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 ..2...hs

c) Totales:..2..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 "Sinergética", 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: C. Ferro Fontán

Aclaración de firma: Dr. Constantino Ferro Fontan

28 SET. 1982

Firma del Director:

DR. JULIO GRATTON
DIRECTOR

Aprobado por Resolución CA 553/82