



Ministerio de Cultura y Educación  
**Universidad Nacional de San Luis**  
 FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y NATURALES  
 Ejército de los Andes 950 -2º P. 5700 San Luis- República Argentina

SAN LUIS, 21 MAY 1999

**VISTO:**

El Expte."D"-3-177/99, mediante el cual el Departamento de Física solicita modificación de orden curricular y correlatividades dispuestas en la Ordenanza CS.2/93 y 6/98-CD; y

**CONSIDERANDO:**

Que la presente modificación del Plan de Estudios se hace con el fin de compatibilizar su desarrollo con la implementación del ciclo básico en las carreras de la Facultad.

Que la presente propuesta se elaboró en forma consensuada entre los Departamentos de la Facultad a fin de proveer una formación básica más uniforme en la etapa inicial de las carreras de la Facultad, acordes con los niveles de conocimientos de los alumnos ingresantes y tendientes a disminuir la deserción temprana y la duración real de las carreras de grado.

Que el Departamento de Física avala la modificación.

Que se debe dar cumplimiento a lo dispuesto por la Facultad según Resolución N° 251/98-CD.

Que la Comisión de Asuntos Académicos aconseja aprobar el reordenamiento curricular y modificación de correlatividades propuesto por el Departamento de Física.

Por ello, en virtud de lo acordado en su sesión del día 21 de Abril de 1999 y en uso de sus atribuciones

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

**ORDENA:**

**ARTICULO 1º.-** Aprobar el nuevo ordenamiento curricular y modificación de correlatividades del Plan de estudios de la carrera: "Licenciatura en Física" ( Plan Ord. CS. 2/93 y 6/98-CD) que se detallan en el Anexo de la presente disposición.-

**ARTICULO 2º.-** Derogar la Ordenanza N° 6/98-CD-

*Dr. Jorge A. Viala*  
 DECANO  
 Fac. de Cs. Fis. Mat. y Nat. - U. N. S. L.

*Lic. NELIDA M. PEREZ*  
 SECRETARIA ACADEMICA  
 Fac. de Cs. Fis. Mat. y Nat. - U. N. S. L.

Cpde ORDENANZA N° 004-99

nnh



Ministerio de Cultura y Educación  
**Universidad Nacional de San Luis**

FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y NATURALES

Ejército de los Andes 950 -2° P. 5700 San Luis- República Argentina

**ARTICULO 3°.-** Modificar los contenidos de las asignaturas: "Introducción a la Matemática", "Matemática I"; "Matemática II" y "Matemática III" establecidos en las Ordenanzas N° 2/93-CS- y 10/98-CD- correspondientes a las carreras: "Licenciatura en Física" y "Profesorado en Física" respectivamente y que figuran en el Anexo II de la presente disposición.-

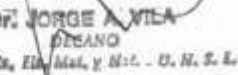
**ARTICULO 4°.-** Elévese la presente disposición al Consejo Superior de la Universidad Nacional de San Luis para su homologación.

**ARTICULO 4°.-** Comuníquese, insértese en el Libro de Ordenanzas y archívese.-

**ORDENANZA N° 004-99**

nnh

  
Lic. NEIDA H. PEREZ  
SECRETARIA ACADEMICA  
Fac. de Cs. Fis. Mat. y Nat. - U. N. S. L.

  
Dr. JORGE A. VILA  
DECANO  
Fac. de Cs. Fis. Mat. y Nat. - U. N. S. L.



Ministerio de Cultura y Educación  
**Universidad Nacional de San Luis**  
 FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS Y NATURALES  
 Ejército de los Andes 950 -2° P. 5700 San Luis- República Argentina

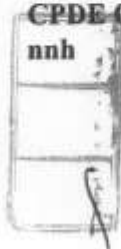
**ANEXO I**  
**LICENCIATURA EN FISICA**

N°	ASIGNATURA	Año	Cuat	PARA	CURSAR	PARA	CREDITO HORARIO
				REG.	APROB	RENDIR	
1	Introducción a la Matemática	1	1	-	-	-	70
2	Introducción a la Física	1	1	-	-	-	40
3	Matemáticas I	1	1	-	-	-	100
4	Física I	1	1	-	-	-	126
5	Inglés	1	A	-	-	-	
6	Matemáticas II	1	2	1-3		1-3	126
7	Física II	1	2	1-4-	-	1-2-4	126
8	Física Experimental I	1	1	1-2-4	-	1-2-4-	126
9	Matemática III	2	1	6	1	1-6	126
10	Física III	2	1	7	2-4	2-4-7-	126
11	Física Experimental II	2	1	4-8	2	2-4-8	126
12	Física Matemática I	2	2	9	6	6-9	126
13	Física IV	2	2	10	7	7-10	126
14	Física Experimental III	2	2	10-11	8	7-8-10-11	126
15	Estructura de la Materia	3	1	12-13	6-7	6-7-12-13	196
16	Física Matemáticas II	3	1	12	9	9-12	126
17	Electrónica I	3	1	-	7-11	7-11	98
18	Mecánica Analítica	3	2	13-16	9	9-13-16	126
19	Física Experimental IV	3	2	10-13	2-4-11	2-4-10-11-14	126
20	Electrónica II	3	2	17	14	14-17	126
21	Electromagnetismo	4	1	16-18	10-12	7-10-12-16-	126
22	Mecánica Estadística	4	1	15	13	13-15	126
23	Mecánica Cuántica	4	1	15-18	12	12-15-18	126
24	Física del Estado Sólido	4	2	15-22-23	13	13-15-22-23	126
25	Fco Molecular y Tec.Exp.Mod.	4	2	15-22	13-19	13-19-15-23	126
26	Métodos Computacionales	4	2	12-16	10	10-12-16	126
27	Física de la Mat. Condensada	5	1	24-25	-	24-25	126
28	Optativa I	5	1	(xx)	(xx)	(xx)	126
29	Trabajo Especial	5	A	-	-	-	126
30	Optativa II	5	2	(xx)	(xx)	(xx)	126
31	Optativa III	5	2	(xx)	(xx)	(xx)	126
32	Optativa IV	5	2	(xx)	(xx)	(xx)	126

(xx) Las correlatividades serán fijadas por el Departamento según el contenido de cada asignatura.

CPDE ORDENANZA N° 004-99

nnh



Dr. JORGE A. VILAS  
 DECANO  
 Fac. de Cs. Fis. Mat. y Biol.

Dr. NELSON H. PEREZ  
 SECRETARIO ACADÉMICO  
 Fac. de Cs. Fis. Mat. y Biol.



Ministerio de Cultura y Educación  
**Universidad Nacional de San Luis**  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS Y NATURALES  
Ejército de los Andes 950 -2º P. 5700 San Luis- República Argentina

## ANEXO II

### INTRODUCCION A LA MATEMATICA

**Contenidos mínimos:** Repaso de temas de aritmética y geometría: números, teorema de Pitágoras, áreas, semejanza. Expresiones algebraicas, ecuaciones lineales y cuadráticas. Desigualdades. Coordenadas rectangulares. Gráficas. Funciones: lineal, cuadrática, polinomiales, exponencial, logarítmica, trigonométricas. Crecimiento, decrecimiento. Resolución de triángulos. Operaciones con funciones. Modelos matemáticos. Preámbulo de cálculo diferencial: derivada e integral.

### MATEMÁTICAS I

**Contenidos mínimos:** Conjuntos. Notaciones, pertenencia, operaciones. Complemento de números: representación decimal. Distintas fases: sistema binario. Polinomios: factorio, fracciones algebraicas, simplificación. Descomposición en fracciones parciales. Progresiones aritméticas y geométricas. Geometría analítica. Rectas y planos. Cónicas. Sistemas de ecuaciones lineales en dos y tres variables. Matrices y determinantes. Inducción matemática. Conteo: permutaciones, etc. Transformación de coordenadas. Coordenadas polares. Números complejos.

### MATEMÁTICAS II

**Contenidos mínimos:** Números reales. Sucesiones y series. Diferenciación. Reglas. Máximos. Mínimos. Teoremas del valor medio. Integración. El teorema fundamental del cálculo. Aplicaciones. Integrales impropias. Crecimiento. Decrecimiento: funciones exponencial y logaritmo. Ecuación diferencial asociada. Rotación y funciones trigonométricas.

### MATEMÁTICAS III

**Contenidos mínimos:** Funciones reales de varias variables. Integración múltiple y cálculo diferencial de campos escalares. Funciones implícitas. Extremos Vinculados. Integrales de línea y superficie. Green y Stokes. Ecuaciones diferenciales lineales.

ORDENANZA N°

004-99



Lto. NELIDA H. PEREZ  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
Fac. de Cs. Fís., Mat. y Nat. - U. N. S. L.

Dr. JOSÉ A. VILA  
DECANO  
Fac. de Cs., Fís., Mat. y Nat. - U. N. S. L.