Integrante del Ente Regulador Nuclear en el Grupo de Reactores y Conjuntos Críticos.

AW

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Lic. Marcelo Ricardo MADARIAGA

Licenciado en Ciencias Físicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Profesor Adjunto Interino de Análisis Matemático II, Facultad de Ingeniería, UBA.

Investigador de la CNEA.

Integrante del Ente Regulador Nuclear con la Categoría Superior B.

Módulo 3 Cinética de Reactores

Lic. Carla NOTARI

Licenciada en Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Jefa del Sector "Estudios de Reactores y Centrales" de la Unidad de Actividades "Reactores y Centrales Nucleares".

Lic. Angel GÓMEZ

Licenciado en Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Integrante de la Comisión Nacional de Energía Atómica, Centro Atómico Constituyentes, Sector Estudios de Reactores y Centrales – Física Experimental de Reactores.

Dr. Vicente Horacio LEZCANO

Doctor en Ciencias Físicas, Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo.

Responsable del Grupo de Trabajo Física de Reactores, CNEA.

Profesor Asociado, Facultad Regional Delta, U.T.N.

Jefe del Grupo de Investigación Vibraciones Mecánicas, Facultad Regional Delta,

Alc

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Universidad Tecnológica Nacional.

Curso II: TERMOHIDRAULICA DE RECTORES NUCLEARES

- DIRECCIÓN: Ing. David Gregorio PARKANSKY

Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, UBA.

Becas de Perfeccionamiento otorgada por el gobierno Francés y auspiciada por la Comisión de Energía Atómica para realizar trabajo de investigación en Francia.

Profesor de Termohidráulica en el Curso de Posgrado de Ingeniería Nuclear, Facultad de Ingeniería, UBA.

Profesor de Física II y III, Facultad Regional Buenos Aires, U.T.N.

Jefe del Sector Seguridad Nuclear y Termohidráulica, CNEA.

Módulo 4 Procesos Convencionales de Transferencia de Calor y Mecánica de Fluidos

Ing. David Gregorio PARKANSKY

Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, UBA.

Becas de Perfeccionamiento otorgada por el gobierno Francés y auspiciada por la Comisión de Energía Atómica para realizar trabajo de investigación en Francia.

Profesor de Termohidráulica en el Curso de posgrado de Ingeniería Nuclear, Facultad de Ingeniería, UBA.

Profesor de Física II y III, Facultad Regional Buenos Aires, UTN.

Jefe del Sector Seguridad Nuclear y Termohidráulica, CNEA.

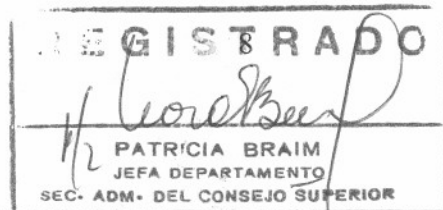
Alu

EN EL AÑO DE SU 50 ANIVERSARIO

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Master/Lic. Sara GERSBERG

Master of Applied Science, Universidad de British Columbia, Canadá.

Licenciada en Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Beca de Perfeccionamiento de la I.A.E.A. en la Central Nuclear de Point Lepreau, Canadá.

Integrante del Grupo de Investigación Termohidráulica, CNEA.

Módulo 5 Mecánica de Fluidos en Simple Fase

Master/Lic. Sara GERSBERG

Master of Applied Science, Universidad de British Columbia, Canadá.

Licenciada en Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Beca de Perfeccionamiento de la I.A.E.A. en la Central Nuclear de Point Lepreau, Canadá.

Integrante del Grupo de Investigación Termohidráulica, CNEA.

Ing. Silvia Graciela HALPERT

Ingeniera Química, Facultad Regional Buenos Aires, U.T.N.

Profesora de Termohidráulica en los Cursos de Posgrado en Ingeniería Nuclear, Facultad de Ingeniería, UBA.

Integrante del Grupo Termohidráulica del Sector Seguridad Nuclear y Termohidráulica, CNEA.

Módulo 6 Procesos de Transferencia de Calor y Mecánica de Fluidos en Doble Fase

Handwritten signature or initials.

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Ing. David Gregorio PARKANSKY

Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, UBA.

Becas de Perfeccionamiento otorgada por el gobierno Francés y auspiciada por la Comisión de Energía Atómica para realizar trabajo de investigación en Francia.

Profesor de Termohidráulica en el Curso de Posgrado de Ingeniería Nuclear, Facultad de Ingeniería, UBA.

Profesor de Física II y III, Facultad Regional Buenos Aires, U.T.N.

Jefe del Sector Seguridad Nuclear y Termohidráulica, CNEA.

Ing. Luis Alberto VAZQUEZ

Ingeniero Mecánico, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

Diseño y Desarrollo en el Sector Seguridad Nuclear y Termohidráulica de la Unidad de Actividad Reactores y Centrales Nucleares. CNEA.

Módulo 7 Aplicación a Reactores y Centrales Nucleares

Ing. David Gregorio PARKANSKY

Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, UBA.

Becas de Perfeccionamiento otorgada por el gobierno Francés y auspiciada por la Comisión de Energía Atómica para realizar trabajo de investigación en Francia.

Profesor de Termohidráulica en el Curso de Posgrado de Ingeniería Nuclear, Facultad de Ingeniería, UBA.

Profesor de Física II y III, Facultad Regional Buenos Aires, U.T.N.

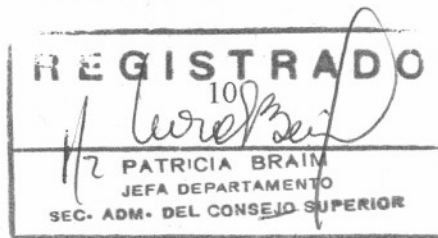
Alto

EN EL AÑO DE SU 50 ANIVERSARIO

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Jefe del Sector Seguridad Nuclear y Termohidráulica, CNEA.

Ing. Luis Alberto VAZQUEZ

Ingeniero Mecánico, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

Diseño y Desarrollo en el Sector Seguridad Nuclear y Termohidráulica de la Unidad de Actividad Reactores y Centrales Nucleares. CNEA.

Curso III: INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE REACTORES NUCLEARES

- DIRECCIÓN: Ing. Jorge Eduardo SINDERMAN

Ingeniero Electromecánico, UBA.

Investigador Categorizado B.

Profesor Titular Ordinario, Universidad Nacional de General San Martín.

Subsecretario de Ciencia y Tecnología, Facultad Regional Buenos Aires, U.T.N.

Módulo 8 Criterios de Diseño e Instrumentación Nuclear

Ing. Jorge Eduardo SINDERMAN

Ingeniero Electromecánico, UBA.

Investigador Categorizado B.

Profesor Titular Ordinario, Universidad Nacional de General San Martín.

Subsecretario de Ciencia y Tecnología, Facultad Regional Buenos Aires, U.T.N.

Módulo 9 Detectores de Neutrones y Monitoreo de Radiaciones

Dr. Emilio MATATAGUI

Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

1948



1998



*Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*

Beca Externa del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Beca de la NATO –Institute on Optical Properties of Solids – Freiburg.

Beca del CONICET para asistir a la Escuela Latinoamericana de Física – Méjico.

Jefe del Sector Instrumentación y Control, CNEA.

Dirección de Tesis de Doctorado en Física.

Módulo 10 Instrumentación Convencional

Ing. Jorge Ariel ZAMPACH

Ingeniero en Electrónica, Facultad Regional Buenos Aires, U.T.N.

Beca de Perfeccionamiento otorgado por el Organismo Internacional de Energía Atómica en el Centre de Recherches Nucleaires de Strasbourg.

Comisión a la Empresa Siemens A.G. de Karlsruhe, Erlangen y Berlín, Alemania.

Misión Permanente al Centro de Investigación Nuclear del Perú.

Responsable del Sector Ingeniería de Reactores, Unidad de Actividad Reactores y Centrales Nucleares, CNEA.

Ing. Daniel Armando Ortega

Ingeniero en Electrónica, Facultad Regional Mendoza, U.T.N.

Desarrollo y Evaluación en la División Ingeniería, Unidad Actividad Reactores y Centrales Nucleares. CNEA.

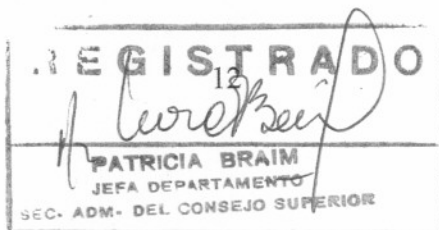
En la Escuela de Posgrado en Medicina Nuclear y Radiodiagnóstico de Mendoza, Instalación y puesta en marcha del Tomógrafo por Emisión de Positrones.

EN EL AÑO DE SU 50 ANIVERSARIO

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

A cargo de la confección de la ingeniería básica en el Proyecto Planta Irradiación de Barros Activos. Tucumán.

Módulo 11 Control de Reactores

Ing. Jorge Ariel ZAMPACH

Ingeniero en Electrónica, Facultad Regional Buenos Aires, U.T.N.

Beca de Perfeccionamiento otorgado por el Organismo Internacional de Energía Atómica en el Centre de Recherches Nucleaires de Strasbourg.

Comisión a la Empresa Siemens A.G. de Karlsruhe, Erlangen y Berlín, Alemania.

Misión Permanente al Centro de Investigación Nucleares del Perú.

Responsable del Sector Ingeniería de Reactores, Unidad de Actividad Reactores y Centrales Nucleares, CNEA.

Ing. Héctor Enrique GOYA

Ingeniero Mecánico, U.T.N.

Profesor Adjunto Interino de la Universidad Nacional de La Plata

Profesor Adjunto Interino de la U.T.N.

Profesor Invitado de la Universidad Nacional de San Martín.

Jefe del Grupo de Ingeniería Electromecánica, CNEA.

Miembro de la Comisión de Tecnología del Vacío IRAM representando a la CNEA.

Curso IV: CICLO DE COMBUSTIBLES DE REACTORES NUCLEARES

- DIRECCIÓN: Dr. David BANCHIK

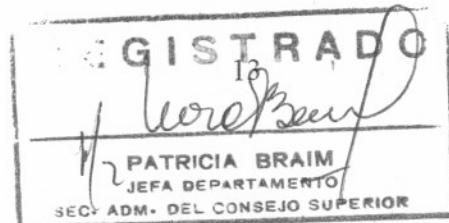
Doctor en Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de

Alto

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

La Plata.

Profesor Invitado, Curso de Posgrado Radiación X Difusa producida por cristales reales. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Jefe Proyecto Planta Piloto Fabricación Aleaciones Especiales, CNEA.

Dirección de Tesis Doctorales.

Jurado de Tesis Doctorales.

Módulo 12 Ciclo de Combustible

Lic. Adolfo Marajofsky

Licenciado en Física, UBA.

Coordinación del Módulo de Combustibles Nucleares, Curso de Posgrado en Ingeniería Nuclear, UBA.

Asesorías por la OIEA en temas relativos a polvos y pastillas de UO₂. Pitesti, Rumania.

Desarrollo e Investigación en la CNEA.

Lic. Gerardo Guillermo THERN

Licenciado en Química, UBA.

Estudios de Posgrados realizados en Oak Ridge National Laboratory, Tennessee, USA.

Evaluación y Desarrollo en la División Elaboración de la Gerencia de Tecnología de Combustibles Nucleares CNEA.

EN EL AÑO DE SU 50 ANIVERSARIO

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Módulo 13 Materiales Nucleares y su Comportamiento Bajo Radiación.

Dra. Alicia Catalina Denis

Doctora en Física, UBA.

Profesora Adjunta, Departamento de Matemática, Universidad Nacional de San Martín.

Dirección de Becarios de la CNEA y Codirección de Trabajo de Tesis de Licenciaturas de la UBA.

Becaria del ICTP para el perfeccionamiento en el International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia.

Desarrollo y Evaluación en la Gerencia Tecnología del Combustible Nuclear, CNEA.

Lic. Lidia Perez de Pere!

Licenciada en Ciencias Químicas, UBA.

Jefa del Laboratorio de Caracterización de Combustibles Avanzados, CNEA.

Participación como expositora en Congresos Internacionales.

Módulo 14 Caracterización de Materias Primas y Componentes.

Dr. David BANCIK

Doctor en Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Plata.

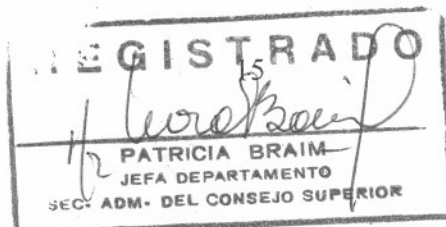
Profesor Invitado, Curso de Posgrado Radiación X Difusa producida por cristales reales. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Handwritten signature or initials.

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Jefe Proyecto Planta Piloto Fabricación Aleaciones Especiales, CNEA.

Dirección de Tesis Doctorales.

Ing. Gabriel Raúl RUGGIRELLO

Ingeniero Químico, Facultad Regional Buenos Aires, U.T.N.

A cargo de la División Ensayos Posirradiación del Dpto. Combustibles Nucleares.
CNEA.

Docente de Posgrado en Ingeniería Nuclear de la CNEA.

Curso V: SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y NUCLEAR

- DIRECCIÓN: Ing. Roberto Carlos Segado

Ingeniero Electromecánico, UBA.

Profesor Adjunto de la Cátedra de Fuentes de Energía de la Carrera de Ingeniería Industrial, Universidad Nacional de Luján.

Profesor del Curso de Ingeniería Nuclear en el Instituto Balseiro y en la Universidad Nacional de Córdoba.

Jefe del Departamento Laboratorios de la Gerencia de Area Seguridad Radiológica y Nuclear de la CNEA.

Presidente del Consejo Asesor para el Licenciamiento del Personal de Instalaciones Radiactivas.

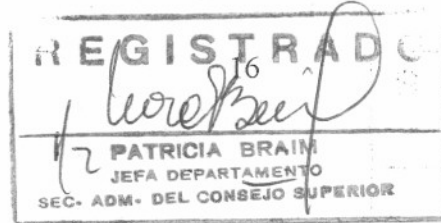
Módulo 15 Protección Radiológica

Alad

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Ing. Roberto Carlos Segado.

Ingeniero Electromecánico, UBA.

Profesor Adjunto de la Cátedra de Fuentes de Energía de la Carrera de Ingeniería Industrial, Universidad Nacional de Luján.

Profesor del Curso de Ingeniería Nuclear en el Instituto Balseiro y en la Universidad Nacional de Córdoba.

Jefe del Departamento Laboratorios de la Gerencia de Area Seguridad Radiológica y Nuclear de la CNEA.

Presidente del Consejo Asesor para el Licenciamiento del Personal de Instalaciones Radiactivas.

Módulo 16 Seguridad Nuclear

Lic. Hugo Perl

Licenciatura en Ciencias Físicas, UBA.

Asesor de Presidencia de la CNEA.

Profesor de Confiabilidad y Seguridad del Producto de la Carrera de Posgrado en Gestión de Calidad en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires.

Participación en calidad de especialista en Programas de Investigación y Desarrollo de centrales nucleares en el Instituto de Seguridad de Reactores de Alemania; Centros Gubernamentales Italianos de Energía Eólica; Italia; Centros de Investigación y Desarrollo de Centrales Nucleares, Moscú.

Handwritten signature or initials.

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

• **INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO**

Física de Reactores Nucleares

Reactores Nucleares RA-1 y/o RA-3.

Laboratorio de Física Experimental de Reactores.

Códigos de cálculo para diseño del núcleo y sus blindajes. Códigos de comportamiento dinámico.

Termohidráulica de Reactores Nucleares

Laboratorio de hidráulica.

Códigos de cálculo para diseño termohidráulico y análisis de accidentes.

Instrumentación y Control de Reactores Nucleares

Reactores Nucleares RA-1 y/o RA-3.

Códigos de simulación.

Ciclo de Combustible Nuclear

Planta de núcleos cerámicos.

Laboratorio de caracterización de UO₂.

Planta piloto de aleaciones especiales.

Seguridad Radiológica y Nuclear

Reactores RA-1 y/o RA-3.

Visitas de estudio

Central Nuclear de Atucha I.

1948



1998



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Plantas de fabricación CONUAR y FAE.

Centro de Documentación.

Red Informática.

PRINCIPALES CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES

Acta de Intención firmada por autoridades de la Universidad Nacional de La Plata, Universidad Nacional del Sur, Universidad Nacional de Rosario, Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional, Universidad Nacional de Lomas de Zamora y Comisión Nacional de Energía Atómica con el propósito de establecer las bases de una ASOCIACIÓN DE UNIDADES ACADÉMICAS. Julio de 1997. El proyecto es promovido por el Instituto de Enseñanza Superior del Centro Atómico Ezeiza. Este Centro Atómico se caracteriza por estar íntimamente ligado a la tecnología nuclear en lo que hace a las aplicaciones industriales, agropecuarias, medicinales y de medio ambiente. Para ello cuenta con equipos de alta tecnología nuclear y un numeroso conjunto de profesionales.

Alc
