



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

Salta, 26 de Octubre de 2012

723/12

Expte. N° 14.355/12

VISTO:

Las actuaciones por las cuales la Secretaria de la Facultad, Dra. Mónica Liliana Parentis, eleva la propuesta del **CURSO DE INGRESO UNIVERSITARIO- CIU 2013**- Curso de Apoyo y Nivelación de la Facultad de Ingeniería - destinado a los Aspirantes pre-inscriptos de las carreras de Ingeniería Civil, Industrial y Química y de la Tecnicatura Universitaria en Tecnología de Alimentos, que se dictan en esta Unidad Académica; y

CONSIDERANDO:

Que la propuesta tiene características académicas similares al dictado en el año 2012 y se ajusta a lo dispuesto en la Resolución del Consejo Superior N° 360/12;

Que el Curso de Apoyo y Nivelación de la Facultad de Ingeniería tiene el carácter de obligatorio, en lo que respecta a la asistencia de los alumnos al mismo, siendo asimismo no eliminatorio;

Que es requisito para iniciar el curso CIU 2013, que los Aspirantes pre-inscriptos realicen las actividades propuestas en la Unidad N° 1 "Conjuntos Numéricos", material teórico-práctico que estará disponible en la página web de la Facultad y en el Centro de Estudiantes de Ingeniería, tema que también se aborda en el curso "Me preparo para estudiar Ingeniería en la UNSa.", para lo que se estima un mínimo de 20 horas de dedicación por parte de los alumnos;

Que el Curso tendrá una duración de cinco (5) semanas, desde el 1° de Febrero al 8 de Marzo de 2013, y se desarrollará en dos Áreas: de Competencias Específicas - Matemática y de Competencias Generales - Estrategias para el Aprendizaje;

Que durante la realización del Curso de Nivelación se realizarán tareas de Ambientación y Orientación Vocacional, organizadas por el Gabinete de Orientación y Tutoría (GOT) y coordinadas por la Licenciada en Psicopedagogía María Eugenia Bonapelch, con la colaboración del Asesor Académico del GOT (Res. N° 667/12), de la Comisión de Apoyo al mencionado Gabinete, la Comisión Interescuelas, el Centro de Estudiantes de Ingeniería y el Personal de Apoyo Universitario de esta Unidad Académica;

Que la coordinación de las actividades a realizar en el Area de Competencias Específicas - Matemática, estará a cargo de la Coordinadora Permanente del Curso de Ingreso de la Facultad, Ing. Carolina Collivadino;



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

- 2 -

723/12

Expte. N° 14.355/12

Que la coordinación de las actividades a realizar en el Area de Competencias Generales – Estrategias para el Aprendizaje, estarán a cargo del Coordinador del GOT y el Asesor Académico del mismo;

Que las actividades se desarrollarán en dos turnos: mañana y tarde, de lunes a viernes. El Area Competencias Específicas – Matemática tendrá un total de catorce (14) horas semanales y el área Competencias Generales – Estrategias para el Aprendizaje, seis (6) horas semanales, además de las actividades de Ambientación y Orientación Vocacional y las contempladas para la instancia virtual;

Que la totalidad de los Aspirantes pre-inscriptos se distribuirán en ocho (8) Comisiones;

Que el cuerpo docente estará conformado por un Coordinador General y un Coordinador de Matemática, ocho (8) docentes Instructores, ocho (8) Tutores estudiantiles para el área de Competencias Específicas Matemática, y cuatro (4) docentes Instructores para el Área de Competencias Generales Estrategias para el Aprendizaje;

Que se detallan los contenidos a desarrollar por el Área de Competencias Específicas -Matemática y del Área de Competencias Generales – Estrategias para el Aprendizaje;

Que se detallan los contenidos a desarrollar por el Area de Competencias Específicas – Matemática y del Area de Competencias Generales – Estrategias para el Aprendizaje del CIU 2013;

Que los estudiantes que cumplan con los requisitos exigidos para aprobar los contenidos del Área de Competencias Específicas –Matemática y del Área de Competencias Generales –Estrategias para el Aprendizaje, **se les dará por aprobado** el primer parcial de las asignaturas **Análisis Matemático I (AMI)** y **Álgebra Lineal y Geometría Analítica (ALGA)**, de las Carreras de Ingeniería, según corresponda, teniendo en cuenta que el primer parcial de dichas asignaturas versará sobre temas del CIU 2013 - Curso de Apoyo y Nivelación de la Facultad;

Que la elaboración del primer parcial de AMI y ALGA estará a cargo de las respectivas cátedras, **respetando estrictamente los contenidos del Curso de Nivelación** y previo a su implementación serán revisados por la Comisión Académica de Ingreso, a fin de verificar su contenido;

..//



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

- 3 -

723/12

Expte. N° 14.355/12

Que este Cuerpo colegiado constituido en Comisión, aconseja autorizar la implementación del **CIU 2013** - Curso de Apoyo y Nivelación de la Facultad de Ingeniería, según la propuesta efectuada por la Dra. Mónica Liliana Parentis;

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

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
(En su XV sesión ordinaria del 24 de Octubre de 2012)


RESUELVE

ARTICULO 1°.- Aprobar el dictado del **CURSO DE INGRESO UNIVERSITARIO CIU 2013 - Curso de Apoyo y Nivelación de la Facultad de Ingeniería** para los Aspirantes preinscriptos de las Carreras de Ingeniería Civil, Industrial y Química y de la Tecnicatura Universitaria en Tecnología de Alimentos, cuyo programa organizativo se detalla como **ANEXO I** de la presente resolución.

ARTICULO 2°.- Establecer que el citado Curso tendrá **carácter obligatorio** para los respectivos Aspirantes preinscriptos.

ARTICULO 3°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Universidad, Secretaría Académica de la Facultad, Comisión Interescuelas, Centro de Estudiantes, publíquese en cartelera, difúndase, por el Departamento de Cómputos, en página web de la Facultad y por correo electrónico a los miembros de la comunidad universitaria y siga por la Dirección General Administrativa Académica al Departamento Docencia para su toma de razón y demás efectos.

MLP/sia


Dra. Mónica Liliana PARENTIS
SECRETARIA ACADÉMICA
FACULTAD DE INGENIERIA


Ing. JORGE FELIX ALMAZAN
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

ANEXO I
Res. N° 723-HCD-12
Expte. N° 14.355/12

**CIU 2013 - CURSO DE INGRESO UNIVERSITARIO
CURSO DE APOYO Y NIVELACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERIA**

Destinado a los Aspirantes **Pre-inscriptos** que cursarán las Carreras que dicta la Facultad de Ingeniería (Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería Química y Tecnicatura Universitaria en Tecnología de Alimentos).

Contenidos

El Curso se desarrollará en dos Áreas:

- a) Competencias Específicas - Matemática
- b) Competencias Generales - Estrategias para el Aprendizaje

Duración y Periodo de dictado

Tiene una duración de cinco (5) semanas
Desde el 1° de Febrero al 08 de Marzo de 2013.

Carga horaria

Las actividades se desarrollarán en dos turnos: mañana y tarde, de lunes a viernes, de cuatro (4) horas diarias, correspondiendo catorce (14) horas semanales al área de Competencias Específicas Matemática y seis (6) horas semanales al área de Competencias Generales Estrategias de Aprendizaje.

Cuerpo Docente

- Un (1) docente Coordinador General que se ocupará de la logística del Curso y de la realización del Informe Final.
- Un (1) docente Coordinador para el Área de Competencias Específicas - Matemática
- Ocho (8) docentes Instructores para el Área: Competencias Específicas- Matemática
- Cuatro (4) Docentes Instructores para el Área de Competencias Generales - Estrategias para el Aprendizaje.
- Un (1) técnico-pedagógico de apoyo al sistema virtual, con destino específico para atender la instancia virtual.
- Ocho (8) Tutores estudiantiles para el Área: Competencias Específicas- Matemática.
- Un (1) Tutor estudiantil con destino específico para el desempeño de la instancia virtual.

Cargo, dedicación y tiempo de designación del Personal Docente

Docentes Coordinadores

- Docente Coordinador General
Categoría: Profesor Adjunto
Dedicación: Simple
Duración: tres (3) meses
Cantidad: un (1) cargo



- Docente Coordinador del Área de Competencias Específicas - Matemática
Categoría: Profesor Adjunto
Dedicación: Simple
Cargo ya existente de Coordinador Permanente del Curso de Ingreso de la Facultad.

Docentes Instructores

Categoría: Jefe de Trabajos Prácticos
Dedicación: Semidedicación
Duración: dos (2) meses
Cantidad: doce (12) cargos:

- Docentes Instructores del Área de Competencias Específicas - Matemática: ocho (8) cargos
- Docentes Instructores del Área de Competencias Generales - Estrategias para el Aprendizaje: cuatro (4) cargos

Docentes Técnicos-pedagógicos

Categoría: Jefe de Trabajos Prácticos
Dedicación: Simple
Duración: dos (2) meses
Cantidad: un (1) cargo

- Destino: atención de la instancia virtual.

Tutores estudiantiles:

Categoría: Beca Académica
Duración: dos (2) meses
Cantidad: nueve (9) cargos:

- Tutores estudiantiles del Área de Competencias Específicas - Matemática: ocho (8) cargos.
- Tutor estudiantil para la instancia virtual: un (1) cargo.

Comisiones

Ocho (8) Comisiones: dispuestas adecuadamente en los turnos mañana y tarde de acuerdo a la disponibilidad de aulas.

Exigencia para los Aspirantes Pre-inscriptos

Es requisito para iniciar el curso CIU 2013 conocer y haber realizado las actividades propuestas en la página web de la Facultad respecto al tema "Conjuntos numéricos". El tema mencionado corresponde a conocimientos previos básicos e indispensables para la realización del curso.



La asistencia a clases es obligatoria. Los aspirantes deberán realizar las tareas que oportunamente les indiquen los docentes Instructores a cargo de las respectivas Comisiones.

Otras Actividades

Durante la realización del Curso de Nivelación se realizarán tareas de Ambientación y Orientación Vocacional, organizadas por el Gabinete de Orientación y Tutoría, con la colaboración de la Comisión de Apoyo al mencionado Gabinete, la Comisión Interescuelas, el Centro de Estudiantes de Ingeniería y el Personal de Apoyo Universitario de la Unidad Académica. El Programa de actividades a realizar debe ser elaborado hasta la finalización del presente período lectivo.

Se prevé destinar el día jueves (dos horas en el turno mañana y dos horas en el turno tarde) para la realización de las actividades mencionadas, en las que se tomará asistencia a los alumnos y se realizarán encuestas. Las actividades mencionadas estarán a cargo de la Lic. María Eugenia Bonapelch.

Tareas a realizar por los docentes Coordinadores

El docente Coordinador General tendrá por misión fundamental la planificación y seguimiento de las actividades a desarrollarse en el Curso de Apoyo y Nivelación 2013, como así también la elaboración del informe final. Las actividades que se propongan serán supervisadas por la Comisión nombrada a tal efecto (Comisión Académica de Ingreso).

El docente Coordinador de Área de Competencias Específicas – Matemática realizará un seguimiento continuo de las actividades de sus docentes Instructores, debiendo elevar a la Secretaría de la Facultad, informes semanales del grado de avance del dictado.

Comisión Académica de Ingreso

Tendrá por objeto el control y gestión del desarrollo del CIU 2013 - Curso de Apoyo y Nivelación y la primera etapa del dictado de las asignaturas del 1er cuatrimestre de Primer Año.

Material por Internet

El material teórico práctico correspondiente al tema “Conjuntos numéricos” estará disponible en la página web de la Facultad: www.ing.unsa.edu.ar y en el Centro de Estudiantes (CEI). Los alumnos deberán conocer el tema y haber realizado el trabajo práctico propuesto antes del inicio del Curso CIU 2013. Este tema también se aborda durante el curso “Me preparo para estudiar Ingeniería en la UNSa” que se dicta con modalidad presencial en instalaciones de nuestra Facultad, facilitando el material a distancia en Plataforma Moodle.



Contenidos del CIU 2013

Área Competencias Específicas: Matemática

Geometría. Funciones. Valor absoluto. Polinomios. Función Lineal. Ecuaciones Lineales. Sistemas lineales 2x2. Inecuaciones con valor absoluto. Función y Ecuación Cuadrática. Trigonometría Plana. Funciones Trigonométricas. Identidades. Resolución de Triángulos Planos. Función Exponencial y Logarítmica, Propiedades y Gráficas.

Area de Competencias Generales – Estrategias para el Aprendizaje

Tema I. Sobre estrategias, técnicas y aprendizaje

Tema II. La comunicación oral y escrita. La expresión oral. La importancia del conocimiento de inglés en los estudios universitarios.

Aplicaciones:

1. Interpretación de consignas. Resolución de ejercicios de la guía de Matemática para afianzar la relación entre las dos áreas Matemática-Estrategias para el Aprendizaje.
2. Lenguaje coloquial, simbólico y gráfico. Resolución de problemas.
3. Lógica proposicional. Pensamiento lógico. Ejercicios.

Los contenidos corresponden a los aprobados por Resolución N° 33-HCD-2011, no obstante la nueva propuesta de trabajo en el área corresponde a la aprobada por Resolución N° 589/12, elaborada por la Comisión Académica de Ingreso, en la cual se especifican las Estrategias de Aprendizaje empleadas, los objetivos del curso, las actividades a realizar en clase y fuera de clase las condiciones para la acreditación del curso y la bibliografía empleada.

Incentivo: A los estudiantes que cumplan con los requisitos exigidos para aprobar los contenidos del Área de Competencias Específicas - Matemática y del Área de Competencias Generales - Estrategias para el Aprendizaje, se les dará por aprobado el primer parcial de las asignaturas Análisis Matemático I y Algebra Lineal y Geometría Analítica de las Carreras de Ingeniería, según corresponda.