

Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE
INGENIERIA

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

SALTA, 14 MAR. 2017

00067

Expediente N° 14.639/16

VISTO la nota N° 2903/16, mediante la cual el Lic. Néstor Javier HURTADO, Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Simple en la asignatura "Análisis Numérico" de Ingeniería Química, solicita autorización para el dictado del curso destinado a alumnos de la Carrera que hayan aprobado la citada asignatura, denominado "Programación Visual en C++ Aplicada a Ecuaciones No Lineales", a llevarse a cabo los viernes 11, 18 y 25 de noviembre y 2 de diciembre de 2016, y

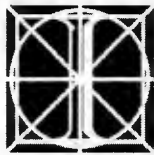
CONSIDERANDO:

Que el Curso estuvo a cargo del solicitante.

Que el Lic. HURTADO detalla, en su presentación, las condiciones de conocimientos previos requeridos, los objetivos generales del Curso, el cronograma con el detalle de los temas a abordar en cada clase, la distribución horaria, la bibliografía sugerida, los recursos didácticos a utilizar, el reglamento interno y una propuesta de horas a acreditar.

Que la Escuela de Ingeniería Química, previa intervención de la Comisión de Cursos Complementarios, aconseja autorizar el dictado del curso.

Por ello y de acuerdo con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho N° 13/2017,



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

Expediente N° 14.639/16

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

(en su I Sesión Ordinaria, celebrada el 8 de marzo de 2017)

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Tener por autorizado el dictado del Curso Complementario Optativo, denominado "Programación Visual en C++ Aplicada a Ecuaciones No Lineales", llevado a cabo por el Lic. Néstor Javier HURTADO los viernes 11, 18 y 25 de noviembre y 2 de diciembre de 2016, de acuerdo con las características que se detallan en el Anexo de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Publicar, comunicar a Secretaría Académica de la Facultad; al Lic. Néstor Javier HURTADO; a la Escuela de Ingeniería Química; a la Dirección de Alumnos y girar a Dirección General Administrativa Académica para su toma de razón y demás efectos.

RESOLUCIÓN FI **00067 -CD- 2017**

DRA. ANALIA IRMA ROMERO
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

ING. PEDRO JOSE VALENTIN ROMAGNOLI
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

Pautas generales de curso complementario optativo

Nombre del curso:	<ul style="list-style-type: none"> Programación Visual en C++ aplicada en Ecuaciones No Lineales.
Disertante responsable:	<ul style="list-style-type: none"> Lic. Néstor Javier Hurtado (JTP Simple de Análisis Numérico y JTP Semiexclusiva de Informática).
Carrera a la que está destinado:	<ul style="list-style-type: none"> Alumnos de Ingeniería Química.
Condiciones de conocimientos previos:	<ul style="list-style-type: none"> Tener aprobada la asignatura Análisis Numérico.
Objetivos generales:	<ul style="list-style-type: none"> Introducir al alumno en la programación visual gráfica moderna. Que al alumno pueda reconocer los componentes visuales esenciales y sus propiedades. Que el alumno pueda diseñar una interfaz acorde al problema a resolver. Que el alumno pueda resolver problemas de ecuaciones no lineales con una interfaz visual.
Cantidad de clases:	<ul style="list-style-type: none"> 4 clases de 3 horas cada una.
Lugar y hora:	<ul style="list-style-type: none"> Aula 53 (Ala Norte). Los días viernes de 18:00 a 21:00.
Cronograma:	<ul style="list-style-type: none"> Viernes 11/11: Presentación. Introducción. Entorno de trabajo. Archivos de un proyecto. Elementos de C++ (disertante Lic. Néstor Javier Hurtado). Viernes 18/11: Propiedades. Métodos. Eventos. Form. Button. Label. Edit. Memo. (Disertante Lic. Néstor Javier Hurtado). Viernes 25/11: Componentes de selección. Radiobutton. Checkbox. Listbox. Combobox. (Disertante Lic. Néstor Javier Hurtado). Viernes 02/12: Cuadros de texto. Múltiples ventanas. Interfaz para problemas de ecuaciones no lineales. (Disertante Lic. Néstor Javier Hurtado).
Recursos didácticos:	<ul style="list-style-type: none"> Computadora portátil (aportada por el docente). Cañón proyector (aportado por la facultad).
Bibliografía:	<ul style="list-style-type: none"> Teach Yourself Borland C++ Builder in 21 days. C++ Builder 6 Quick Start. C++ Builder Developers Guide.
Documentación para el alumno:	<ul style="list-style-type: none"> Software de programación Borland C++ Builder 6. Guía de instalación. Libro Teach Yourself Borland C++ Builder in 21 days. Libro C++ Builder 6 Quick Start. Libro C++ Builder Developers Guide.
Reglamento interno:	<ul style="list-style-type: none"> Asistencia mínima de 80% a clases presenciales. Presentación y aprobación de trabajo final.
Cantidad de horas a acreditar:	<ul style="list-style-type: none"> Cantidad total de horas presenciales: <u>12 horas.</u> Horas estimadas de preparación del alumno para evaluación: <u>8 horas.</u> Total de horas a acreditar: <u>20 horas.</u>
Cupo:	<ul style="list-style-type: none"> 30 alumnos.
Inicio:	<ul style="list-style-type: none"> 11 de noviembre de 2016 a horas 18:00 en aula 53.