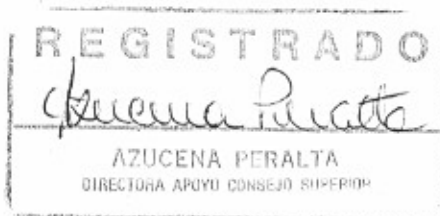




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



APRUEBA CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN

Buenos Aires, 11 de setiembre de 2003.

VISTO la solicitud de aprobación y autorización de implementación del curso de posgrado de actualización "Construcción, Evaluación y Rehabilitación de Pavimentos de Hormigón" presentado por la Facultad Regional La Plata, y

CONSIDERANDO:

Que el curso propuesto responde 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 al curso propuesto.

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.

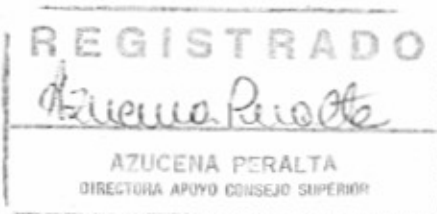
Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO DE LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



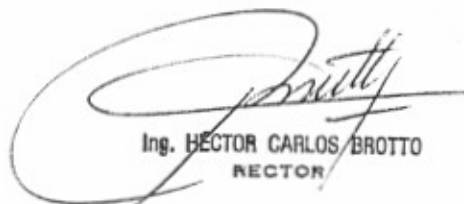
ORDENA:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el currículo del curso de posgrado de actualización, "Construcción, Evaluación y Rehabilitación de Pavimentos de Hormigón", que figura en el Anexo I y es parte integrante de la presente ordenanza.

ARTÍCULO 2°.- Autorizar el dictado del 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° 1005



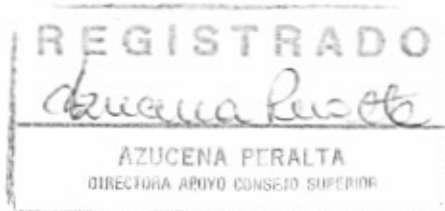
Ing. HÉCTOR CARLOS BROTTTO
RECTOR



Mgr. Ing. HÉCTOR RENE GONZÁLEZ
Secretario Académico y de Planeamiento



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



3

ORDENANZA N° 1005

ANEXO I

CURSOS DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN

"CONSTRUCCION, EVALUACION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DE HORMIGON"

1. JUSTIFICACIÓN

El avance de la tecnología en los materiales constituyentes del hormigón de cemento portland, y la existencia de equipamientos de tecnologías de última generación, lleva en este tiempo a replantearse nuevas metodologías de construcción con un mejor aprovechamiento de los avances tecnológicos, además de un mejor aprovechamiento de los materiales locales en la construcción de pavimentos.

Existe la necesidad de que los profesionales viales cuenten con la nueva información de cementos compuestos, aditivos superfluidificantes (con el nuevo concepto de viscosidad) y los nuevos tipos de hormigón que permiten acortar los tiempos de liberación al tránsito de los pavimentos ejecutados.

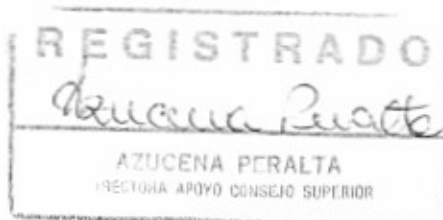
Como así también conocer los nuevos métodos de reparación de pavimentos existentes y los métodos de cálculo más apropiados, teniendo en cuenta los nuevos materiales y tecnologías y el criterio de autocontrol de calidad en las obras viales.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado



2. OBJETIVOS

- Promover la construcción de pavimentos de hormigón, con el aprovechamiento de nuevos materiales y técnicas constructivas de rápida liberación al tránsito.
- Hacer conocer la utilización de los nuevos materiales y técnicas constructivas.
- Capacitar al asistente en criterio de calidad en la obra vial.
- Lograr que los conocimientos adquiridos permitan un mejor aprovechamiento de los materiales locales.

3. CONTENIDOS MÍNIMOS

- Unidad I

Materiales componentes del hormigón: cementos (normal y con adiciones); agregados (de peso normal y reciclados); adiciones minerales activas; aditivos modificadores de la reología del hormigón fresco.

Hormigón de Cemento Pórtland: dosificación y controles de calidad; fabricación; transporte y colocación; curado.

- Unidad II

Diferentes tipos de pavimentos de hormigones: pavimento de hormigón vibrado; pavimentos de hormigón compactado; pavimentos de hormigón pretensado; pavimentos prefabricados de hormigón; hormigón compactado a rodillo.

- Unidad III

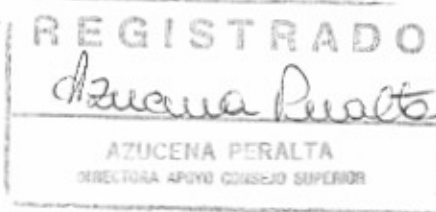
Procesos constructivos

- Unidad IV

Cálculo del paquete estructural.



Instituto de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- **Unidad Temática V**

Evaluación de pavimentos.

- **Unidad Temática VI**

Rehabilitación de pavimentos: bacheo de pavimentos de hormigón; capas ultradelgadas (whitetopping) para rehabilitación.

- **Unidad Temática VII**

Durabilidad y vida útil de los pavimentos de hormigón.

Agresiones externas a los pavimentos de hormigón: congelación y deshielo; ataque por sulfatos; brisa marina; ambientes industriales. Agresiones internas a los pavimentos de hormigón: reacción álcali-sílice; agregados contaminados con arcillas. Concepto de vida útil de los pavimentos.

- **Unidad Temática VIII**

Gestión de calidad y autocontrol.

4. METODOLOGÍA

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

5. DURACIÓN

CUARENTA (40) horas; las cuales incluyen clases expositivas, estudio y análisis de casos,



Instituto de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



6

6. PROMOCIÓN

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



Instituto de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



ORDENANZA N° 1005

ANEXO II

**CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN
EN LA FACULTAD REGIONAL LA PLATA**

**I. "CONSTRUCCION, EVALUACION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DE
HORMIGON"**

Responsable Académico

- Hugo Gerardo BOTASSO

Ingeniero Civil. Universidad Tecnológica Nacional

Profesor Titular Ordinario. Universidad Tecnológica Nacional

Profesor de Posgrado en la Maestría en Ingeniería Vial en la Universidad de Piura,
Perú.

Director del Centro LEMaC. Centro de Investigaciones Viales. Universidad
Tecnológica Nacional.

Experto Vial para los programas de Naciones Unidas PNUD y el Fo-Ar Cancillería
Argentina.
