

24 F  
1982

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: DE FISICA

ASIGNATURA: SEMINARIO TEORICO SOBRE FISICA NO LINEAL

CARRERA/S: Doctorado en Ciencias  
Físicas

ORIENTACION:

PLAN

CARACTER: Optativo

DURACION DE LA MATERIA: 1 (un) cuatrimestre

HORAS DE CLASE: a) Teóricas ...hs. b) Problemas ...hs.  
c) Laboratorio ...hs. d) Seminarios ...<sup>2</sup>...hs.  
c) Totales: .<sup>2</sup>...hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS

Programa

- Desarrollos teóricos recientes en teoría de la turbulencia (atractores extraños), ondas no lineales (solitones), y termodinámica lejos del equilibrio.
- Modalidad del curso: se darán unas pocas clases introductorias y de reseña de cada tema. Los alumnos deberán preparar individualmente una exposición sobre un artículo considerado clásico en el tema, que será presentada y discutida en conjunto. El profesor elaborará una evaluación de los alumnos en base a su trabajo y asistencia, que servirá como calificación final.
- BIBLIOGRAFIA  
Se han recopilado los artículos básicos, que suman una veintena.  
Se dispone además de la colección actualizada (5 volúmenes) de la serie "Sinérgica", editada por Springer-Verlag.  
También se cuenta con las series anuales más recientes del "Journal of Statistical Physics" y "Physics A", revistas dedicadas a estos temas.

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Constantino Ferro Fontan

28 SET. 1982

Firma del Director:

DR. JULIO GRATTON  
DIRECTOR  
DEPARTAMENTO DE FISICA

Aprobado por Resolución CA 553/82