

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, **29 SET. 2015**

Nº 00358

Expediente Nº 14.417/13

VISTO la Nota Nº 1664/15 mediante la cual la Comisión Académica de Ingreso solicita autorización para desarrollar el "Curso Taller de Articulación entre el Nivel Medio y la Facultad de Ingeniería sobre Contenidos de Matemática", denominado "Trigonometría y sus Aplicaciones", y

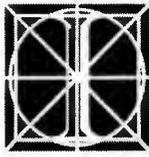
CONSIDERANDO:

Que el mencionado Curso Taller se llevará a cabo con la participación de los docentes de las asignaturas del Área Básica: Análisis Matemático I, Álgebra Lineal y Geometría Analítica y Física I.

Que la acción tiene como objetivo que los participantes logren revisar, reformular y afianzar los conceptos del tema Trigonometría, mediante la resolución de guías de trabajos prácticos estructuradas en base a ejercicios que proponen las cátedras de Análisis Matemático I y Álgebra Lineal y Geometría Analítica, como así también problemas de aplicación propuestos por la cátedra de Física I.

Que asimismo se procura que los docentes de Nivel Medio que participen del Curso Taller logren reconocer la importancia de la comprensión lectora para la mejor interpretación del lenguaje matemático, con el propósito de mejorar la comunicación verbal y no verbal del alumno a fin de disminuir su dificultad para el aprendizaje de la Matemática.

Que en la propuesta se incluye un presupuesto de gastos que demandará la implementación de la acción.



Expediente N° 14.417/13

Que la Dirección Administrativa Económica Financiera informa que se cuenta con disponibilidad de fondos provenientes del Proyecto Becas Bicentenario, para solventar los aludidos gastos.

Por ello y de acuerdo con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho N° 222/2015,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

(en su XIII Sesión Ordinaria, celebrada el 23 de septiembre de 2015)

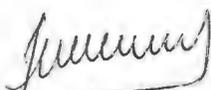
RESUELVE:

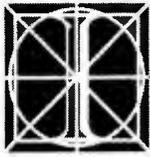
ARTÍCULO 1º.- Autorizar la realización del "Curso Taller de Articulación entre el Nivel Medio y la Facultad de Ingeniería sobre Contenidos de Matemática", denominado "Trigonometría y sus Aplicaciones", a llevarse a cabo el 9 y 10 de octubre del corriente año, organizado por la Comisión Académica de Ingreso, cuyas especificaciones se detallan en el Anexo de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Hacer saber, comunicar a Secretaría Académica de la Facultad; a la Comisión Académica de Ingreso; a la Comisión Interescuelas; a la Dirección General Administrativa Económica y girar los obrados a la Dirección Administrativa Económica Financiera para su toma de razón y demás efectos.

RESOLUCIÓN FI **0 0 3 5 8** -CD-2015


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


Ing. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



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

Nº 0 0 3 5 8

Expediente Nº 14.417/13

ANEXO

CURSO TALLER DE ARTICULACIÓN ENTRE EL NIVEL MEDIO Y LA FACULTAD DE INGENIERÍA SOBRE

CONTENIDOS DE MATEMÁTICA

TRIGONOMETRÍA Y SUS APLICACIONES

Dirigido a: Docentes de Matemática del ciclo medio.

Cantidad de Participantes: 30 - 50

Objetivos del Taller

Que los participantes logren:

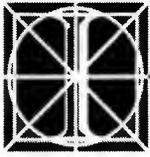
- Revisar, reformular y afianzar los conceptos del tema TRIGONOMETRÍA mediante la resolución de guías de trabajos prácticos estructuradas en base a ejercicios que proponen las cátedras de Análisis Matemático I y Álgebra Lineal, como así también problemas de aplicación propuestos por la cátedra de Física I.
- Reconocer la importancia de la comprensión lectora para la mejor interpretación del lenguaje matemático con el propósito de mejorar la comunicación verbal y no verbal del alumno y su consecuencia en la dificultad para el aprendizaje de la Matemática.

Modalidad del Taller

Se realizará mediante dinámica de grupos y confrontación de resultados y conclusiones entre los integrantes del grupo y con los otros grupos.

- *Trabajo en Equipo*

Trabajar en equipo es algo más que trabajar juntos (en el sentido de cercanía). No basta con agrupar a los alumnos en parejas o en pequeños grupos para suponer que se realizará un trabajo en equipo. Se trata de generar un ambiente de discusión



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

Nº 0 0 3 5 8

Expediente Nº 14.417/13

constructiva y análisis en donde todos los integrantes del equipo asuman la responsabilidad de resolver juntos el problema planteado. De esta manera aprenden a respetar el punto de vista de los demás, y mejor aún, ayudando a que todos entiendan y participen en el proceso de resolución del problema.

- *Confrontación*

La confrontación tiene como objetivo que los participantes:

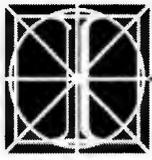
- Observen que un problema puede resolverse de diferentes maneras.
- Observen que algunos problemas pueden tener más de una respuesta correcta.
- Corrijan errores frecuentes.
- Comprendan mejor las situaciones problemáticas planteadas.
- Comuniquen y defiendan su propio método de solución.
- Comprendan el proceso del otro, y sean capaces de descentrarse de su propia investigación, cuestionarla e interpretarla.
- Identifiquen las ventajas de ciertos procedimientos sobre otros.
- • Se planteen nuevos problemas.

Fecha de realización:

Días Viernes 9 y sábado 10 de octubre.

Duración

El período destinado será de 6 horas distribuidas en dos días de 3 horas cada uno de la siguiente manera:



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

Nº 0 0 3 5 8

Expediente Nº 14.417/13

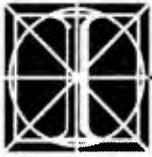
PROGRAMA

Día viernes de 17 a 20 hs.

- 1- Presentación y introducción **(5 min)**
- 2- Desarrollo de la Guía 1era parte **(30 min)**
- 3- Puesta en común **(30 min)**
- DESCANSO (15 min)**
- 4- Desarrollo de la Guía 2da parte **(30 min)**
- 5- Puesta en común **(30 min)**
- 6- Exposición de conceptos teóricos a cargo de Docentes de las cátedras **(40min)**

Día sábado de 9 a 12 hs.

1. Recapitulación sobre actividades del día anterior **(15 min)**
2. Desarrollo de la Guía 3era parte **(30 min)**
3. Puesta en común **(45 min)**
- DESCANSO (15 min.)**
4. Exposición de conceptos teóricos a cargo de Docentes de la cátedra **(40 min)**
5. Fase de preguntas y respuestas **(20 min)**
6. Entrega de certificados



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

Nº 0 0 3 5 8

Expediente Nº 14.417/13

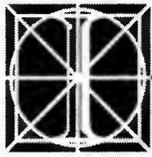
REQUERIMIENTOS.

Refrigerio día viernes

Café	1 termo	50 \$
Agua caliente	1 termo	
Té en saquitos	20 unidades	10 \$
Bebidas Gaseosas	4 unidades	100 \$
Sandwichs	30 unidades	300 \$
Galletas dulces	1 paquete	25 \$
Total parcial		485 \$

Refrigerio día sábado

Café	1 termo	50 \$
Agua caliente	1 termo	
Té en saquitos	20 unidades	10 \$
Bebidas Gaseosas	4 unidades	100 \$
Panes dulces	30 unidades	100 \$
Bizcochitos	1 kg	30 \$
Total parcial		290 \$



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

Nº 0 0 3 5 8

Expediente Nº 14.417/13

Otros

Vasos desechables para café	100 u	50 \$
Vasos desechables para gaseosas	100 u	50 \$
Servilletas	1 pqte.	15 \$
Total parcial		115 \$

Material de librería

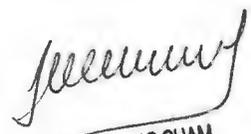
Carpetas, fotocopias de las actividades prácticas para el taller, hojas en blanco y lapiceras.

Cantidad Mínima 40 personas.----- **400 \$**

Total Presupuesto ----- 1290 \$ (Son Pesos un mil doscientos noventa con /00 centavos)




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


Ing. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa