

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](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

SALTA, 11 DIC. 2015

Nº 00474

Expediente Nº 14.410/15

VISTO la Nota Nº 1956/15 mediante la cual el Dr. Ing. Luis Tadeo VILLA SARAVIA solicita autorización para el dictado del Curso de Actualización denominado "Temas Relativos a Funciones Reales de una Variable Real", destinado a docentes de grado en asignaturas del área matemática de la Facultad; y

CONSIDERANDO:

Que en la presentación se especifican los fines y objetivos que se aspira a alcanzar, la metodología a emplear y los conocimientos previos necesarios.

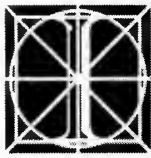
Que la actividad será no arancelada y estará destinada a docentes de grado de la Facultad, del área matemática.

Que se incorpora en autos el currículum vitae del Director Responsable del Curso, Dr. Ing. Luis Tadeo VILLA SARAVIA y del Lic. Nelson Américo ACOSTA, quienes forman parte del cuerpo docente.

Que la Escuela de Ingeniería Civil, avala académicamente el dictado del Curso.

Por ello y de acuerdo con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos en

su Despacho Nº 283/2015,



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](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

Nº 0 0 4 7 4

Expediente Nº 14.410/15

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

(en su VII Sesión Extraordinaria, celebrada el 2 de diciembre de 2015)

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Autorizar el dictado del Curso de Actualización, que seguidamente se indica, cuyos objetivos, programa y carga horaria se detallan en el Anexo de la presente

Resolución:

Nombre del Curso: Temas Relativos a Funciones Reales de una Variable Real

Destinatarios: docentes de grado de la Facultad, del área matemática

Metodología: Clases expositivas con ejercitación

Sistema de evaluación: aprobar un informe relativo a aspectos matemáticos de lo tratado en el Curso

Lugar y fecha de realización: a determinar

Conocimientos previos necesarios: cálculo diferencial e integral de una variable real. Ecuaciones diferenciales ordinarias (bases)

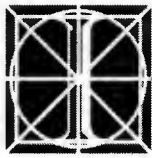
Director responsable del Curso: Dr. Ing. Luis Tadeo VILLA SARAVIA

Cuerpo docente: Dr. Ing. Luis Tadeo VILLA SARAVIA

Lic. Nelson Américo ACOSTA

Condición de arancelamiento: no arancelado

ARTÍCULO 2º.- Dejar establecido que los certificados correspondientes al Curso cuya autorización se otorga por el Artículo que antecede, serán emitidos por la Facultad de Ingeniería y refrendados por el Sr. Decano de la Unidad Académica y por el Director



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](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

Expediente N° 14.410/15

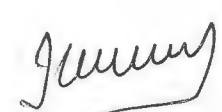
Responsable, Dr. Ing. Luis Tadeo VILLA SARAVIA.

ARTÍCULO 3°.- Publicar, difundir ampliamente a través del sitio web de la Facultad, comunicar a la Secretaria Académica de la Facultad; al Dr. Ing. Luis Tadeo VILLA SARAVIA; al Lic. Nelson Américo ACOSTA; a la Escuela de Ingeniería Civil; a las Direcciones Generales Administrativas Económica y Académica de la Facultad y girar los obrados a esta última, para su toma de razón y demás efectos.

RESOLUCIÓN FI N° 0 0 4 7 4 -CD-2015



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



Ing. EDGARDO LING SHAM  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

## PLANILLA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE UN CURSO DE EXTENSIÓN

**Año: 2015**

**Cantidad de Horas: 30**(Total:Teoría+Práctica)

**Nombre del Curso:** TEMAS RELATIVOS A FUNCIONES REALES DE UNA VARIABLE REAL

**Fines y Objetivos:** Reforzar conceptos matemáticos relativos a **Funciones Reales de una variable real.**

**Programa del Curso:** Convexidad: Generalidades, Consecuencias de carácter geométrico y extremal. Problema de Cauchy para Ecuaciones Diferenciales Ordinarias: Aspectos básicos, Método Cualitativo de Análisis para obtener información a priori sobre el comportamiento de la solución.

**Distribución Horaria:** Una sesión semanal presencial de 3 horas+ trabajo Personal de los interesados. Consultas

**Metodología:** Clases expositivas. Ejercitación dirigida al análisis y resolución de ejercicios y/o problemas

**Sistema de Evaluación:** Aprobar un Informe relativo a aspectos matemáticos de lo tratado en el Curso.

**Lugar y Fecha de Realización:** Dependencias de la facultad de Ingeniería de la UNSa.

**Conocimientos Previos Necesarios:** Cálculo Diferencial e Integral de una Variable real. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias(bases).

**Profesionales a los que se dirige el curso:** Docentes de grado en asignaturas del área matemática de la Facultad.

**Director Responsable del Curso:** Dr. Ing. Luis Tadeo VILLA SARAVIA

**Cuerpo Docente:** Dr. Ing. L. T. VILLA SARAVIA - Lic. Nelson ACOSTA

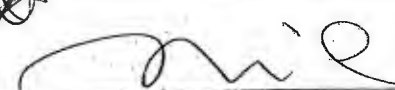
**Colaborador:** Lic. Nelson ACOSTA (Introducción al análisis cualitativo Para estudiar un Problema de Cauchy: 6 horas)


### Bibliografía

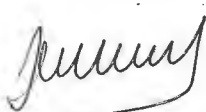
-NOTAS sobre **CONVEXIDAD** de una función real de una variable real  
Ing. Luis T. VILLA SARAVIA

-Lipman BERS. Calculus. Vol 1 . Holt Rinhart and Wiston. Inc. 1969

- Daniel TABAK., Benjamin C. KUO. Optimal Control by Mathematical Programming. Prentice Hall, Inc. 1971

  
Dr. Luis T. VILLA SARAVIA

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

  
Ing. EDGARDO LING SHAM  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa