



Resolución de Consejo Directivo **56 / 2026 - ING -UNSa**  
EXP 60/2026-ING-UNSa - CONSEJO DIRECTIVO AUTORIZA EL DICTADO DEL CURSO DE ACTUALIZACIÓN "GEOSINTÉTICOS EN LA INGENIERÍA" - A CARGO DE LA DRA. SILVINA ECHAZÚ LAMAS, DESTINADO A ALUMNOS DE 4º Y 5º AÑO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL.

**De: Ingeniería - Departamento Despacho Consejo y Comisiones**



Salta,  
09/04/2026

VISTO la Nota N° 3335/2025 elevada por la Dra. Ing. Silvina Emilse ECHAZÚ LAMAS y el Ing. Fernando Manuel GALLEGUILLOS, en la que solicitan el dictado del Curso de Actualización denominado: "Geosintéticos en la Ingeniería", destinado para estudiantes de 4º y 5º Año de la carrera de Ingeniería Civil; y,

**CONSIDERANDO:**

Que en la propuesta del curso, los Profesores Responsables incluyen las pautas generales del curso, condiciones de cursado y aprobación, objetivos, metodología, Reglamento Interno y destinatarios.

Que la Dra. Ing. Silvina E. ECHAZÚ LAMAS y el Ing. Fernando M. GALLEGUILLOS solicitan acreditar un total de VEINTICINCO (25) para aquellos estudiantes que cumplan con los requisitos de aprobación.

Que la Escuela de Ingeniería Civil recomienda autorizar el dictado.

POR ELLO y de acuerdo con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos, mediante Despacho N° 47/2026,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**

(en su III Sesión Ordinaria, celebrada el 25 de marzo de 2026)

**RESUELVE**

ARTÍCULO 1º.- Autorizar el dictado del Curso de Actualización destinado a estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil, denominado "Geosintéticos en la Ingeniería", coordinado por la Dra. Ing. Silvina Emilse ECHAZÚ LAMAS, actuando como Disertante Responsable el Ing. Miguel Ángel CHUYCHUY y contando con la colaboración del Ing. Fernando Manuel GALLEGUILLOS; a desarrollarse en dos (2) módulos, en fecha a confirmar durante el año 2026, conforme a las pautas generales que se detallan en el ANEXO de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Otorgar a los estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil que cumplimenten los requisitos de aprobación del curso un reconocimiento total de veinticinco (25) horas.

ARTÍCULO 3º.- Hágase saber, comuníquese a la Secretaría Académica de la Facultad, a la Escuela de Ingeniería Civil, a los docentes responsables y a la Dirección de Alumnos; y, por su intermedio, procédase para su toma de razón y demás efectos.

MM

  
DR. ING. TORGE EMILIO ALMAZÁN  
SECRETARIO ACADÉMICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa

  
DRA. ING. LIZ GRACIELA NALLIM  
DECANA  
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa

Nombre del Curso:

- **Geosintéticos en ingeniería.**
- Coordinadora:
  - Dra. Ing. Silvina Echazú Lamas
- Disertante responsable, título y nombre completo.
  - Miguel Angel Chuychuy Ingeniero Civil
- Colaborador:
  - Ing. Fernando Galleguillos
- Carrera/s a que está destinado.
  - **Alumnos de 4° y 5° año de la carrera de ingeniería civil**
- Condiciones de conocimientos previos del alumno: Vías de Comunicaciones I, Topografía I y II
- Objetivos generales y metodología a emplear
  - **Que el alumno adquiera conocimientos e información sobre la aplicación de geosintéticos en ingeniería civil. Focalizando su utilización en sistemas impermeabilizados en minería principalmente.**
- Descripción detallada de los temas (cronograma), indicando quien se hará cargo de cada uno, en caso de ser más de una persona la que lo dicte.

El curso se divide en dos Modulos de 8 y 10 hs. respectivamente:

Modulo 1	Temas	
1clase	Descripción básica, funciones y elecciones de geosintéticos. Geosintéticos: Propiedades, Aplicaciones y conceptos de diseño	2hs
2 clases	Aplicaciones geotécnicas, hidráulicas y geoambientales de los geosintéticos. Otras aplicaciones Requisitos y directrices generales de la instalación. Calidad, control de resultados y evaluación económica.	4hs
1 clase	Fabricación de materiales de HDPE y geomembranas. Pruebas de las propiedades de la Geomembrana.	2hs

Modulo 2	Temas	
1 clase	Comportamiento a deformación y a largo plazo. Sistema de detección y control de fugas.	2hs
2 clases	Instalación y soldadura de HDPE.Soldaduras	4hs
1 clase	QA/QC en la instalación de geomembranas.	2hs
1 clase	Dossier de calidad , trazabilidad y registros.	2hs

En principio se pretende iniciar el 1er modulo antes que cierre el periodo lectivo 2025 y continuar en el periodo lectivo 2026.

- Recursos didácticos.
  - Aula Virtual
- Bibliografía
  - Se dará a conocer en el curso.



- o Documentación o cualquier otro elemento que tendrá disponible el alumno, puesto a su disposición por el o los disertantes (apuntes, software, etc.) .


La documentación será subida a la plataforma de acuerdo al desarrollo del curso.

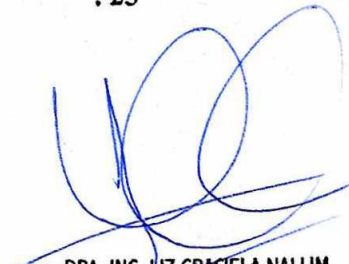
- o Reglamento Interno donde deberá constar si será presencial o con evaluación. En este último caso, se deberá fijar la modalidad para el examen.
  - No aplica
- o Lugar y horario
  - Miércoles de 20:00 a 22:00 hs en Anfiteatro disponible.
- o Cantidad total de horas para acreditar. En este punto deberá incluirse la siguiente información:

- a) Cantidad total de horas presenciales :
- b) Horas estimadas de preparación del alumno para evaluación :
- c) Cantidad de horas destinadas al examen

a) Cantidad total de horas presenciales	18
b) Horas estimadas de la preparación del alumno para la evaluación	5
c) Cantidad de horas destinadas al examen	2
<b>TOTAL DE HORAS A ACREDITAR</b>	<b>25</b>

: **Total de horas a acreditar : 25**

  
 DR. ING. JORGE EMILIO ALMAZÁN  
 SECRETARIO ACADÉMICO  
 FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa

  
 DRA. ING. LIZ GRACIELA NALLIM  
 DECANA  
 FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa