2019 ·
Año del Centenario
de la UNL y de la
Facultad de
Ingeniería Química





Expte n° FIQ-1013716-19

#### SANTA FE, 3 de Diciembre de 2019

VISTAS las actuaciones vinculadas con la elevación por parte de Secretaría Académica de los Cursos Intensivos de Verano 2020; y

#### **CONSIDERANDO:**

El aval del Director del Departamento de Ingeniería de Procesos, lo establecido por el Reglamento de Cursos Intensivos de Verano e Invierno, aprobado por Res. CD 418/13, como así también lo dispuesto por este Cuerpo sobre tablas en sesión ordinaria del día de la fecha;

# EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA RESUELVE:

ARTICULO 1º.- Aprobar el Curso Intensivo de Verano 2020, extracurricular, de formación general para alumnos, denominado "Introducción al manejo y aplicaciones de software de procesamiento de datos", del Departamento de Ingeniería de Procesos, cuya planificación obra como ANEXO y forma parte integrante de la presente.

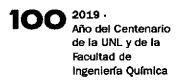
ARTICULO 2º.- Dejar establecido como profesor responsable del dictado del Curso citado, al Ing. Juan BELBEY.

ARTÍCULO 3º.- Inscríbase, comuníquese, hágase saber en copia a Departamento Alumnado, Bedelía, Secretaría Académica y archívese.

RESOLUCION CD Nº 544

amm

Abog. CECILIA BONGIOVANNI Secretaria Administrativa Dr. ADRIAN BONIVARDI Decano







Expte n° FIQ-1013716-19 Resolución CD n° 544/19

Departamento de Ingeniería de Procesos

Curso: "Introducción al manejo y aplicaciones de software de procesamiento de datos"

Carreras: todas las carreras de la FIQ Carácter: Curso Intensivo de Verano 2020

Carga horaria: 6 horas

# PROGRAMA ANALÍTICO:

TEMA 1: Gráfica de curvas a partir de datos experimentales y de puntos determinados en sistemas cartesianos de dos y tres dimensiones, sistema ternario (baricéntrico) y sistema polar. Ajuste de escalas, rótulos, líneas de gráfico y ejes. Fusión de gráficas

TEMA 2 Ajuste de curvas: ajuste lineal y polinomial. Ajuste no lineal, selección de parámetros y previsualización de ajuste antes y después de la iteración. Ajuste no lineal de superficies. Programación de una función de ajuste con parámetros determinados.

TEMA 3: Interpolación y extrapolación de curvas. Hallar la derivada de una curva en un punto. Métodos de integración de curvas, integración absoluta y matemática. Integración de ajuste. Integración por áreas. Modificación y creación de línea de base para la integración de curvas con picos.

Bibliografía a utilizar: Manual de usuario del Software

### **PLANIFICACIÓN**

Correlatividades: <u>Tener regularizada "Matemática B"</u> para Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Industrial, Ingeniería Química, Licenciatura en Química, Licenciatura en Materiales, Químico Analista, Analista Industrial, Profesorado en Química, Licenciatura en Física y <u>tener regularizada "Cálculo I"</u> para Licenciatura en Matemática Aplicada,

Número de alumnos estimado: 35

Carga horaria semanal y total del curso: 6 horas de cursado, en 3 clases en una semana.

Profesor Responsable: Juan BELBEY (Ayudante de Cátedra - dedicación semiexclusiva)

Plantel docente: Juan BELBEY. Juan Carlos CORNALÓ, (estudiante, colaboración en gabinete) Tamara Eugenia ACOSTA (estudiante, colaboración en gabinete)

Objetivos: Adquirir conocimientos básicos del manejo del software de procesamientos de datos.

Requisitos para obtener la regularidad: Asistencia al 75% de las clases.

#### Régimen de promoción del curso:

Mediante examen al final del cursado: Se tomará un examen integrador de todos los temas vistos al final del cursado del curso intensivo. Para la aprobación de tal examen se deberá realizar satisfactoriamente el 58% del total de la evaluación.



Facultad de Ingeniería Química

Santiago del Estero 2829 S3000AOM Santa Fe, Argentina +54 (342) 4571164/65 fiq@fiq.unl.edu.ar 2019 ·
Año del Centenario
de la UNL y de la
Facultad de
Ingeniería Química





Expte n° FIQ-1013716-19 Resolución CD n° 544/19

Departamento de Ingeniería de Procesos

Curso: "Introducción al manejo y aplicaciones de software de procesamiento de datos"

Carreras: todas las carreras de la FIQ Carácter: Curso Intensivo de Verano 2020

Carga horaria: 6 horas

# CRONOGRAMA DE DESARROLLO DE ACTIVIDADES TEMAS

Semana	Día	Tipo de Actividad	Temas	Tiempo asignado (horas)	Nro. de Comisiones	Docentes a cargo (Apellido)
1	1	Teoría	Gráfica de curvas a partir de datos experimentales y de puntos determinados en sistemas cartesianos de dos y tres dimensiones, sistema ternario (baricéntrico) y sistema polar. Ajuste de escalas, rótulos, líneas de gráfico y ejes. Fusión de gráficas.	1	1	BELBEY
		Resol. Problemas	Puesta en práctica de temas de teoría	1	1	BELBEY
	2	Teoría	Ajuste de curvas: ajuste lineal y polinomial. Ajuste no lineal, selección de parámetros y previsualización de ajuste antes y después de la iteración. Ajuste no lineal de superficies. Programación de una función de ajuste con parámetros determinados.	1	1	BELBEY
		Resol. Problemas	Puesta en práctica de temas de teoría	1	1	BELBEY
	3	Teoría	Interpolación y extrapolación de curvas. Hallar la derivada de una curva en un punto. Métodos de integración de curvas, integración absoluta y matemática. Integración de ajuste. Integración por áreas. Modificación y creación de línea de base para la integración de curvas con picos.	1	1	BELB <b>E</b> Y
		Resol. Problemas	Puesta en práctica de temas de teoría	1	1	BELBEY
	4	Consulta (no obligatoria)		2	1	BELBEY
	5	Evaluación integradora		2	1	BELBEY

Abog CECILIA BONGIOVANNI Secretaria Administrativa Dr. ADRIAN BONIVARDI DECANO