



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



**APRUEBA CURSO DE ACTUALIZACION DE POSGRADO ESTRUCTURA
INTERNA Y DOSIFICACION DE HORMIGONES DE CEMENTO PORTLAND**

Buenos Aires, 30 de junio de 2000.

VISTO la Resolución N° 81/2000 del Consejo Académico de la Facultad Regional Mendoza a través de la cual se solicita la aprobación y autorización para implementar el Curso de Actualización de Posgrado Estructura Interna y Dosificación de Hormigones de Cemento Portland, y

CONSIDERANDO:

Que el plan del curso fue elaborado por el Centro Regional de Desarrollos Tecnológicos para la Construcción, Sismología e Ingeniería Sísmica, como aporte al área de la Ingeniería Civil.

Que la Comisión de Posgrado de la Universidad ha analizado los antecedentes y la documentación que acompañan la solicitud de aprobación y de autorización de implementación del Curso de Actualización de Posgrado Estructura Interna y Dosificación de Hormigones de Cemento Portland.

Que la Comisión de Enseñanza recomienda aprobar la solicitud.

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

Handwritten signature or initials.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO DE LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENA:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el currículum del Curso de Actualización de Posgrado Estructura Interna y Dosificación de Hormigones de Cemento Portland, que figura en el Anexo I y es parte integrante de la presente ordenanza.

ARTÍCULO 2°.- Autorizar el dictado del mencionado curso en la Facultad Regional Mendoza 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° 912

Handwritten mark

Ing. HECTOR CARLOS BROTTO
RECTOR

Ing. CARLOS E. FANTINI
SECRETARIO GENERAL A/C



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



ANEXO I
ORDENANZA N° 912

**CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACION ESTRUCTURA INTERNA Y
DOSIFICACION DE HORMIGONES DE CEMENTO PORTLAND**

1. Fundamentos:

Así como en países industrializados el uso de hormigones de alta resistencia y la preocupación constante de ir superando deficiencias en cuanto a cuál es el mejor procedimiento metodológico de la dosificación para obtener elevadas resistencias y desempeño y minimizar costos constituyen hechos habituales, en la Provincia de Mendoza y en gran parte del país hay limitadas experiencias respecto al empleo de estos hormigones.

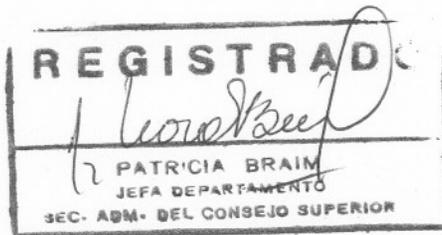
En nuestro país se tiende a estudiar los hormigones con agregados provenientes del litoral, centro de la Provincia de Buenos Aires y Córdoba. Con respecto a los agregados de zonas montañosas no hay estudios sistemáticos y las pocas evaluaciones de los laboratorios respecto a hormigones confeccionados en la región indican una gran dispersión de resultados.

Del correcto entendimiento del hormigón y de la influencia del proporcionamiento de los materiales constituyentes con sus propiedades depende un adecuado programa de ensayos para investigación. Es común encontrar en la literatura conclusiones erróneas sobre el desempeño de ciertos aditivos y adiciones por desconocimiento del dosaje de los hormigones para estos fines.

Handwritten signature or initials.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



2. Objetivos:

Actualizar el conocimiento y las habilidades profesionales respecto al desarrollo científico y tecnológico de los hormigones.

Aportar a la formación de investigadores especializados en la comprensión del comportamiento del hormigón a partir del análisis de la estructura interna.

Adquirir habilidades, destrezas y técnicas que faciliten la transferencia de tecnologías innovadoras al medio.

3. Contenidos mínimos:

- Macro y micro composición de hormigones.
- Reología de pastas, morteros y hormigones frescos. Los modelos de Murdock para consistencia del hormigón fresco.
- La hidratación de la pasta de cemento Portland. El modelo de Powers: previsión del comportamiento del hormigón endurecido.
- Evolución de los métodos de dosificación. Dosificación de hormigones para fines de investigación experimental y para fines prácticos.
- Propiedades del hormigón endurecido. Control de hormigones. Estimadores y sus curvas de eficiencia.

4. Duración:

SESENTA (60) horas; las cuales incluyen clases teóricas, experiencias de laboratorio y obra y realización de trabajos prácticos.

Handwritten signature or initials.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



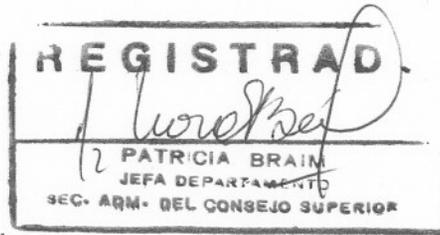
5. Promoción:

Asistencia al OCHENTA por ciento (80%) de las clases teórico-prácticas dictadas y aprobación de la evaluación final del curso.

Handwritten signature



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



ANEXO II
ORDENANZA N° 912

**CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACION ESTRUCTURA INTERNA Y
DOSIFICACION DE HORMIGONES DE CEMENTO PORTLAND EN LA
FACULTAD REGIONAL MENDOZA**

□ **Coordinación del curso:**

Rufino Julio MICHELINI

Ingeniero en Construcciones de Obras

Director del CeReDeTeC. Facultad Regional Mendoza

Miembro de la Carrera del Investigador de la Universidad Tecnológica Nacional.

Categoría A.

Director de la Maestría en Ingeniería Estructural Sismorresistente. Facultad Regional

Mendoza.

□ **Responsable docente:**

Paulo Roberto do LAGO HELENE

Doctor en Ingeniería. Universidad de California. Berkeley.

Ingeniero Civil. Universidad de Sao Paulo.

Responsable de la Gerencia de Enseñanza de Graduación. Escola Politécnica.

Universidad de Sao Paulo.

Handwritten signature



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



□ **Infraestructura y equipamiento:**

Centro Regional de Desarrollos Tecnológicos para la Construcción, Sismología e Ingeniería Sísmica.

Laboratorio de Ensayos Estructurales. Departamento de Ingeniería Civil. Facultad Regional Mendoza.

Laboratorio de Ensayos de Materiales. Departamento de Ingeniería Civil. Facultad Regional Mendoza.

Handwritten signature
