



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: info@ing.unsa.edu.ar

Salta, 07 OCT 2025

RESOLUCIÓN Nº 385

Expediente Nº 331/2025-ING-UNSa

VISTO las actuaciones contenidas en el Expte. Nº 331/2025-ING-UNSa en las que, mediante Nota Nº 1693/25, la Esp. Ing. Elisa Liliana ALE RUIZ solicita autorización para el dictado del Curso Complementario Optativo denominado "Economía y Finanzas de la Industrial de Procesos", a cargo del Dr. M.Sc. Ing. Francisco José CASTILLO, a desarrollarse, en modalidad virtual entre el 13 de setiembre y el 29 de noviembre de 2025; y

CONSIDERANDO:

Que el Curso está destinado a estudiantes de Ingeniería Química que hayan aprobado "Gestión de la Empresa" y posean conocimientos sobre el uso del Paquete MS-Office (Excel, Word y PowerPoint).

Que en la propuesta se especifican claramente los objetivos generales y la metodología a emplear; los contenidos a abordar los recursos didácticos a utilizar y la Bibliografía de consulta.

Que también se incluye, en la presentación, el Reglamento Interno del Curso y una propuesta de horas para su reconocimiento como Requisito Curricular.

Que obra incorporado en autos el *currículum vitae* del disertante, del cual surge que el Dr. M. Sc. Ing. CASTILLO cuenta con amplia experiencia internacional en petróleo y gas, que abarca Canadá, Estados Unidos, Europa y América del Sur, desarrollada en todos los aspectos de la estrategia, la excelencia operativa, la economía y la mejora continua aplicada a la industria de la energía, incluidos el liderazgo y la gestión del cambio, lo cual comprendió actividades de economía, desarrollo empresarial, experticia técnica y gestión de relaciones y equipos de trabajos conducentes a acuerdos y resultados.

Que la Escuela de Ingeniería Química aconseja el dictado y acreditar veintidós (22) horas como Curso Complementario Optativo, con evaluación, a los estudiantes de Ingeniería Química que lo aprueben.

POR ELLO y de acuerdo con lo aconsejado con el Consejo Directivo constituido en Comisión,



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE
INGENIERIA

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: info@ing.unsa.edu.ar

Expediente Nº 331/2025-ING-UNSa

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

(En su XII Sesión Ordinaria del día 10 de setiembre de 2025)

RESUELVE

ARTÍCULO 1º.- Autorizar el dictado del Curso Complementario Optativo denominado "Economía y Finanzas de la Industria de Procesos", a cargo del Dr. M.Sc. Ing. Francisco José CASTILLO, que se llevará a cabo entre el 3 de setiembre y el 26 de noviembre de 2025, destinado a estudiantes de Ingeniería Química que hayan aprobado la asignatura "Gestión de la Empresa" y posean conocimientos del paquete MS-Office (Word, Excel y PowerPoint), de acuerdo con las especificaciones que, como Anexo, forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Otorgar a los estudiantes de Ingeniería Química que, acreditando las condiciones de admisibilidad, aprueben el Curso cuya autorización se dispone por el artículo anterior, veintidós (22) horas, con evaluación, para el Requisito Curricular Cursos Complementarios Optativos.

ARTÍCULO 3º.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, a la Escuela de Ingeniería Química, a la Esp. Ing. Elisa Liliana ALE RUIZ, al Dr. M. Sc. Ing. Francisco José CASTILLO, a la Dirección de Alumnos y girar a ésta última para su toma de razón y demás efectos.

LBF/mm

RESOLUCIÓN FI Nº 385 -CD-2025.-

DR. ING. JORGE EMILIO ALMAZAN
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

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



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE
INGENIERIA

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA

T.E. (0387) 4255420

REPUBLICA ARGENTINA

E-mail: info@ing.unsa.edu.ar

ANEXO

Resolución

Nº. 385

Expediente Nº 331/2025-ING-UNSa

1.- Nombre del curso:

ECONOMÍA Y FINANZAS DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS

2.- Disertante Responsable:

Dr. M.Sc. Ing. Francisco José CASTILLO

3.- Carrera/s a la que está destinado:

Ingeniería Química

4.- Condiciones de conocimientos previos del alumno:

Tener aprobada la asignatura "Gestión de la Empresa" y uso de MS-Office (Excel, Word y PowerPoint).

5.- Objetivos generales y metodología por emplear:

Utilizando una combinación de clases y presentaciones, exponer a alumnos avanzados de Ingeniería Química conceptos prácticos de economía y finanzas utilizados en empresas petroleras y mineras de Canadá y Estados Unidos, con especial énfasis en el desarrollo y aprobación de proyectos de inversión.

6.- Cronograma:

CLASE VIRTUAL				TEMA	DISERTANTE
1	13/09/2025	10:00 AM	60 min	Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión (Revisión de Conceptos) Flujo de Dinero. Comparación de Flujos de Dinero: VAN, TIR, Indice de Utilidad. Selección de Proyectos.	Francisco CASTILLO
2	20/09/2025	10:00 AM	60 min	Introducción a Finanzas Empresaria: Balance Estimación de la inversión y de los costos operativos Riesgo (risk adjusted discount rate): CAPM Toma de decisiones	Francisco CASTILLO



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE
INGENIERIA

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA

T.E. (0387) 4255420

REPUBLICA ARGENTINA

E-mail: info@ing.unsa.edu.ar

ANEXO

Resolución

Nº 385

Expediente Nº 331/2025-ING-UNSa

3	27/09/2025	10:00 AM	60 min	Evaluación de deuda Estrategia corporative M&A	Francisco CASTILLO
4	04/10/2025	10:00 AM	60 min	Evaluación de activos Precios de materia primas (Commodities)	Francisco CASTILLO
5	11/10/2025	10:00 AM	60 min	Principios de microeconomía: Oligopolios Producción óptima, criterios de salida	Francisco CASTILLO
6	18/10/2025	10:00 AM	120 min	Presentaciones escritas y orales de trabajo de los participantes.	Participantes del curso
7	25/10/2025	10:00 AM	60 min	Economía de la Industria de Petróleo.	Francisco CASTILLO
8	01/11/2025	10:00 AM	60 min	Economía de la Industria Minera	Francisco CASTILLO
9	08/11/2025	10:00 AM	60 min	Economía de la Industria de la Tecnología	Francisco CASTILLO
10	15/11/2025	10:00 AM	60 min	Economía de las PYMES	Francisco CASTILLO
11	22/11/2025	10:00 AM	60 min	Resumen	Francisco CASTILLO
12	29/11/2025	10:00 AM	120 min	Presentaciones escritas y orales de trabajo de los participantes.	Participantes del curso

7.- Recursos didácticos:

Online Zoom/Teams, MS-Office (Excel, PowerPoint y Word).

8.- Bibliografía:

"Evaluación Financiera de Proyectos"-Pablo Lledó 1ra. Edición, @2023.

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

Presentación MS PowerPoint y anotaciones del curso.

10.- Reglamento Interno donde deberá constar si será presencial o con evaluación. En este último caso, se deberá fijar la modalidad para el examen:



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: info@ing.unsa.edu.ar

ANEXO
Resolución N° 385
Expediente N° 331/2025-ING-UNSa

12 clases virtuales con asistencia obligatoria:

10 clases serán de exposición del disertante

2 serán presentaciones escritas y orales de los alumnos

El curso será aprobado asistiendo al 85% de las clases y aprobando las 2 presentaciones.

11.- Cantidad de horas a acreditar:

a) Cantidad total de horas presenciales	10
b) Horas estimadas de la preparación del alumno	
Trabajo en Equipo	8
c) Cantidad de horas destinadas al examen	4
TOTAL DE HORAS A ACREDITAR	22

===== 0 =====

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

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