



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, 15 de marzo de 2004.-

86/04

Expte. N° 14.030/04

VISTO:

Las actuaciones por las cuales la Dra. Gladis Graciela Romero, Profesora Adjunta a cargo de la Cátedra Física I de las Carreras de Ingeniería de esta Facultad, presenta propuesta de adecuación del dictado de la asignatura con relación a las prácticas de laboratorio y organización de las actividades; y

CONSIDERANDO:

Que estas adecuaciones se realizan de acuerdo a los requerimientos explícitos efectuados en los dictámenes de los Pares Evaluadores en el marco del Proceso de Acreditación de las Carreras de Ingeniería Química e Ingeniería Civil de nuestra Facultad y están puntualmente incorporadas en el Cronograma de Actividades de la materia propuesto para el presente período lectivo;

Que en el año 2005, conjuntamente con el cambio en la estructura curricular de los Planes de Estudios vigentes de las Carreras de Ingeniería, la asignatura Física I tendrá una mayor carga horaria como consecuencia de la incorporación de las mismas al proyecto de Articulación del NOA, donde se formaliza el compromiso para integrar el Ciclo Común de Articulación de Carreras de Ingeniería (CCA), que establece contenidos comunes y rangos de cargas horarias para el Primer Año de tales Carreras;

Que la Comisión Interescuelas y la Comisión de Asuntos Académicos mediante el Despacho N° 30/2004 aconsejan su aprobación;

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

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
(En su sesión del 10 de marzo de 2004)

R E S U E L V E

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES de la Asignatura **Física I** de las Carreras de Ingeniería para el período lectivo 2004, presentado por la Dra. Gladis Graciela Romero, que se detalla como Anexo I de la presente.



86/04

Expte. N° 14.030/04.-

ARTÍCULO 2°.- En el año 2005, conjuntamente con el cambio en la estructura curricular de los Planes de Estudios vigentes de las Carreras de Ingeniería, la asignatura Física I tendrá una **mayor carga horaria** como consecuencia de la incorporación de las Carreras de Ingeniería que dicta la Facultad, al proyecto de Articulación del NOA.

ARTÍCULO 3°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica, a las Escuelas de Ingeniería, a la Dra. Gladis Graciela Romero y siga a Dirección Administrativa-Académica para su toma de razón y demás efectos.-

  
ING. HECTOR RAÚL CASADO  
SECRETARIO  
FACULTAD DE INGENIERIA

  
ING. LORGIO MERCADO FUENTES  
VICEDECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA



86/04

Expte. N° 14.030/04

**ANEXO I**

**FÍSICA I**

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - 1° CUATRIMESTRE 2004**

**Clases teóricas:** Total: 28 clases 56 horas

Teoría A: Miércoles y viernes- Dra. Graciela Romero 10-12 horas  
 Teoría B: Lunes y Miércoles- Ing. Pierre Rieszer 18-20 horas

**Clases Prácticas de resolución de problemas (asistencia 80%)**  
 Total: 26 clases 52 horas

**Clases de laboratorio (asistencia 100%)** Total 6 clases 12 horas

Comisión 1 (C1) Lunes y Miércoles- Ing. Ángela D'Abundo 08-10 horas  
 Comisión 2 (C2) Martes y Jueves - Prof. Franklin Gómez 12-14 horas  
 Comisión 3 (C3) Lunes y Miércoles – Ing. Raúl Martínez 16-18 horas  
 Comisión 4 (C4) Martes y Jueves – Ing. Luis Chierici 18-20 horas

**Introducción a la Teoría de errores de medición- Total 4 horas**

Actividades programadas: Guía de Actividades N° 1 y

Lab. N° 1: CALCULO DE ERRORES

- Determinación de la aceleración de la gravedad
- Determinación de distintos volúmenes.

FECHA	TEORIA		TEORICO-PRÁCTICO		LABORATORIO	
	A	B	C1 Y C3	C2 y C4	C1 Y C3	C2 y C4
15-Mar	-	-	2 hs	-	-	-
16-Mar	-	-	-	2 hs	-	-
17-Mar	-	-	-	-	2 hs	-
18-Mar	-	-	-	-	-	2 hs

Fecha límite de presentación de informes Lab. N°1 C1 y C3 el 22/03 y C2y C4 el 28/8

*[Handwritten signatures and initials on the left margin]*



86/04

Expte. N° 14.030/04.-

**Estática – Total 8 horas**

Actividades programadas: Guía de Actividades N° 2 y 3

FECHA	TEORIA		PRÁCTICO		LABORATORIO	
	A	B	C1 Y C3	C2 y C4	C1 Y C3	C2 Y C4
15-Mar	-	2 hs	-	-	-	-
17-Mar	2 hs	2 hs(&)	-	-	-	-
19-Mar	2 hs(&)	-	-	-	-	-
22-Mar			2 hs	-	-	-
23-Mar	-	-	-	2 hs	-	-
24-Mar	-	-	2 hs (&)	-	-	-
25-Mar	-	-	-	2 hs(&)	-	-

(&) En esta clase se incluirá a la integración del tema  
 Evaluación. 1° coloquio: vectores y estática- 29 y 30 de marzo.

**Cinemática – Total 12 horas**

Actividades programadas: Guía de Actividades N° 4 y

Lab. N° 2: CINEMATICA

- Movimiento Rectilíneo Uniforme
- Movimiento uniformemente acelerado

FECHA	TEORIA		PRÁCTICO		LABORATORIO	
	A	B	C1 Y C3	C2 Y C4	C1 Y C3	C2 Y C4
22-Mar	-	2 hs	-	-	-	-
24-Mar	2 hs	2 hs	-	-	-	-
26-Mar	2 hs	-	-	-	-	-
29-Mar	-	2 hs(&)	2 hs	-	-	-
30-Mar	-	-	-	2 hs	-	-
31-Mar	2hs(&)	-	2 hs	-	-	-
1-Abr	-	-	-	2 hs	-	-
5-Abr	-	-	-	-	2 hs(&)	-
6-Abr	-	-	-	-	-	2 hs(&)

(&) En esta clase se incluirá a la integración del tema  
 Fecha límite presentación informe de laboratorio 12 y 13 de abril.

*[Handwritten signatures and initials]*



86/04

Expte. N° 14.030/04.-

**Dinámica- Total 12 horas**

Actividades programadas: Guía de Actividades N° 5 y

Lab. N° 3: DINÁMICA

- Segunda Ley de Newton

FECHA	TEORIA		PRÁCTICO		LABORATORIO	
	A	B	C1 Y C3	C2 Y C4	C1 Y C3	C2 Y C4
2-Abr	2 hs	-	-	-	-	-
7-Abr	2 hs	2 hs	2 hs	-	-	-
8-Abr	-	-	-	2 hs*	-	-
12-Abr	-	2 hs	2 hs	-	-	-
13-Abr	-	-	-	2 hs	-	-
14-Abr	2 hs(&)	2 hs(&)	-	-	2 hs	-
15-Abr	-	-	-	-	-	2 hs

\*Por ser feriado y para evitar desfasaje con las otras comisiones esta clase se deberá recuperar en día y horario consensuados por docente y alumnos.

(&) En esta clase se incluirá a la integración del tema

**Trabajo y Energía – Total 8 horas**

Actividades programadas: Guía de Actividades N° 6

FECHA	TEORIA		PRÁCTICO		LABORATORIO	
	A	B	C1 Y C3	C2 Y C4	C1 Y C3	C2 Y C4
16-Abr	2 hs	-	-	-	-	-
19-Abr	-	2 hs	2 hs	-	-	-
20-Abr	-	-	-	2hs	-	-
21-Abr	2 hs(&)	2hs(&)	2 hs	-	-	-
22-Abr	-	-	-	2 hs	-	-

(&) En esta clase se incluirá a la integración del tema

Evaluación. 2° coloquio cinemática y dinámica, 19 y 20 de abril.

*[Handwritten signatures and initials]*



86/04

Expte. N° 14.030/04.-

**Sistema de partículas – Total 12 horas**

Actividades programadas: Guía de Actividades N° 7 y Lab. N° 4: Sistema de Partículas  
Conservación de la cantidad de movimiento y de la energía cinética.

FECHA	TEORIA		PRÁCTICO		LABORATORIO	
	A	B	C1 Y C3	C2 Y C4	C1 Y C3	C2 Y C4
23-Abr	2 hs	-	-	-	-	-
26-Abr	-	2 hs	2 hs	-	-	-
27-Abr	-	-	-	2 hs	-	-
28-Abr	2 hs	2 hs	2 hs	-	-	-
29-Abr	-	-	-	2 hs	-	-
30-Abr	2 hs(&)	-	-	-	-	-
3-May	-	2 hs(&)	-	-	2 hs	-
4-May	-	-	-	-	-	2 hs
5-May	2hs(**)	2hs(**)	2 hs(**)	-	-	-
6-May	-	-	-	2 hs(**)	-	-

(&) En esta clase se incluirá a la integración del tema

Fecha límite de presentación informes de laboratorio N° 4. 10 y 11 de mayo.

(\*\*)Clase de Integración y repaso para parcial

8- Mayo 1° Parcial: Errores, estática, cinemática, trabajo y energía y sistema de partículas.

**Dinámica rotacional - Total 12 horas**

Actividades programadas: Guía de Actividades N° 8 y Lab. N° 5.

FECHA	TEORIA		PRÁCTICO		LABORATORIO	
	A	B	C1 Y C3	C2 Y C4	C1 Y C3	C2 Y C4
7-May	2 hs	-	-	-	-	-
10-May	-	2 hs	2 hs	-	-	-
11-May	-	-	-	2 hs	-	-
12-May	2 hs	2 hs	2 hs	-	-	-
13-May	-	-	-	2 hs	-	-
14-May	2 hs	-	-	-	-	-
17-May	-	2 hs	-	-	2 hs	-
18-May	-	-	-	-	-	2 hs

(&) En esta clase se incluirá a la integración del tema

Fecha límite de presentación informes de laboratorio. 24 y 27 de mayo.

**22 May. Rec. 1° Parcial**

*[Handwritten signatures and initials]*



86/04

Expte. N° 14.030/04

**Fluidos- Total 10 horas**

Actividades programadas: Guía de Actividades N° 9

FECHA	TEORIA		PRÁCTICO		LABORATORIO	
	A	B	C1 Y C3	C2 Y C4	C1 Y C3	C2 Y C4
19-May	2 hs	2 hs	2 hs	-	-	-
20-May	-	-	-	2 hs	-	-
21-May	2 hs	-	-	-	-	-
24-May	-	2 hs	2 hs	-	-	-
26-May	-	-	2 hs	-	-	-
27-May	-	-	-	2 hs	-	-

(&) Esta clase se destinará a la integración del tema Evaluación, 3° coloquio rotación y Fluidos 31 de mayo y 1° de Junio.

**Oscilaciones- Total 10 horas**

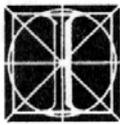
Actividades programadas: Guía de Actividades N° 10

FECHA	TEORIA		PRÁCTICO		LABORATORIO	
	A	B	C1 Y C3	C2 Y C4	C1 Y C3	C2 Y C4
26-May	2 hs	2 hs	-	-	-	-
28-May	2 hs	-	-	-	-	-
31-May	-	2 hs	2 hs	-	-	-
1-Jun	-	-	-	2 hs	-	-
2-Jun	2 hs (+&)	2 hs (+&)	2 hs	-	-	-
3-Jun	-	-	-	2 hs	-	-

(&) En esta clase se incluirá a la integración del tema

(+) Laboratorio Informático

*[Handwritten signatures and initials]*



86/04

Expte. N° 14.030/04

**Ondas - Total 12 horas**

Actividades programadas: Guía Actividades N° 11 y Lab. N° 6:

MOVIMIENTO ONDULATORIO: - Ondas estacionarias en una cuerda  
- Velocidad del sonido. Tubo de Kundt

FECHA	TEORIA		PRÁCTICO		LABORATORIO	
	A	B	C1 Y C3	C2 Y C4	C1 Y C3	C2 Y C4
4-Jun	2 hs	-	-	-	-	-
7-Jun	-	2 hs	2 hs	-	-	-
8-Jun	-	-	-	2 hs	-	-
9-Jun	2 hs	2 hs	2 hs	-	-	-
10-Jun	-	-	-	2 hs	-	-
11-Jun	2 hs(&)	-	-	-	-	-
14-Jun	-	2 hs(&)	-	-	2 hs	-
15-Jun	-	-	-	-	-	2 hs

(&) Esta clase se destinará a la integración del tema

Fecha límite presentación informe de laboratorio 21 y 22 de junio

**Gravitación- Total 7 horas**

Actividades Programadas: Guía de actividades N° 12

FECHA	TEORIA		PRÁCTICO		LABORATORIO	
	A	B	C1 Y C3	C2 Y C4	C1 Y C3	C2 Y C4
16-Jun	2 hs	2hs(**)	2 hs(**)	-	-	-
17-Jun	-	-	-	2 hs(**)	-	-
18-Jun	2hs(**)	-	-	-	-	-
21-Jun	-	2 hs	2 hs	-	-	-
22-Jun	-	-	-	2 hs	-	-
23-Jun	2 hs	2 hs	2 hs	-	-	-
24-Jun	-	-	-	2 hs	-	-

(\*\*) Repaso para parcial

**19- Jun: 2° Parcial: Dinámica rotacional, fluidos, oscilaciones y ondas.**

Semana del 28/6 al 2/7. Clases de Actividades Prácticas (4 hs) integración de la asignatura y repaso para recuperación de parcial

**3-Jul: Rec. 2° Parcial.**

Realización de seminarios y etapa de recuperación del 26/7 al 5/8. Examen Global 6/8.

  
Dra. Gladis Graciela Romero