

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
U.B.A.

1 - DEPARTAMENTO: Física

2.- CARRERA de : a) Licenciatura en: ORIENTACION:
b) Doctorado y/o Post-Grado en: Doctorado
c) Profesorado en:
d) Cursos Técnicos en Meteorología:
e) Cursos de Idiomas:

3 - 1er. CUATRIMESTRE/ 2do. CUATRIMESTRE Año: 25-7-05 al 29-7-05.

4.- Nº DE CODIGO DE CARRERA: 02

5.- MATERIA: "7ma Escuela Giambiagi: Tendencias actuales en materiales complejos"

6.- PUNTAJE PROPUESTO: 1 (un) punto

7.- PLAN DE ESTUDIOS: 1987

8.- CARACTER DE LA MATERIA: Optativa.

9.- DURACION: 25-7-05 al 29-7-05

10.- HORAS DE CLASES SEMANALES: 33 hs

a) Teóricas:	33	hs.	d) Seminarios:	hs.
b) Problemas:		hs.	e) Teórico-problemas:	hs.
c) Laboratorio :		hs.	f) Teórico-prácticas:	hs.
			g) Totales horas:	33 hs.

11.- CARGA HORARIA TOTAL: 33 hs.

12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS:

13.- FORMA DE EVALUACION: Monografía sobre un tema del curso y examen final.

14.- PROGRAMA ANALITICO: (se adjunta)

15.- BIBLIOGRAFIA:

FECHA: 10-8-05

FIRMA DIRECTOR:

DR. SILVANA M. PONCE DAWSON
DIRECTORA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

FIRMA PROFESOR:

ACLARACION FIRMA: Dra. Victoria Bekeris

Dr. Hector Kelly

Zhili Xiao (Argonne National Laboratory / Northern Illinois University, IL, USA)
Fabricating nanostructures using anodic aluminum oxide: a versatile template approach.
Novel mesostructures grown through self-assembly.

Roberto C. Salvarezza (INIFTA, Universidad Nacional de La Plata, Argentina)
Self assembled monolayers in materials science.

Francisco Sánchez (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)
Nano and microstructured magnetic materials.

Alberto Somoza (IFIMAT, Universidad Nacional del Centro de la Pvcia. De Buenos Aires, and CIC, Argentina)
On nanostructures in polymers and alloys.

Daniel Ugarte (UNICAMP and Lab. Nac. de Luz Síncrotron, Campinas SP, Brazil)
Atomic-level characterization of materials by electron microscopy techniques.

INVITADOS DEL WORKSHOP:

Mirta Inés Aranguren (División Polímeros - INTEMA, Mar del Plata, Argentina)
Cellulose nano/micro - reinforced polyurethanes

Ernesto Julio Calvo (INQUIMAE Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, FCEN-UBA, Buenos Aires, Argentina)
A chemical approach to nanoscience: Self assembly and molecular recognition

Jorge Feugeas (Instituto de Física de Rosario, Rosario, Argentina)
The use of plasmas in the surface treatment of steels and other alloys

Ana Gabriela Leyva (Grupo Materia Condensada - U. A. de Física - Centro Atómico Constituyentes - CNEA)
Synthesis and characterization of manganese oxide based nano-structures

Hernán Pastoriza (Centro Atómico Bariloche - Instituto Balseiro, S. C. Bariloche, Argentina)
Driving vortices in artificially structured superconductors

Adriana Serquis (Centro Atómico Bariloche - Instituto Balseiro, S. C. Bariloche, Argentina)
Microstructure and Superconducting Properties of MgB₂

Galo A. A. Soler-Illia (UAQ-CNEA-Buenos Aires, Argentina)
Creating organized matter at the nanoscale: The chemical and physical tricks

Handwritten signatures and initials.

Laura B. Steren (Centro Atómico Bariloche - Instituto Balseiro, S. C. Bariloche, Argentina)
Spin-polarized transport phenomena and magnetism in artificial nanostructures

Analia Vázquez (División Polímeros-Instituto de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales
(INTEMA), Mar del Plata, Argentina)
Biocomposites based on natural fibre and polymer matrices

Curso de la Carrera de Doctorado:

El alumno deberá rendir un examen final que consiste en una monografía de uno de los temas de las charlas dadas durante la escuela a elección del estudiante. La monografía será en idioma español, de no más de 15 carillas A4, espaciado interlineado 1.5.

VB W.