



**Universidad Nacional de Salta**

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

SALTA, 02 de diciembre de 2010

EXP-EXA: 8668/2010

RESCD-EXA: 692/2010

VISTO:

La presentación efectuada por la Dra. Marta Ofelia Chaile por la cual solicita autorización para el dictado del Curso de Extensión “*Las funciones exponenciales y logarítmicas*”, a cargo del Dr. Paulo Andrés Tirao y en el marco del Proyecto PACENI.

CONSIDERANDO:

Que el curso en cuestión se encuentra enmarcado en la Res. CS-309/00 (Reglamento de Cursos de Extensión Universitaria).

El despacho favorable de la Comisión de Docencia e Investigación (fs. 10).

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

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
(en su sesión ordinaria del día 01/12/10)

R E S U E L V E:

ARTICULO 1º: Autorizar, en el marco de la Res. CS – 309/00, el dictado del Curso de Extensión “*Las funciones exponenciales y logarítmicas*”, bajo la dirección del Dr. Paulo Andrés Tirao, con las características y requisitos que se explicita en el Anexo I de la presente.

ARTICULO 2º: Disponer que una vez finalizado el curso, el docente responsable elevará el listado de los participantes promovidos para la confección de los certificados respectivos, los que serán emitidos por esta Unidad Académica, de acuerdo a las disposiciones contenidas en la Res. CS-309/00.

ARTÍCULO 3º: Hágase saber al Dr. Paulo Andrés Tirao, a los Departamentos Docentes que integran esta Facultad, al Departamento Adm. de Posgrado, a la Secretaría de Extensión Universitaria y publíquese en la página web de la Facultad. Cumplido, RESÉRVESE.

mxs

  
M<sup>te</sup>. MARÍA TERESA MONTERO LAROCCA  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



  
ING. CARLOS EUGENIO PUGA  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

Anexo I de la RES-EXA: 692/2010 - EXP-EXA: 8668/2010

**Curso de Extensión: “LAS FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARITMICAS”**

**Director del Curso:** Dr. Paulo Tirao. ( FaMAF - UNC).

**Fundamentación:** En general en los primeros cursos básicos de Cálculo no se incluye ninguna definición formal y rigurosa de las funciones exponenciales y logarítmicas. Uno sabe como calcular 2 al cubo o 2 a la quinta. Pero cuanto vale y como se calcula 2 a la pi?. Conocer mejor los fundamentos redonda en mayor capacidad a la hora de enseñar.

Por esta razón en este curso se discutirá en detalle la definición de estas funciones

**Objetivo General:** Profundizar los conocimientos sobre las funciones exponencial y logarítmica.

**Programa:**

**Capítulo I:** Definición de las funciones exponenciales. Propiedades. Derivadas. Sus inversas: los logaritmos. Propiedades.

**Capítulo II:** Aproximación de funciones. Polinomios de Taylor y series de Taylor de las funciones exponenciales y logarítmicas.

**Fechas de realización:** 06, 07, 20 y 21 de diciembre de 2010.

**Cantidad de horas:** 40 hs.

**Distribución horaria:** 20hs. presenciales y 20hs. no presenciales destinadas a consultas en forma virtual para la evaluación. En las fechas y horarios que se consignan a continuación:

**MODULO 1:**

6 de diciembre de 2010 de 15 a 20 hs.

7 de diciembre de 2010 de 9 a 12 hs. y de 14 a 16 hs.

**MODULO 2:**

20 de diciembre de 2010 de 15 a 20 hs.

21 de diciembre de 2010 de 9 a 12 hs. y de 14 a 16 hs.

**Metodología:** El curso se dictará en dos módulos de 10 horas presenciales cada uno. Cada módulo tendrá además una guía de trabajos prácticos que los asistentes trabajarán solos. Las clases serán teórico prácticas. Las clases prácticas se desarrollarán con la modalidad taller. Se resolverán guías de trabajos prácticos complementadas con la computadora.

**Sistema de Evaluación:** El curso se aprobará con un trabajo final.

**Lugar:** El curso se desarrollará en el Laboratorio de Matemática del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas de la U.N.Sa.

**Conocimientos Previos Necesarios:** Análisis básico: Funciones, inversas, derivadas, gráficos, etc. Series numéricas.

///...



**Universidad Nacional de Salta**

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

.../// - 2 -

Anexo I de la RES-EXA: 692/2010 - EXP-EXA: 8668/2010

**Participantes a los que está dirigido el curso:**

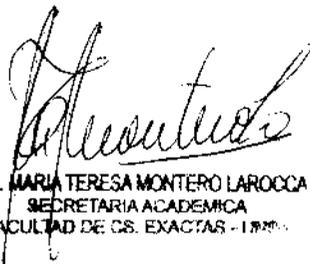
- Docentes universitarios de asignatura de matemática o afines.
- Estudiantes avanzados de carreras relacionadas con el área matemática.

**Arancel:** Sin arancel.

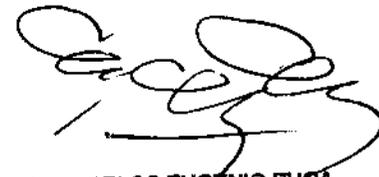
**Certificación:** Se otorgarán certificados de aprobación del curso a aquellos participantes que aprueben el trabajo final.

Los que cumplan con el 80% de asistencia se les otorgará certificado de asistencia.

**Inscripciones:** En Mesa de Entrada de la Facultad de Ciencias Exactas en horario de atención al público (Lunes a Viernes de 10:00 a 13:00 y de 15:00 a 17:00 horas) ó por Internet en <http://exactas.unsa.edu.ar>

  
Mag. MARÍA TERESA MONTERO LAROCCA  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSA



  
Ing. CARLOS EUGENIO PUGA  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSA