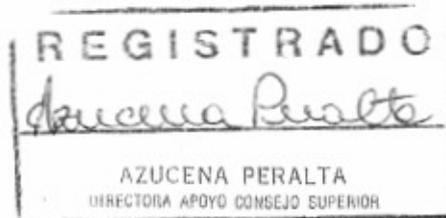




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



APRUEBA CURSOS DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN

Buenos Aires, 5 de marzo de 2003.

VISTO la solicitud de aprobación y autorización de implementación de los cursos de posgrado de actualización "Cañerías Industriales (PIPING)" y "Recipientes a Presión", presentada por la Facultad Regional La Plata, y

CONSIDERANDO:

Que los cursos propuestos responden a la necesidad de actualización académica y profesional de los graduados de la Universidad.

Que la Facultad Regional La Plata cuenta con un plantel de profesores de elevado nivel académico y profesional, además de una prolongada y amplia experiencia en el dictado de seminarios vinculados a los cursos propuestos.

Que la Comisión de Posgrado de la Universidad ha analizado los antecedentes que acompañan la solicitud y avala la presentación.

Que la Comisión de Enseñanza recomienda su aprobación.

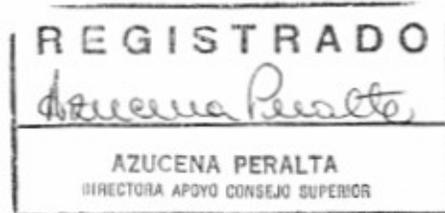
Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO DE LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



ORDENA:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el currículo de los cursos de posgrado de actualización, "Cañerías Industriales (PIPING)" y "Recipientes a Presión", que figura en el Anexo I y es parte integrante de la presente ordenanza.

ARTÍCULO 2°.- Autorizar el dictado de los curso en la Facultad Regional La Plata con el Cuerpo Docente que figura en el Anexo II y es parte integrante de la presente ordenanza.

ARTÍCULO 3°.- Regístrese. Comuníquese y archívese.

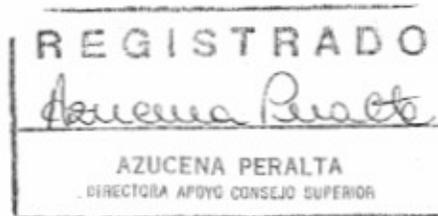
ORDENANZA N° 981

Ing. HECTOR CARLOS BROTTO
RECTOR

Ing. HECTOR RENÉ GONZALEZ
Vicedecano Académico y de Posgrado



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



ORDENANZA N° 981

ANEXO I

CURSOS DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN

I. " CAÑERIAS INDUSTRIALES (PIPING)"

1. Propósito

Completar con procedimientos de cálculo y diseño actualizados los conocimientos tecnológicos adquiridos en la Universidad para la resolución de problemas específicos de la disciplina, utilizando los recursos más avanzados de informática y de acuerdo a las normas y reglamentos en vigencia a nivel nacional e internacional.

2. Objetivos

Capacitar a los cursantes en:

- Conceptos básicos y procedimientos prácticos para el cálculo y diseño de cañerías industriales según normas ANSI-ASME.
- Conocimiento de los materiales y accesorios.
- Soluciones para los problemas de construcción, inspección y montaje.

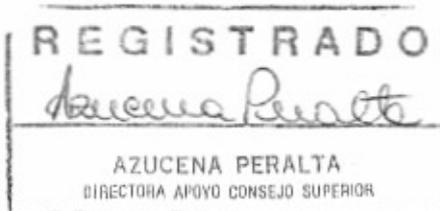
3. Contenidos mínimos

- Módulo I: Materiales y Accesorios
- Módulo II: Diseño Hidráulico de Cañerías
- Módulo III: Especificaciones y Planos



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado



- Módulo IV: Fenómenos Ocasionales. Aislación de Cañerías.
- Módulo V: Cañerías Subterráneas. Corrosión. Recubrimientos.
- Módulo VI: La Temperatura en el Diseño de Cañerías.
- Módulo VII: Soportes de Cañerías.
- Módulo VIII: Cañerías no Metálicas
- Apéndice A: Tablas de Presión - Temperatura para Cañerías.
- Apéndice B: Formulas, Gráficos y Tablas para Dimensionamiento Hidráulico de Cañerías.
- Apéndice C: Tablas y Gráficos para el Trazado de Cañerías.
- Apéndice D: Tablas y Gráficos para el Cálculo de Tensiones en Cañerías de Alta Temperatura.

4. Metodología

Las estrategias de enseñanza que se priorizarán para el dictado del curso son clases teóricas y talleres teórico-prácticos. A través de los trabajos grupales se pretende favorecer la capacidad de análisis y resolución de problemas de los asistentes.

5. Duración

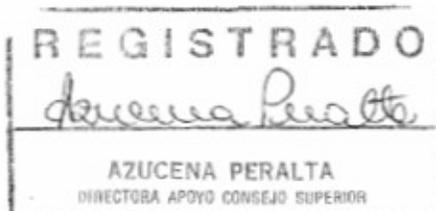
SESENTA (60) horas; las cuales incluyen clases expositivas, estudio y análisis de casos.

6. Promoción

Asistencia, como mínimo, del OCHENTA por ciento (80%) de las clases teórico - prácticas dictadas y aprobación de un trabajo monográfico como evaluación final del curso.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



II. "RECIPIENTES A PRESIÓN"

1. Propósito

Completar con procedimientos de cálculo y diseño actualizados, los conocimientos tecnológicos adquiridos en la Universidad, para la resolución de problemas específicos de la disciplina, utilizando los recursos más avanzados de informática y de acuerdo a las normas y reglamentos en vigencia, a nivel nacional e internacional.

2. Objetivos

Capacitar a los cursantes en conceptos básicos y procedimientos prácticos para el cálculo y diseño de recipientes a presión:

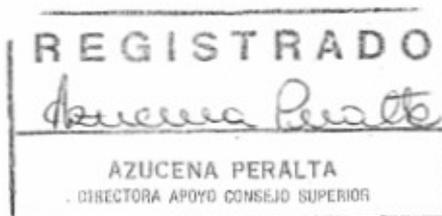
- recipientes a presión según normas ASME VIII - Div. 1;
- conocimientos de materiales para recipientes a presión; y
- soluciones para los problemas de cálculo, diseño, fabricación, inspección y montaje.

3. Contenidos Mínimos

- Módulo I: Teoría de Membrana.
- Módulo II: Cargas y Tensiones.
- Módulo III: Presión Interna según ASME.
- Módulo IV: Presión Externa según ASME.
- Módulo V: Recipientes Horizontales.
- Módulo VI: Recipientes Verticales. Torres.
- Módulos VII: Aberturas.
- Módulos VIII: Ingeniería y Detalles.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



6

- Apéndice A: Curvas y Tablas.
- Apéndice B: Modelo de Especificación Técnica.
- Apéndice C: Materiales y Soldadura. Varios.

4. Metodología

Las estrategias de enseñanza que se priorizarán para el dictado del curso son clases teóricas y talleres teórico-prácticos. A través de los trabajos grupales se pretende favorecer la capacidad de análisis y resolución de problemas de los asistentes.

5. Duración

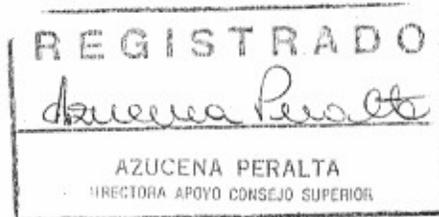
SESENTA (60) horas; las cuales incluyen clases expositivas, estudio y análisis de casos.

6. Promoción

Asistencia, como mínimo, del OCHENTA por ciento (80%) de las clases teórico - prácticas dictadas y aprobación de un trabajo monográfico como evaluación final del curso.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



7

ORDENANZA N° 981

ANEXO II

**CURSOS DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN
EN LA FACULTAD REGIONAL LA PLATA
- CUERPO DOCENTE -**

I. "CAÑERIAS INDUSTRIALES (PIPING)"

Responsable académico

- Fernando GOLZMAN
Ingeniero Mecánico. Universidad Tecnológica Nacional

II: "RECIPIENTES A PRESION"

Responsable Académico

- Fernando GOLZMAN
Ingeniero Mecánico. Universidad Tecnológica Nacional
