



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físico-  
Matemáticas y Naturales

"2004 - Año de la Antártida Argentina"

SAN LUIS 1 NOV 2004

**VISTO:**

La Ordenanza N° 23/02-CD- que establece las condiciones de Admisión y Permanencia de los alumnos ingresantes a la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales; y

**CONSIDERANDO:**

Que desde el año 2003 la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales ha establecido las pautas de organización de Cursos de Apoyo necesarios para evaluar a los alumnos aspirantes a las carreras de la misma.

Que de acuerdo a los informes de la Comisión de Ingreso, la Coordinación de Tutorías de Pares y la experiencia ganada en los últimos dos años por la Facultad, se ha encontrado pertinente el apoyo y la evaluación de los alumnos aspirantes en contenidos de Matemática Básica.

Que es necesario establecer los contenidos mínimos, modalidad y extensión del Curso de Apoyo a dictarse en 2005, para dar cumplimiento a lo establecido por Ordenanza 023/02-CD-

Que la Comisión de Asuntos Académicos, aconseja aprobar el Anteproyecto de Resolución del del Curso de Apoyo y Evaluación Diagnóstica Ingreso 2005.

Por ello en virtud de lo acordado en su sesión del día 21 de Octubre de 2004 y en uso de sus atribuciones

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS  
FISICO-MATEMATICAS Y NATURALES  
RESUELVE:**

**ARTICULO 1°.-** Implementar para el año 2005, un Curso de Apoyo presencial que comenzará el 14 de febrero de 2005 y finalizará el 10 de marzo de 2005.-

**ARTICULO 2°.-** El Curso de Apoyo constará de dos partes:

a) **Módulo 1:** tendrá un crédito horario total de 57 ( cincuenta y siete) horas y desarrollará con modalidad teórico-práctica los contenidos mínimos que versan en el Anexo Único de la presente normativa.

**Módulo 2:** tendrá un crédito horario total de 4(cuatro) horas y desarrollará contenidos acordes a las carreras a las que se brindará, orientando a los alumnos sobre la disciplina, las características de la carrera elegida, el ejercicio de la profesión y el campo laboral.

**ARTICULO 3°.-** Establecer que la **Evaluación Diagnóstica** para el ingreso 2005 versará sobre los contenidos de Matemática del Anexo Único de la presente normativa.-

CPDE ORDENANZA N° 015-04  
NNH

Dr. JOSE MUIS PISCARDO  
DECANO  
Fis. Qu. Biot. Mat. y Nat. U.N.S.L.

Dra. ANA MARÍA VIDALES  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
FIS. MAT. Y NAT.  
U.N.S.L.



"2004 - Año de la Antártida Argentina"

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físicas  
Matemáticas y Naturales

**ARTICULO 4°.-** Establecer el 11 de marzo de 2005 como fecha para la Evaluación Diagnóstica y el 16 de marzo del mismo año para la única recuperación correspondiente.-

**ARTICULO 5°.-** Fijar como condición para la aprobación de la Evaluación Diagnóstica y su recuperación, responder correctamente al menos el 70 % de los conocimientos evaluados.-

**ARTICULO 6°.-** Establecer idénticas condiciones de evaluación para los alumnos de los establecimientos educativos de nivel medio que hayan cursado y rendido los contenidos del Curso de Apoyo durante el segundo cuatrimestre de 2004.-

**ARTICULO 7°.-** Comuníquese, insértese en el Libro de Ordenanzas, publíquese en el Digesto Administrativo y archívese.-

ORDENANZA N°  
NNH V.


015-04

*[Handwritten signature]*  
Dra. ANA MARÍA VIDALES  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
FAC. DE CS. FÍS. NAT. Y NAT.  
U. N. S. L.

*[Handwritten signature]*  
Dr. JOSÉ LUIS RICCARDO  
DECANO  
Fac. de Cs. Fís. Nat. y Nat. U. N. S. L.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas y Naturales

## ANEXO

### CONTENIDOS MÍNIMOS DEL CURSO DE APOYO 2005 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales

#### Módulo 1 (Crédito Horario 76hs.)

##### 1. Números

Números racionales. Representación gráfica. Operaciones. Expresión decimal de los números fraccionarios. Porcentajes. Cálculo con potencias. Potencias de 10. Notación científica. Los irracionales. Números Reales. Módulo o valor absoluto de un número. Raíces cuadradas. Raíces n-ésimas. Cálculo con radicales. Racionalización. Exponentes racionales.

##### 2. Ecuaciones

Ecuaciones con una incógnita. Resolución de ecuaciones de primer y segundo grado. Propiedades de las raíces de la ecuación de segundo grado. Resolución de problemas mediante ecuaciones. Sistemas de ecuaciones. Métodos de resolución. Resolución de problemas.

##### 3. Expresiones Algebraicas

Expresiones Algebraicas. Monomios. Suma, resta y producto de monomios. Polinomios. Suma, resta y producto de polinomios. Valor numérico. División de polinomios. Regla de Ruffini. Teorema del Resto. Raíces de un polinomio. Factorización de polinomios. Identidades notables. Fracciones algebraicas. Aplicaciones de la factorización: resolución de ecuaciones y simplificación de fracciones algebraicas. Operaciones con fracciones algebraicas.

##### 4. Geometría

Ángulos. Rectas paralelas y perpendiculares. Ángulos y rectas. Relaciones entre ángulos: complementarios, suplementarios, opuestos por el vértice, alternos internos, correspondientes. Triángulos. Suma de los ángulos interiores. Congruencia de triángulos. Criterios de congruencia. Semejanza. Teorema de Thales. Criterios de semejanza de triángulos. Resolución de problemas de aplicación.

##### 5. Funciones

Función. Concepto. Funciones dadas por tablas. Funciones dadas por gráficos. Interpretación de gráficas. Función lineal. Ecuación de la recta. Intersección con los ejes. Determinación de la ecuación de la recta que pasa por dos puntos. Intersección de dos rectas. Función cuadrática. Gráfica de parábolas. Determinación del vértice.

CPDE ORDENANZA N°  
NNH

015-04

Dr. JOSE LUIS RICCARDO  
DECANO  
FAC. DE Cs. Fís., Mat. y Nat. U. de S. L.

Dr. ANA MARIA VIDALES  
SECRETARIA ACADEMICA  
FAC. DE Cs. FÍS. MATEMÁTICAS Y NAT.  
UNSL



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas y Naturales

**6. Resolución de Triángulos Rectángulos**

Teorema de Pitágoras y su recíproco. Aplicaciones. Razones trigonométricas de un ángulo. La circunferencia trigonométrica. Fórmulas fundamentales. Resolución de problemas.

**Módulo 2 (Crédito Horario 4hs.)**

Contenidos a determinar y protocolizar por cada Departamento al que le compete

ORDENANZA N° 015-04  
NNH

*[Handwritten signature]*

Dra. ANA MARÍA VIZALES  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
FAC. DE CS. FÍS. MAT. Y NAT.  
U.N.S.L.

*[Handwritten signature]*

Dr. JOSÉ LUIS RICCARDO  
DECANO  
FAC. de Cs. Fís. Mat. y Nat. U. N. S. L.