



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Buenos Aires, 10 de marzo de 2000.

VISTO la presentación de la Facultad Regional Haedo través de la cual solicita autorización para implementar la carrera de Especialización en Ingeniería Estructural orientada a Recipientes Contenedores de Presión, Cañerías y Equipos, y

CONSIDERANDO:

Que el Consejo Superior Universitario aprobó por Ordenanza N° 909 la carrera de Especialización en Ingeniería Estructural orientada a Recipientes Contenedores de Presión, Cañerías y Equipos, como carrera de posgrado de la Universidad Tecnológica Nacional.

Que la Facultad Regional Haedo cuenta con un Comité Académico y un Cuerpo Docente de reconocido prestigio en el área, con programas de investigación y desarrollo y convenios con empresas de la zona que facilitarán la formación de los aspirantes en la temática específica, con condiciones adecuadas de infraestructura y de equipamiento y con convenios interinstitucionales que favorecerán un buen nivel de impacto en la región de influencia.

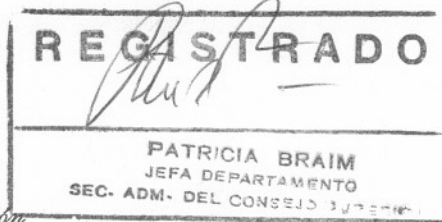
Que la Comisión de Posgrado de la Universidad ha analizado los antecedentes y la documentación que acompañan la solicitud y aconseja autorizar a la Facultad Regional Haedo a implementar la carrera de Especialización en Ingeniería Estructural orientada a Recipientes Contenedores de Presión, Cañerías y Equipos.

Que la Comisión de Enseñanza recomienda aprobar la solicitud.

Handwritten signature or initials.



Ministerio de 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 carrera de Especialización en Ingeniería Estructural orientada a Recipientes Contenedores de Presión, Cañerías y Equipos en la Facultad Regional Haedo, en un todo de acuerdo con el currículum aprobado por la Ordenanza N° 909 y en el marco de lo establecido por la Ordenanza N° 828.

ARTÍCULO 2°.- Aprobar el Comité Académico, el Cuerpo Docente para el dictado de los cursos y seminarios 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° 38/2000

Handwritten mark

Ing. HECTOR CARLOS BIOTTO
RECTOR

Ing. CARLOS E. FANTINI
SECRETARIO GENERAL A/C



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*

RESOLUCIÓN N° 38/2000
ANEXO I

**IMPLEMENTACIÓN DE LA CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN
INGENIERÍA ESTRUCTURAL ORIENTADA A RECIPIENTES CONTENEDORES
DE PRESIÓN, CAÑERÍAS Y EQUIPOS EN LA FACULTAD REGIONAL HAEDO**

1. Comité Académico

Juan ESPERÓN

Raúl VERSACI

José RUZZANTE

Héctor Claudio SANZI

Liberto ERCOLI

Luis DE VEDIA

Eduardo Pablo ASTA

2. Coordinación Académica

Héctor Claudio SANZI

Francisco Andrián CAMBIASSO

3. Cuerpo Docente

Curso I : Recipientes Contenedores de Presión y Cañerías.

Héctor Claudio SANZI

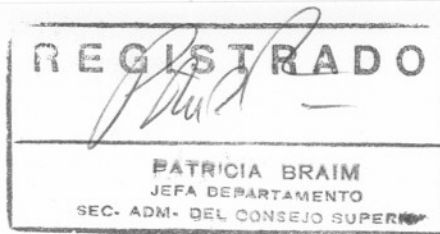
Ingeniero Aeronáutico. Universidad Tecnológica Nacional.

Investigador Asociado. Instituto de Mecánica Aplicada. Bahía Blanca.

SENID/CONICET.



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*



Antonio Nicolás LOTORTO

Ingeniero Mecánico. Universidad Tecnológica Nacional.

Curso II : Análisis de Tensiones y Mecánica Computacional.

- Héctor Claudio SANZI
- Liberto ERCOLI

Doctor en Ingeniería. Universidad Nacional del Sur.

Ingeniero Mecánico. Universidad Tecnológica Nacional.

Categoría Equivalente de Investigador "A". Universidad Tecnológica Nacional. Programa de Incentivos para Docentes Investigadores. Ministerio de Educación.

- Gustavo ELVIRA

Ingeniero Aeronáutico. Universidad Tecnológica Nacional.

Investigador Asociado. Instituto de Mecánica Aplicada. Bahía Blanca. SENID/CONICET.

Investigador. Grupo de Investigación en Ingeniería Estructural. Facultad Regional Haedo. Universidad Tecnológica Nacional.

Curso III: Diseño y Tecnología de la Soldadura.

- Eduardo ASTA

Ingeniero Aeronáutico. UTN.

Diploma de Posgrado en Metalurgia y Tecnología de los Materiales. OEA-CNEA.

Diploma de Posgrado- Especialista en Ciencia y Tecnología de la Soldadura. UBA.

Alonso



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*



Docente-Investigador Categoría B. UTN

Director del Grupo de Investigación "Mecánica de la Fractura".

UTN

- Luis DE VEDIA

Ingeniero Electricista. UNLP.

Master of Science, Tecnología de la Soldadura. Cranfield Institute of Technology. Bedford, Inglaterra.

Chartered Physicist. Institute of Physics. Reino Unido.

Investigador. Instituto de Tecnología Prof. Jorge A. Sábato. UNSM-CNEA.

Investigador Independiente. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Curso IV: Metodologías de Diseño Avanzado e Integridad Estructural.

- Francisco Adrián CAMBIASSO

Ingeniero Mecánico. Universidad Tecnológica Nacional.

Docente Investigador. Grupo de Investigación Mecánica de la Fractura. Facultad Regional Haedo. Universidad Tecnológica Nacional.

- Luis DE VEDIA

Curso V: Análisis Experimental de Tensiones.

- Luis Eduardo ORTIZ

Master of Sciences in Aerospace Engineering. Georgia Institute of Technology. Atlanta. EE.UU.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Ingeniero Aeronáutico. Escuela de Ingeniería Aeronáutica. Córdoba.

Curso VI: Ensayos No Destructivos y Metalografía

- Carlos Andrés FARIAS

Ingeniero Mecánico. Universidad Tecnológica Nacional.

Profesor titular ordinario. Metalografía y Tratamientos Térmicos.

Facultad Regional Haedo. Universidad Tecnológica Nacional.

- Eduardo ASTA

Curso VII: Ondas Elásticas en Materiales. Sus Aplicaciones.

- José RUZZANTE

Doctor en Física. Universidad Nacional La Plata.

Licenciado en Ciencias Físicas. Universidad Nacional La Plata.

Director Académico. Instituto de Tecnología. Universidad Nacional

San Martín - Comisión Nacional de Energía Atómica

VIII. Seminario de Integración

- Héctor Claudio SANZI
- Francisco A. CAMBIASSO

4. Equipamiento disponible

- Equipamiento del Grupo de Investigación Mecánica de la Fractura. Facultad Regional Haedo.

Máquina de ensayos universales estáticos y dinámicos MTS 810 de 25 Tn y señales dinámicas programables hasta 1000 Hz.

Equipos de extensometría.

Handwritten signature or initials.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Equipamiento para adquisición digital de datos.

Sensores LVDT portátiles.

Dispositivos varios para implementación de ensayos de fractura y fatiga bajo normas ASTM.

Instrumentación adecuada a los equipos, indicadores, osciloscopio portátil, etc.

- Equipamiento del Laboratorio de Materiales. Facultad Regional Haedo.
Péndulo de impacto Ibertest para ensayos Charpy e Izod.
Durómetro Rockwell Petri para todas las escalas, normal y superficial.
Equipamiento para ensayos no destructivos.
Equipo portátil para inspección por ultrasonido.
Equipamiento para inspección por tintas penetrantes.
Equipamiento para observación de radiografía industrial.
Equipo portátil para inspección mediante partículas magnéticas.
- Equipamiento del Laboratorio de Metalografía. Facultad Regional Haedo.
Banco metalográfico completo para obtención y preparación de probetas metalográficas.
Microscopios ópticos con salida para toma de micrografías.
- Equipamiento del Laboratorio de Metrología. Facultad Regional Haedo.
Instrumental de metrología completo, contando con instrumentos patrón para calibración.
- Equipamiento del Laboratorio de Estructuras. Facultad Regional Haedo.
Marco de cargas para ensayos estructurales.
Puente para manejo de Strain Gages de 10 canales.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Expansores hidráulicos para aplicación de cargas en ensayos estructurales.

Equipos didácticos varios.

- Equipamiento del Grupo Emisión Acústica. Centro Atómico Constituyentes.

Comisión Nacional de Energía Atómica. Director Dr. J. Ruzzante.

Equipamiento para ensayos de emisión acústica.

Equipamiento experimental aplicado a tuberías.

- Equipamiento informático. Facultad Regional Haedo.

DOS (2) Aulas de Informática equipadas con PC Pentium y 486.

Pentium II del Grupo Mecánica de Fractura.

Pentium II del Grupo Ingeniería Estructural.

CINCO (5) Pentium II disponibles para Grupos de Investigación.

- Soft de Cálculo disponible por el Grupo Ingeniería Estructural.

Programas NISA, NASTRAM, COSMOS, SOLID AND DESIGN WORK.

- Soft desarrollado por el Grupo Mecánica de la Fractura

Programa para cálculo de defectos críticos según criterios de carga límite.

Programa de evaluación de integridad estructural según CEGB R6 y según metodología de París para evaluación a fatiga.

5. BIBLIOTECAS

Biblioteca de la Facultad Regional Haedo, con abundante bibliografía sobre los temas involucrados y temas anexos, incluyendo además, normas internacionales.

Posibilidad de consulta en bibliotecas de la Comisión Nacional de Energía Atómica y Fundación Latinoamericana de Soldadura.

Handwritten signature or initials.



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*



6. CONVENIOS

- Convenio entre el Grupo Mecánica de Fractura con el Grupo Emisión Acústica del ENDE, CAC, de la Comisión Nacional de Energía Atómica para el desarrollo de metodologías de ensayos de recipientes a presión y tuberías.
- Entre el Grupo Mecánica de Fractura y la Universidad Nacional del Comahue en trabajos conjuntos en materiales y soldadura.
- Los grupos Mecánica de Fractura e Ingeniería estructural integran la comisión técnica originada por el Ente Argentino Regulador del Gas (ENARGAS) para la normalización de ensayos de tubos de G.N.C.
- Convenio entre el Laboratorio de Estructuras y la Universidad de Morón en el intercambio y utilización de equipos didácticos para ensayos estructurales.
- Acuerdo para trabajos conjuntos entre el Grupo Mecánica de la Fractura, el Grupo Ingeniería Estructural, el Grupo Emisión Acústica de la Comisión Nacional de Energía Atómica y la empresa privada CERECIL, para la experimentación sobre el ciclado de cilindros de GNC e instrumentación de ensayos.

Braim
