



Resolución de Decanato **409 / 2026 - ING -UNSa**
EXP 14212/2020 - AUTORIZA NUEVO DICTADO DEL CURSO
COMPLEMENTARIO OPTATIVO: EXCEL, UNA HERRAMIENTA
INDISPENSABLE, DESTINADOS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA
QUÍMICA.

De: Ingeniería - Dirección de Alumnos



Salta,
07/09/2026

VISTO la Nota N° 485/26, incluida en el Expediente N° 14212/20, mediante la cual la Ing. Elisa Liliana ALE RUIZ eleva la propuesta de un nuevo dictado del Curso Complementario Optativo denominado "Excel, una herramienta indispensable" destinado a estudiantes de la carrera de Ingeniería Química; y

CONSIDERANDO:

Que en el año 2021 se inicia el dictado del curso, aprobada por Resolución FI N° 71-CD-2021 y sus redictados por Resolución FI N° 315-D-2024 y N° 357-D-2025.

Que se prevé el desarrollo del curso en el marco del XXIX Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química y Carreras Afines (XXIX CoNEIQ), autorizada y declarada de interés académico por Resolución FI N° 629-CD-2025.

Que la Escuela de Ingeniería Química avala el nuevo dictado.

Que adjunto se detallan los fundamentos y objetivo general del curso, metodología a emplear, contenido, bibliografía, condiciones para el cursado, cantidad de horas y reglamento interno.

Que aquellos estudiantes que cumplan con los requisitos de aprobación se les acreditarán TREINTA (30) horas en carácter de Curso Complementario Optativo con Evaluación.

POR ELLO, y en uso de las atribuciones que le son propias,

**LA DECANA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
RESUELVE**

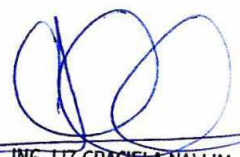
ARTÍCULO 1°.- Autorizar el nuevo dictado del Curso Complementario Optativo denominado "EXCEL, UNA HERRAMIENTA INDISPENSABLE" con el programa organizativo que se detalla como ANEXO, a cargo de la Esp. Ing. Elisa Liliana ALE RUIZ y con la colaboración del Ing. Juan LEZAMA, a dictarse desde el 19 al 23 de octubre de 2026, dirigido a alumnos de Ingeniería Química que tengan aprobada la asignatura "Termodinámica I", según el programa organizativo que se adjunta como ANEXO de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- Acreditar a los estudiantes de Ingeniería Química que cumplan con los requisitos de aprobación un total de 30 (treinta) horas crédito como Curso Complementario Optativo con Evaluación.

ARTÍCULO 3°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, a la Escuela de Ingeniería Química, a los docentes disertantes del curso, a la Dirección de Alumnos, al Centro de Cómputos para difundir por la página web de la Facultad y siga por la Dirección de Alumnos su toma de razón y demás efectos.

MM


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


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

ANEXO

Resolución de Decanato N° 409/2026-ING-UNSa

Expediente N° 14212/2020

Nombre del curso.

EXCEL, UNA HERRAMIENTA INDISPENSABLE

Docente responsable del curso:

Ing. Liliana Elisa ALE RUIZ

Docentes Disertantes:

Ing. Química Liliana Elisa ALE RUIZ

Ing. Químico Juan LEZAMA

Destinatarios del curso:

Alumnos de la carrera de Ingeniería Química

Condiciones de conocimientos previos del alumno:

Tener aprobada la asignatura TERMODINAMICA I

Objetivos generales y metodología a emplear:

Dar a conocer a los alumnos de Ingeniería Química las ventajas del uso de la planilla de cálculo más usada.

Clase	Fecha	Tema	Docente Responsable
1	Asincrónica	1. DISEÑO 1.1 CELDAS 1.2 HOJA DE TRABAJO 2. FUNCIONES Y FORMULAS	Ing. ALE RUIZ Ing. LEZAMA
2	20/09/2026	3. TABLAS 3.1 CREAR TABLAS 3.2 DISEÑO DE DATOS 4. TIPS Y TRUCOS	Ing. ALE RUIZ Ing. LEZAMA
3	21/09/2026	5. ANÁLISIS 5.1 USO DE TABLAS DINÁMICAS Y PILOTO 5.2 ORDENAR Y FILTRAR 5.3 ESCENARIOS 6. EVALUACIÓN Y SUPERVISIÓN 6.1 EVALUACIÓN	Ing. ALE RUIZ Ing. LEZAMA



		6.2 SUPERVISIÓN	
4	22/09/2026	7. MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD 7.1 NOMBRAR CELDAS 7.2 PEGADO ESPECIAL 7.3 PLANTILLAS 7.4 CONECTAR, IMPORTAR Y EXPORTAR 7.5 AUTOMATIZACIÓN (MACROS) 8. EDICIÓN COLABORATIVA 8.1 SEGUIMIENTO Y REVISIÓN 8.2 PROTECCIÓN	Ing. ALE RUIZ Ing. LEZAMA
5	Asincrónica	9. ANÁLISIS DE DATOS Y PROGRAMACIÓN 9.1 ANÁLISIS DE DATOS CIENTÍFICOS Y ECONÓMICOS 9.2 SOLVER 7.3 If – Then – Else; Case; For-To; Do While	Ing. ALE RUIZ Ing. LEZAMA

Se realizarán exposiciones de los conceptos, haciendo énfasis en ejercicios prácticos guiados y elaboración propia de programas. Guiados permanentemente por ambos docentes.

Las actividades se desarrollarán en forma presencial y asincrónica.

Recursos didácticos:

Plataforma Moodle.

Proyección de diapositivas en Power Point.

Videos.

Zoom

Bibliografía:

Hojas de Cálculo: Uso avanzado. Microsoft Excel 2010. Autora: Mariza Maini. ITdesk.info: Proyecto de educación informática con acceso libre. Zagreb, 2016.

Manual-Microsoft-Office-Excel-2010. eBriik.com

Microsoft Excel 2010 Básico. EduTecnó.

Excel 2010. Tablas dinámicas. Autor: Pierre RIGOLLET. Eni, 2011.

Documentación disponible para el alumno:

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

Al final del curso se les proveerá a los alumnos copias de las diapositivas de la presentación.

Handwritten signature/initials in blue ink.

Reglamento interno:

Deberá constar si será presencial o con evaluación. En este último caso, se deberá fijar la modalidad para el examen:

Mixta: presencial, virtual sincrónica y asincrónica.

Con evaluación: los alumnos deberán presentar los trabajos prácticos y el trabajo final para aprobar el curso.

Fecha de Inicio:

Clases sincrónicas: 20 de octubre de 2026.

Presentación Trabajo Final: 29 de octubre de 2026.

Cantidad Máxima de alumnos:

40 (cuarenta) alumnos.

Cantidad total de horas para acreditar.

Clases presenciales:	12 Hs.
Asincrónicas:	10 Hs.
Horas destinadas al Trabajo Final:	8 Hs.
TOTAL DE HORAS A ACREDITAR:	30 Hs.


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


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