



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

CÓRDOBA, 16 DIC 2015

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0043102/2015 por el cual el Departamento QUÍMICA INDUSTRIAL Y APLICADA solicita autorización para el dictado del Taller de Capacitación Docente USO DE UTILITARIOS MATEMÁTICOS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LA INGENIERÍA QUÍMICA; y

CONSIDERANDO:

Que el perfeccionamiento continuo implica actualizar permanentemente los conocimientos, fundamentando nuevos criterios y requerimientos;

Que el Taller cuenta con el Visto Bueno de la Secretaría Académica Área Ingeniería a fs. 06 vta. y de la Secretaría de Extensión a fs. 11 vta.;

La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución N° 1099-T-2009;

EL DECANO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º).- Autorizar el dictado del Taller de Capacitación Docente USO DE UTILITARIOS MATEMÁTICOS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LA INGENIERÍA QUÍMICA, de 30 (treinta) horas de duración, dictado en el mes de Octubre de 2015, con evaluación final y no se cobrarán aranceles.

Art. 2º).- Aprobar el contenido del Taller según indica ANEXO I.

Art. 3º).- Designar como disertantes del Taller a:

- MCs. Susana MARTÍNEZ RIACHI.
- Ing. Andrés Iván EDELSTEIN





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Art. 4º.- Designar como Tribunal Evaluador a:


- MCs. Susana MARTÍNEZ RIACHI.
- Ing. Daniel YORIO
- Ing. Andrés Iván EDELSTEIN

Art. 5º.- Designar como Responsable Académica a la MCs. Susana MARTÍNEZ RIACHI.

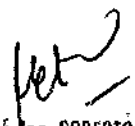
Art. 6º.- Deberá cumplimentarse lo establecido por la Ordenanza 4-HCS-95 y su modificatoria y la Resolución 307-HCD-96.

Art. 7º.- La Responsable Académica elevará dentro de los treinta días de finalizado el Curso, el Informe Académico correspondiente.



Art. 8º.- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese, dese cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaría de Extensión a fin de notificar a los interesados.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA




Prof. Ing. ROBERTO E. TERZARIOL
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 1858

REVISADO


U.N.C. PARQUE LAS CAÑAS (C.F.N.) AREA OPERATIVA

ANEXO I

a. Programa de actividad diaria.

Día 1

- Presentación del Taller. La utilidad y necesidad de incorporar softwares matemáticos para la enseñanza de la Ingeniería Química (IQ).
- Módulos de cálculos en IQ. Separadores. Mezcladores. Divisores. Reactores. Intercambiadores de calor y trabajo. Etc.
- Ecuación de Conservación de la masa. Restricciones de composición. Restricciones de trabajo.
- Los grados de libertad.
- Los utilitarios matemáticos para la resolución de problemas en IQ.

Día 2

- Restricciones de conversión. Restricciones de equipo. Restricciones fisicoquímicas y de transporte.
- Ecuación de conservación de la energía. Intercambiadores de calor. Transporte de fluidos.
- Resolución de casos prácticos en utilitario matemático.
- Gráficos en utilitarios matemáticos.

Día 3

- Análisis de estrategia de resolución para más de 1 equipo de proceso.
- Casos especiales: reciclaje, by pass, purga.
- Análisis de grados de libertad por equipo, para el proceso y global.
- Resolución de casos prácticos en utilitario matemático.

Día 4

- Ecuaciones de conservación de la masa en reactores químicos.
- Ecuaciones características de reactores químicos.
- Reactores CSTR en Equilibrio, de Gibbs y de Conversión.
- Resolución de casos prácticos en utilitario matemático.


Día 5

- Resolución y gráficas de problemas de IQ en utilitarios matemáticos. Toma de decisiones sobre los resultados. Secadores. Tamizado. Reactores con reciclaje y purga. Etc.
- Resolución de casos prácticos en utilitario matemático.



Día 6

- Planteo de los requisitos del trabajo práctico a presentar para la aprobación del taller.
- Consulta sobre temas específicos de uso del software.
- Creación de espacio virtual de uso múltiple para compartir experiencias y retroalimentación entre los docentes.
- Cierre del Taller.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba




Prof. Ing. ROBERTO E. TERZARIOL
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba