

Resolución de Decanato **253 / 2026 - ING -UNSa**

EXP 127/2025-ING-UNSa - AUTORIZAR EL NUEVO DICTADO DEL CURSO COMPLEMENTARIO OPTATIVO: PRIMER PASO EN DATA SCIENCE. BASES DE DATOS, DESTINADO A ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA, A CARGO DEL LIC. NÉSTOR JAVIER HURTADO.

De: Ingeniería - Dirección de Alumnos



Salta,
09/06/2026

VISTO la Nota N° 927/26, mediante la cual el Lic. Néstor Javier HURTADO como Responsable del curso en cuestión, con el visto bueno del Dr. Carlos Marcelo Albarracín en su carácter de Profesor Responsable de la asignatura Análisis Numérico, eleva la propuesta de un nuevo dictado del Curso Complementario Optativo denominado "Primer Paso en Data Science. Bases de Datos" destinado a estudiantes de la carrera de Ingeniería Química; y

CONSIDERANDO:

Que en el año 2025, por Resolución FI N° 205-CD-2025, se autoriza y se inicia el dictado del mencionado curso.

Que el Lic. Néstor Javier HURTADO, disertante y responsable del Curso detalla en su presentación, los conocimientos previos requeridos para participar del mismo, los objetivos generales y metodología a emplear, el cronograma con indicación de los temas a abordar, los recursos didácticos a utilizar, la documentación que se encontrará disponible para los alumnos, el lugar y el horario de realización, el cupo máximo y la cantidad de horas a acreditar, como así también el reglamento interno para la aprobación del Curso.

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

LA DECANA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

RESUELVE

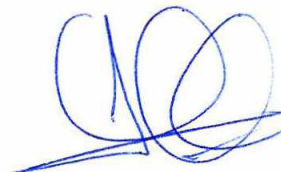
ARTÍCULO 1º.- Autorizar el nuevo dictado del Curso Complementario Optativo denominado "PRIMER PASO EN DATA SCIENCE. BASES DE DATOS", con el programa organizativo que se detalla como ANEXO, a cargo del Lic. Néstor Javier HURTADO, y con el visto bueno del Dr. Carlos Marcelo ALBARRACIN, a dictarse desde el 2 al 13 de noviembre de 2026 y dirigido a estudiantes de Ingeniería Química que tengan aprobadas las asignaturas "Informática" y "Análisis Numérico".

ARTÍCULO 2º.- Otorgar a estudiantes de la carrera de Ingeniería Química que cumplan con los requisitos de aprobación un total de VEINTICINCO (25) horas como Cursos Complementarios Optativos.

ARTÍCULO 3º.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, a la Escuela de Ingeniería Química, al Centro de Estudiantes de la Facultad de Ingeniería, Lic. Néstor Javier HURTADO y al Dr. Carlos Marcelo ALBARRACÍN, 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

1.- Nombre del curso:

PRIMER PASO EN DATA SCIENCE. BASES DE DATOS

2.- Docente responsable del curso:

Lic. Néstor Javier HURTADO

3.- Destinatarios del curso:

Alumnos de la carrera de Ingeniería Química

4.- Condiciones de conocimientos previos del alumno:

Tener aprobadas las asignaturas INFORMÁTICA y ANALISIS NUMERICO

5.- Objetivos generales y metodología a emplear:

El objetivo general de este curso es proporcionar a los estudiantes las habilidades esenciales para utilizar SQL (Structured Query Language) como primera herramienta en el análisis de datos y la ciencia de datos. A través de un enfoque práctico y orientado a proyectos, los estudiantes aprenderán a diseñar consultas eficientes, manipular grandes volúmenes de datos y extraer información valiosa de bases de datos relacionales. Además, se abordará la aplicación de estas técnicas para resolver problemas reales en el ámbito de la ciencia de datos, fomentando una comprensión profunda de cómo los datos pueden transformarse en decisiones informadas y estratégicas. Las clases serán teórico-prácticas presenciales en Instalaciones de las salas de cómputos de la Facultad según disponibilidad o en su defecto se dictarán vía online con soporte de una plataforma Moodle.

6.- Cronograma:

Clase	Fecha	Horario	Tema	Docente Responsable
1	02/11/2026	2 hs.	Bienvenida. Presentación del curso. Ciencia de datos. Secuencia de Pasos. Definición de BD y lenguaje estructurado de consultas (SQL).	Lic. Néstor Javier HURTADO
2	04/11/2026	2 hs.	Instalación del gestor de base de datos SQLite. Creación de BD. Importación. Ejemplos.	Lic. Néstor Javier HURTADO
3	03/11/2026	2 hs.	Comandos de consultas SELECT, FROM y WHERE.	Lic. Néstor Javier HURTADO
4	09/11/2026	2 hs.	Funciones matemáticas. ORDER BY, GRUPO BY, HAVING, DISTINCT.	Lic. Néstor Javier HURTADO
5	11/11/2026	2 hs.	Tablas temporales. Unión subconsultas.	Lic. Néstor Javier HURTADO
6	13/11/2026	2 hs.	Trabajo final de análisis de datos.	Lic. Néstor Javier HURTADO

7.- Recursos didácticos:

Las clases se impartirán en sala de cómputos que cuentan con pizarra blanca, proyector y 20 computadoras. Los estudiantes se distribuirán en parejas para cada computadora. Se realizarán las prácticas con el software libre para bases de datos SQLite ya instalado en la sala. Los estudiantes podrán llevar su propio dispositivo. Se diseñará un curso en la plataforma Moodle como soporte.

8.- Bibliografía:

Antonio Padial Solier. 2017. Aprende SQL en un fin de semana: El curso definitivo para crear y consultar bases de datos.

Alan Beaulieu. 2009. Aprende SQL. Ed. Anaya Multimedia O'Reilly.

Eric Godoc. 2018. SQL. Lo fundamentos del lenguaje. Ed. ENI.

Luis Joyanes Aguilar. 2013. Big Data, Análisis de grandes volúmenes de datos en organizaciones. Ed. Marcombo Alfaomega.

Gironés Roig, Jordi. 2017. Minería de Datos: Modelos y algoritmos. Ed. UOC.

9.- Documentación Disponible para el estudiante:

Toda la bibliografía mencionada más apuntes propios del docente y ejemplos desarrollados.

10.- Reglamento interno:

Los requisitos para la aprobación del curso son: Asistencia mínima a clases de 80% y aprobación de un trabajo final de análisis de datos.

11.- Lugar y Horario tentativos:

Sala de Cómputos de la Facultad de Ingeniería en días y horas según el cronograma y disponibilidad, en su defecto se impartirán vía online con soporte de una plataforma Moodle.

12.- Cantidad Máxima de alumnos:

25 (veinticinco) alumnos.

13.- Cantidad total de horas para acreditar:

a) Cantidad total de horas teórico-prácticas	12 Hs.
b) Horas estimadas de estudio fuera de clases	10 Hs.
c) Horas estimadas para el desarrollo del proyecto	3 Hs.
TOTAL DE HORAS A ACREDITAR	25 Hs.



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



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