



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

Salta, 4 de Setiembre de 2.013

579/13

Expte N° 14.059/08

VISTO:

La Nota N° 1349/13 mediante la cual el Ing. Carlos Bellagio solicita autorización para el dictado del Curso denominado “ Resolución de Sistemas Estructurales Espaciales mediante la utilización del Programa Tricalc”; y

CONSIDERANDO:

Que el referido Curso está destinado a los alumnos de los últimos años de la carrera de Ingeniería Civil y se lleva a cabo como actividad complementaria de la cátedra de “Fundaciones”

Que el Curso será dictado durante el segundo cuatrimestre del año 2013;

Que la propuesta detalla objetivos, programa analítico, bibliografía, cuerpo docente, duración, horario y distribución horaria, destinatarios, cupos requisitos de inscripción, modalidad de dictado, recursos didácticos y reglamento interno para su aprobación;

Que la Escuela de Ingeniería Civil aconseja autorizar su dictado;

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

EL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

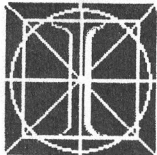
RESUELVE

ARTICULO 1° Autorizar el dictado del curso denominado **RESOLUCION DE SISTEMAS ESTRUCTURALES ESPACIALES MEDIANTE LA UTILIZACION DEL PROGRAMA DE TRICALC** a cargo del Ing. Carlos Alberto BELLAGIO, durante el Segundo Cuatrimestre del año 2013, iniciándose el 18 de Setiembre y finalizando el 27 de Noviembre, destinado a estudiantes de los últimos años de la carrera de Ingeniería Civil, a cargo del Ing. Carlos A. Bellagio con el programa organizativo que se adjunta como **ANEXO I** de la presente resolución.

ARTICULO 2°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, a al Escuela de Ingeniería Civil, al Ing. Carlos Bellagio, al Sr. Claudio Rios y siga por Dirección Administrativa Académica al Departamento Alumnos para su toma de razón y demás efectos.
d.f.


Dra. MARTA CECILIA POCОВI
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA


Ing. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

ANEXO
Res. N° 579-FI-13
Expte N° 14.059/08

- 1.- **Nombre del Curso:**
RESOLUCION DE SISTEMAS ESTRUCTURALES ESPACIALES MEDIANTE LA UTILIZACION DEL PROGRAMA TRICALC.
- 2.- **Objetivos del Curso:**
Brindar un adiestramiento general en el empleo de programa de diseño y cálculo estructural.
Instruir a los alumnos en cada una de las etapas trabajo: modelización, cálculo, dimensionado y documentación.
- 3.- **Docente responsable del curso:**
Ing. Carlos Alberto Bellagio
- 4.- **Docente Auxiliar:**
Ing. Claudio Rios
- 5.- **Período de cursado:**
Segundo Cuatrimestre de 2.013
- 6.- **Condiciones de conocimientos previos del alumno:**
El curso será mejor aprovechado por los alumnos con mayor cantidad de conocimientos de las materias vinculadas al área de la ingeniería estructural. Debido a la disponibilidad de cinco extensiones del programa se limita la cantidad de inscriptos a quince alumnos.
- 7.- **Modalidad para el cursado:**
Las clases se desarrollarán en una de las salas del Centro de Cómputos de la Facultad de Ingeniería. En las clases prácticas, los alumnos constituidos en grupos, plantearán la resolución de los problemas indicados en forma interactiva con los docentes de la cátedra. Campo de la Ingeniería Civil.
- 8.- **Programa Analítico:**
 - 1.- Introducción. Descripción de la pantalla del programa. Creación de nuevas Estructuras. Operaciones con archivos.
 - 2.- Geometría. Definición según tipo: malla ortogonal, nave industrial, planta Tipo, archivos DWG. Barra, nudo, pórtico, plano, losas.
 - 3.- Fundaciones: superficiales, continuas, profundas.
 - 4.- Cargas. Aplicadas en barras, nudos y planos. Cargas de viento y sismo. Criterios de combinación.
 - 5.- Secciones. Bases de datos.



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE INGENIERIA

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
 T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351
 REPUBLICA ARGENTINA
 e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

ANEXO I
Res. N° 579-FI-2.013
Expte N° 14.059/08

6.- Cálculo. Materiales. Esfuerzos y deformaciones. Diagramas. Opaciones de Armado. Resultados.

7.- Composición de planos.

9.- **Recursos didácticos:**

Se utilizará el programa tricalc disponible en la Facultad con sus extensiones correspondientes.

10.- **Bibliografía:**

Manuales del Programa Tricalc.

11.- **Reglamento Interno**

El curso con evaluación final con nota a realizar al final del dictado. El alumno utilizando el programa deberá resolver un problema planteado y analizar sus resultados.

12.- **Horario**

Clases de exposición: Miércoles de 18.3 a 21. hs


Actividades prácticas: Según disponibilidad en las salas del Centro de Cómputos.

Cantidad de horas para acreditar:

a) Cantidad de horas presenciales	20
b) Horas estimadas de la preparación del alumno para la evaluación	6
c) Cantidad de horas destinadas al examen	4

TOTAL DE HORAS A ACREDITAR 30


 Dra. MARTA CECILIA POCIVI
 SECRETARIA ACADEMICA
 FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa


 Ing. EDGARDO LING SHAM
 DECANO
 FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa