

Resolución de Consejo Directivo **33 / 2026 - ING -UNSa**
EXP 481/2025-ING-UNSa - APRUEBA DICTADO SEMINARIO ELECTIVO:
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROCESOS INDUSTRIALES
UTILIZANDO HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA ESTUDIANTES
DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

De: Facultad de Ingeniería-Mesa de Entradas



Salta,
31/03/2026

VISTO el Expte. 481/2025-ING-UNSa y en particular la Nota N° 3141/2025 elevada por la Dra. Ing. Bárbara VILLANUEVA y el Ing. Darío PISTÁN, en la que solicitan el dictado del Seminario Electivo, Requisito Curricular para la carrera de Ingeniería Industrial Plan de Estudios 1999 Modificado, denominado: "RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROCESOS INDUSTRIALES UTILIZANDO HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES"; y

CONSIDERANDO:

Que el presente Seminario se dictó en la semana del 5 al 12 de diciembre de 2025.

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

Que la Dra. Ing. Bárbara VILLANUEVA y el Ing. Darío PISTAN solicitan acreditar un total de TREINTA (30) horas como Seminario Electivo, contando con la aprobación de la Escuela de Ingeniería Industrial.

POR ELLO y de acuerdo con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho N° 007/2026,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

(en su II Sesión ordinaria, celebrada el 11 de marzo de 2026)

RESUELVE

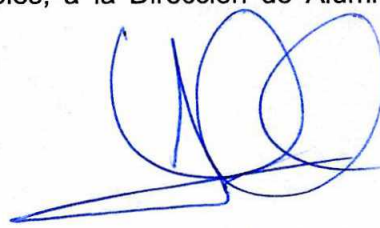
ARTÍCULO 1º.- Tener por autorizado el dictado del Curso destinado a los estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial denominado: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROCESOS INDUSTRIALES UTILIZANDO HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES, a cargo de la Dra. Ing. Bárbara VILLANUEVA y el Ing. Darío PISTAN, realizado en la semana del 5 al 12 de diciembre de 2025, cuyas pautas generales del curso se detallan en el ANEXO de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Otorgar a aquellos estudiantes de Ingeniería Industrial que cumplieron con los requisitos de aprobación un total de TREINTA (30) horas crédito como el Requisito Curricular: Seminario Electivo con evaluación.

ARTÍCULO 3º.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, a la Escuela de Ingeniería Industrial, a los Profesores Responsables, a la Dirección de Alumnos, y por medio de esta última, para su toma de razón y demás efectos.

MM


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



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

Denominación del curso a dictar:

**SEMINARIO ELECTIVO para la carrera de Ingeniería Industrial Plan 1999 modificado
Referencia: RDI 293/2019**

Nombre: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROCESOS INDUSTRIALES UTILIZANDO HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES

Docentes Responsables: Dra. Ing. Bárbara Villanueva e Ing. Darío Pistán

Carrera: Ingeniería Industrial

Condiciones previas

Para Ingeniería Industrial: cumplir con los requisitos del Plan de Estudios 1999 Modificado referido a Seminarios Electivos.

Tener aprobadas las materias "Fundamentos de las Operaciones Industriales" y "Termodinámica II".

Objetivos generales

- Adquirir destreza y habilidad en el uso de los principios fundamentales para resolver aplicaciones concretas en procesos industriales.
- Análisis e interpretación de los casos.
- Empleo de herramientas computacionales para la resolución.
- Uso de herramientas informáticas para la representación de diagramas de procesos industriales.
- Análisis e interpretación de los resultados obtenidos.

Metodología

Se realizan exposiciones de los temas por parte de los docentes de modo interactivo y con participación de los alumnos. A continuación se presentan los casos a resolver en el medio informático, mostrando casos resueltos.

Los alumnos presentan las resoluciones de los seminarios propuestos a fin de lograr intercambio de ideas entre los grupos.

Se propone la metodología de trabajo en equipo de al menos tres personas tendiendo a un modo cooperativo de elaborar y presentar soluciones a las situaciones planteadas.

El grupo docente hace hincapié en realizar el análisis de las soluciones de los ejercicios propuestos, con el objeto de enriquecer criterios, establecer conclusiones sobre casos y fortalecer el trabajo en equipo.

- Coulson, Richarson. *Chemical Engineering*, Reverté (1.981)
- Geankoplis. *Procesos de transporte y operaciones unitarias*, CECSA (1.998).
- Himmelblau. *Principios y cálculos básicos de la Ingeniería Química*, CECSA (1.970).
- Chohey, Hicks, *Handbook of Chemical Engineering Calculations*, Mc Graw Hill (1.993).
- Levenspiel, O, *El Minilibro de los reactores químicos*, Reverté (1.987)
- Farina, Ferreti, Barreto, *Introducción al diseño de reactores químicos*, Nueva Librería (1997)
- García Herruzo, de Lucas Martínez, Prats Rico, Rodríguez Maroto, *Introducción a la Ingeniería Química*, Síntesis (1999)

Reglamento Interno:

- El curso tiene prevista la modalidad con evaluación.
- Se requiere el cumplimiento del 80 % de asistencia a clases y la presentación de un informe de los prácticos desarrollados.
- La evaluación se toma en la siguiente semana de finalización del curso, en el mismo se tiene en cuenta la presentación, resultados, uso de la herramienta computacional y el análisis de los resultados obtenidos.
- La aprobación del examen permite la máxima acreditación de horas.

Lugar y horario: El redictado del curso se desarrollará en la Facultad de Ingeniería, 5 de Diciembre y 12 de Diciembre de 2025.

Cupo: Se puede trabajar con DOS (2) alumnos por computadora, por lo que el cupo es de CUARENTA (40). Destinado a alumnos de Ingeniería Industrial.

Cantidad horas

Cantidad total de horas presenciales:

20

Horas estimadas de preparación para las actividades y la evaluación:

8

Cantidad de horas destinadas al examen:

2

Total de horas a acreditar: TREINTA (30) horas para Ingeniería Industrial.

Inscripción el día de inicio del curso

Cupo: 40 personas

Dra. Ing. Bárbara Villanueva

Ing. Darío Pistán

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

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