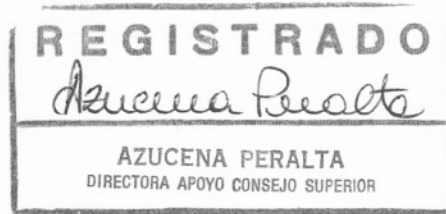




*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



### **APRUEBA CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN**

Buenos Aires, 27 de junio de 2002.

VISTO la solicitud de aprobación y autorización de implementación del Curso de Posgrado de Actualización "Utilización de Nuevos Productos, Materiales y Residuos en las Estructuras Viales" presentada 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 analizó los antecedentes que acompañan la solicitud y avaló la presentación.

Que la Comisión de Enseñanza recomendó su aprobación.

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



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
 Rectorado

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO DE LA  
 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENA:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el currículum del Curso de Posgrado de Actualización UTILIZACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS, MATERIALES y RESIDUOS EN LAS ESTRUCTURAS VIALES, que figura en el Anexo I de la presente ordenanza.

ARTÍCULO 2°.- Autorizar el dictado del mencionado curso en la Facultad Regional La Plata con el Cuerpo Docente que figura en el Anexo II de la presente ordenanza.

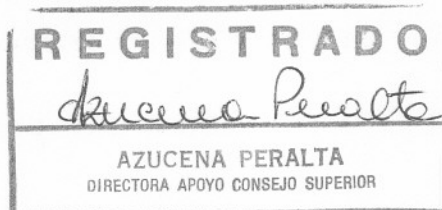
ARTÍCULO 3°.- Regístrese. Comuníquese y archívese.

ORDENANZA N° 949

  
 Ing. HECTOR CARLOS BROTO  
 RECTOR

  
 Ing. HECTOR RENÉ GONZALEZ  
 Secretario Académico y de Planeamiento

*Handwritten mark or signature*



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*

ORD.Nº 949  
ANEXO I

**CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN**  
**UTILIZACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS, MATERIALES Y RESIDUOS**  
**EN LAS ESTRUCTURAS VIALES**

**1. Justificación**

La proliferación de nuevos productos estabilizadores de suelos específicos para la obra vial, una importante oferta de uso de los mismos hecha a distintos estamentos públicos, y la carencia de una normativa para su control - tanto en la faz vial, a través de su comportamiento en la estructura del paquete; como en la faz ambiental, con ausencia de límites específicos para el transporte, manipulación y uso - generan la necesidad de encarar un profuso estudio acerca de dichos productos. Por su parte, los profesionales del sector vial están ávidos de disponer de estudios y normativas de nivel científico para la utilización de este tipo de componentes. El seminario "Utilización de nuevos productos, materiales y residuos en las estructuras viales" tiene como propósito general el análisis de distintas experiencias en la utilización en bases, sub-bases y carpeta de rodamiento y el aprovechamiento de distintos residuos provenientes de la industria petroquímica, como un aporte real al cuidado del medio ambiente.

**2. Objetivos**

- Capacitar a los cursantes en criterios de calidad en la obra vial así como en el análisis y discusión de los umbrales fijados en distintas especificaciones.

*Alu*



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
 Rectorado



- Hacer conocer la diversidad de nuevos materiales y materiales sub-evaluados a utilizar en la construcción vial.
- Promover la estabilización como técnica de aprovechamiento de recursos naturales no renovables.

### **3. Contenidos mínimos**

#### **MÓDULO I :**

- Umbrales de calidad fijados en la obra vial para los materiales a utilizar.
- Discusión de umbrales, sub-umbrales de calidad.

#### **MÓDULO II :**

- Las estructuras viales. El paquete estructural. Diferentes tipos de subrasantes, su estabilización, las bases y sub - bases, procesos de construcción y estabilización. Las capas de rodamiento. Nuevas mezclas asfálticas para capas de rodamiento. Hormigones y micro-hormigones.

#### **MÓDULO III :**

- Materiales. Control de calidad. Síntesis de procesos.
- Materiales sub-evaluados. Áridos, asfaltos y residuos de industrias. Ejemplos de obras y usos de estos productos.
- La estabilización para el aprovechamiento de los materiales locales. Disminución del impacto ambiental, minoración de canteras. Técnicas de estabilización.

#### **MÓDULO IV :**

*Alu*



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



- Nuevas tecnologías y productos en el proceso de estabilización. Estabilizados iónicos, químicos, etc.
- Tratamiento integral de los nuevos estabilizantes.
- Trabajo de campo.

#### MÓDULO V :

- Productos de SIKA Argentina en la obra vial.
- El control y sello de calidad de SIKA Internacional.
- Productos estabilizadores de suelos. Nueva línea de SIKA Argentina SAIC.

#### **4. Condiciones y requisitos de admisión**

Podrán ser admitidos aquellos profesionales que posean título de grado en la especialidad Ingeniería en Construcciones, Civil o Arquitectura.

#### **5. Duración**

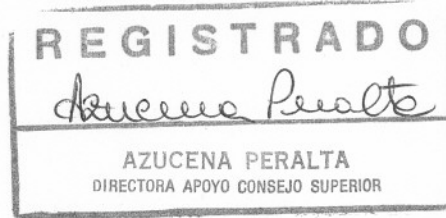
TREINTA Y CINCO (35) horas; las cuales incluyen clases teóricas y trabajo de campo.

#### **6. Promoción**

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

*APD*

-----



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*

ORD.N° 949  
ANEXO I

**CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN**  
**" UTILIZACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS, MATERIALES Y RESIDUOS**  
**EN LAS ESTRUCTURAS VIALES "**  
**EN LA FACULTAD REGIONAL LA PLATA**

**Director y responsable Académico**

Hugo Gerardo BOTASSO

Ingeniero en Construcciones. Universidad Tecnológica Nacional.

Ingeniero Civil. Universidad Tecnológica Nacional.

Posgrado en Ingeniería Vial. Universidad Nacional de Rosario.

*Handwritten signature*

-----