



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

"2006 - AÑO DE HOMENAJE AL DR. RAMON CARRILLO"

SAN LUIS, 22 JUN 2006

VISTO:

El Expte. "D"-3-0628/05, mediante el cual el Departamento de Física eleva las modificaciones correspondientes a la carrera: **"PROFESORADO EN FÍSICA"** regulado por Ordenanza N° 21/02-CD-; y

CONSIDERANDO:

Que el Departamento de Física eleva modificaciones correspondientes al plan de estudios de la carrera: "Profesorado en Física", regulado por Ordenanza N° 21/02-CD-

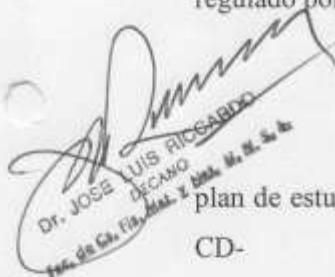
Que las modificaciones propuestas surgen como consecuencia en primer lugar del reordenamiento curricular presentado por el Departamento de Matemática, que ha rediseñado las asignaturas de servicio que ofrece en lo concerniente a la denominación y contenido mínimo de las mismas.

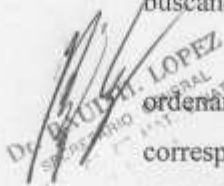
Que estas modificaciones se inscriben en una política general de la Facultad, que propende a la unificación de conocimientos básicos de Matemática y otras disciplinas en cursos comunes a diversas carreras.

Que dentro de esta unificación resulta conveniente la reformulación de los nombres y de los contenidos mínimos de las Cursos que forman esta base común, buscando un lenguaje adecuado a todas las carreras.

Que resultan en consecuencia necesarias las modificaciones del ordenamiento curricular y la reformulación de los contenidos mínimos de las asignaturas correspondientes al plan de estudios de: "Profesorado en Física" regulado por Ordenanza 21/02-CD.-

CPDE ORDENANZA N° 016-06
NNH


Dr. JOSE LUIS RICCARDI
DECANO
Fac. de Cs. Fís. Mat. y Nat. U.N.S.L.


Dr. BEATRIZ M. LOPEZ
SECRETARÍA GENERAL



"2006 - AÑO DE HOMENAJE AL DR. RAMON CARRILLO"

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

Que Secretaría Académica informa que no encuentra inconvenientes en la implementación de la presente propuesta, siempre que no se perjudique el normal desarrollo de las actividades académicas programadas por los alumnos, según el plan y las normativas vigentes.

Que cuenta con el aval de la respectiva Comisión de Carrera y del Consejo Departamental del Departamento de Física.

Que la Comisión de Asuntos Académicos considerando lo elevado por el Departamento de Física, Comisión de Carrera respectiva y la opinión de Secretaría Académica, aconseja aprobar las modificaciones propuestas.

Por ello en virtud de lo acordado en su sesión del día 11 de Mayo de 2006 y en uso de sus atribuciones

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICO-MATEMÁTICAS Y NATURALES**

ORDENA:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar las modificaciones correspondientes a la carrera: "**Profesorado en Física**" regulado por Ordenanza N° 21/02-CD- conforme lo establecido en el **ANEXO I** de la presente disposición.-

ARTÍCULO 2°.- Disponer que las modificaciones aprobadas en el Artículo 1° de la presente Ordenanza entren en vigencia en el presente ciclo lectivo 2006.-

ARTÍCULO 3°.- Aprobar los contenidos mínimos de los Cursos correspondientes a la carrera: "**Profesorado en Física**", de acuerdo al **ANEXO II** de la presente disposición.-

ARTÍCULO 4°.- Establecer equivalencias de los Cursos que se describen en el **ANEXO III** de la presente.-

**CPDE ORDENANZA N° 016-06
NNH**

Dr. RAÚL M. LOPEZ
SECRETARIO GENERAL
FAC. CS. FÍS. MAT. Y
U. N. S. L.

Dr. JOSE LUIS RICCARDO
DEcano
FAC. DE CS. FÍS. MAT. Y
U. N. S. L.



"2006 - AÑO DE HOMENAJE AL DR. RAMON CARRILLO"

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


ARTÍCULO 5°.- Establecer equivalencias automáticas entre los Cursos de igual denominación de las carreras: "Profesorado en Física" (Ord.C.D.N° 21/02); "Licenciatura en Física" (Ord.CD.N° 25/02); "Profesorado en Física" (Ord.C.D.N° 16/06) y "Licenciatura en Física" (Ord.C.D.N° 15/06).-

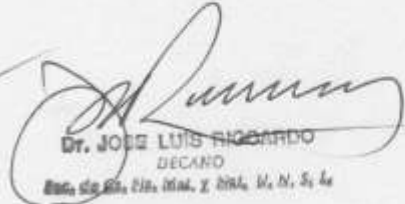
ARTÍCULO 6°.- Elevar la presente disposición al Consejo Superior de la Universidad Nacional de San Luis, en cumplimiento del Artículo 85° inc.g) del Estatuto Universitario.-

ARTÍCULO 7°.- Comuníquese, insértese en el Libro de Ordenanzas, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad Nacional de San Luis, en el Digesto Administrativo y archívese.-

ORDENANZA N° 0 16 - 06

NNH


Dr. DANIEL H. LOPEZ
SECRETARIO GENERAL
FAC. DE CI. FÍS. MATE. Y NAT.
U. N. S. L.


Dr. JOSE LUIS RIGUARDO
DECANO
Fac. de Ci. Fís. Mat. y Nat. U. N. S. L.



"2006 - AÑO DE HOMENAJE AL DR. RAMON CARRILLO"

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

ANEXO I

MALLA CURRICULAR: "PROFESORADO EN FÍSICA"

N°	ASIGNATURA	AÑO	C	P/CURSAR		P/RENDI	CHS	CHT
				T.P. Aprob.	Mat. Aprob.	R M.A.		
1	Álgebra I	1	1	-	-	-	-	140
2	Cálculo I	1	1	-	-	-	-	140
3	Introducción a la Física	1	1	-	-	-	-	90
4	Física I	1	1	1-2-3-	-	1-2-3-	-	120
5	Álgebra II	1	2	1-2-	-	1-2-	-	120
6	Introducción a la Química	1	2	1-2-3	-	2-3	-	120
7	Física II	2	1	4	3	4	-	120
8	Cálculo II	2	1	5	1-2	5	-	120
9	Psicología del Aprendiz. y de la Adolescencia	2	1	-	-	-	-	120
10	Física III	2	2	7-8	4	7	-	120
11	Introducción a la Biología	2	2	6	2	6	-	120
12	Didáctica Gral y Práctica Docente	2	2	9	-	9	-	120
13	Inglés	2	A	-	-	-	-	90
14	Física Térmica I	3	1	10	7	8-10	-	120
15	Electrónica	3	1	10	7	10	-	90
16	Laboratorio de Enseñanza de la Física I	3	1	10	7	10	-	150
17	Física Atómica y Molecular	3	2	14	6-8-	14	-	120
18	Astrofísica	3	2	14	4	14	-	120
19	Laboratorio de Enseñanza de la Física II	3	2	14-16	10	14	16	150
20	Introducción a la Geología	4	1	14	6	14	-	120
21	Introd. a la Anatomía y Fisiología Humana	4	2	14	10-11	14	-	120
22	Epistemología e Historia de la Física	4	A	17	10	17	-	130
23	Metodología y Práctica de la Enseñanza en Física	4	A	19	12	19	-	180
TOTAL								

Dr. JOSE LUIS RICARDO OKCANG
 Fac. de Ciencias Físico, Mat. y Nat. U.N.S.L.

Dr. RAÚL A. BOVEDAS
 SECRETARÍA GENERAL
 FAC. DE CIENCIAS FÍSICO, MATEMÁTICAS Y NATURALES
 U.N.S.L.

A: Anual

Xx Las correlativas serán fijadas por el Departamento de Física de acuerdo al tema elegido.

ORDENANZA N°
 NNH

0 16 - 06



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

"2006 – AÑO DE HOMENAJE AL DR. RAMON CARRILLO"

ANEXO II

Cálculo I

Números Reales. Ecuaciones e Inecuaciones. Funciones Elementales. Límite. Continuidad. Diferenciación. Extremos de una Función. Teorema del valor medio. Aplicaciones en Física y Economía. Antiderivada como solución de una ecuación diferencial. Integración. Teorema fundamental del cálculo, Regla de Barrow. Polinomio de Taylor.

Algebra I

Elementos de lógica y del lenguaje conjuntista. Inducción. Progresiones aritméticas y geométricas. Sistemas de ecuaciones lineales. Matrices y determinantes. Sistemas de coordenadas. Vectores. Productos escalar y vectorial. Geometría analítica, rectas, planos y cónicas. Ecuaciones implícitas y paramétricas. Transformaciones de coordenadas. Coordenadas polares. Números complejos. Elementos de álgebra combinatoria.

Cálculo II

Funciones reales de varias variables. Curvas y Superficies en el espacio. Coordenadas curvilíneas. Diferenciación e integración. Funciones implícitas. Extremos vinculados. Análisis vectorial. Integrales de línea y superficie. Teorema de Green, Gauss y Stokes.

Algebra II

Espacios vectoriales. Transformaciones lineales. Matrices. Ortogonalidad. Autovalores y autovectores. Geometría Analítica. Cuádricas.

Cálculo III

Sucesiones y series, numéricas y funcionales. Integrales impropias. Funciones de variable compleja. Análisis complejo. Series de Fourier. Transformadas de Fourier y Laplace.

CPDE RESOLUCIÓN N° 016-06
NNH



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

"2006 - AÑO DE HOMENAJE AL DR. RAMON CARRILLO"

Física Matemática I

Transformación conforme y sus aplicaciones físicas. Potencial complejo. Cálculo de integrales reales por teorema de los residuos. Ecuaciones diferenciales ordinarias. El método de Frobenius. Coordenadas curvilíneas. Espacios de Hilbert. Ecuaciones diferenciales especiales de la Física-Matemática.

Física Matemática II

Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales. El problema de Sturm-Liouville. Resoluciones de ecuaciones de la Física Matemática: Laplace, difusión, ondas, Shroedinger, etc. Función de Green. Introducción a la teoría de probabilidades. Distribución: binomial, de Poisson y de Gauss.

ORDENANZA N° 016-06

NNH

Dr. RAÚL H. LOPEZ
SECRETARIO GENERAL
FAC. CS. FÍS. MAT. Y NAT.
U. N. S. L.

Dr. JOSE LUIS BICCARDO
DECANO
Fac. de Cs. Fís. Mat. y Nat. U. N. S. L.



"2006 - AÑO DE HOMENAJE AL DR. RAMON CARRILLO"

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

ANEXO III

Plan Ord.CD.25/02	Plan Actual
Introducción a la Matemática	Cálculo I
Álgebra y Geometría	Álgebra I
Cálculo I	Álgebra II
Cálculo II	Cálculo II

ORDENANZA N°
NNH

0 16 - 06

Dr. RAÚL H. LOPEZ
SECRETARIO GENERAL
FAC. DE CIEN. FÍSICO, MATEMÁTICAS Y NAT.
U. N. S. L.

Dr. JOSE LUIS RIGGARDO
DECANO
FAC. DE CIEN. FÍSICO, MATEMÁTICAS Y NAT. U. N. S. L.