
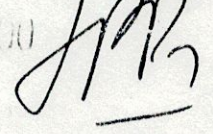


FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
U.B.A

- 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: 1er. Cuatrimestre 2000
- 4.- N° DE CODIGO DE CARRERA:
- 5.- MATERIA..... INTRODUCCION A LA FISICA TERRESTRE N° DE CODIGO
- 6.- PUNTAJE PROPUESTO : 5(cinco) puntos
- 7.- PLAN DE ESTUDIO: 1987
- 8.- CARACTER DE LA MATERIA: Optativo
- 9.- DURACION: Cuatrimestral
- 10.- HORAS DE CLASES SEMANAL: 10 hs.
 - a) Teóricas.....5..... hs.
 - b) Problemas.....5..... hs.
 - c) Laboratorio..... hs.
 - d) Seminarios..... hs.
 - e) Teórico-problemas..... hs.
 - f) Teórico-prácticas..... hs.
 - g) Totales horas:.....10..... hs.
- 11.- CARGA HORARIA TOTAL:.....160 hs.....hs.
- 12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Física Teórica 1
- 13.- FORMA DE EVALUACION: Trabajos Prácticos y Examen Final
- 14.- PROGRAMA ANALITICO: (Se adjunta)
- 15.- BIBLIOGRAFIA:

FIRMA PROFESOR: 

ACLARACION FIRMA: Dra. Ana María Osella

FECHA: 3 MAR 2000 

FIRMA DIRECTOR: Dr. JUAN PABLO PAZ
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE FISICA

INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA TERRESTRE

Doctorado

Duración: 1 cuatrimestre

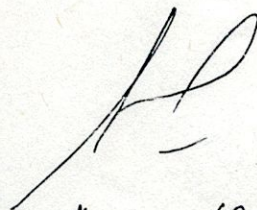
Horas semanales: Teóricas: 5 horas

Prácticas: 5 horas

Evaluación: Trabajos Prácticos y Examen final

Programa:

1. Geodinámica. Estructura de la Tierra. Litósfera: placas y márgenes. Deriva continental. Manto: convección térmica.
2. Propiedades elásticas de la tierra. Teoría de la Elasticidad. Tensor de deformaciones. Tensor de tensiones. Constantes elásticas. Anisotropía.
3. Ondas sísmicas. Ondas corpóreas: longitudinales y transversales. Atenuación. Ondas superficiales: ondas de Rayleigh y ondas de Love. Dispersión. Oscilaciones libres de la Tierra y modos normales de vibración.
4. Sismicidad. Magnitud de terremotos. Energía elástica. Métodos predictivos. Estructura interna de la Tierra. Modelos de corteza, manto y núcleo.
5. Termalismo terrestre. Gradiente térmico. Fenómenos de transporte: conducción y convección. Radiación. Fuentes de calor. Ecuación de conducción.
6. Estructura eléctrica de la Tierra. Métodos resistivos. Sondeos verticales y resistividad aparente. Medios inhomogéneos y anisótropos. Modelado e interpretación.
7. Métodos electromagnéticos. Fuente natural y fuente controlada. Método magnetotelúrico. Teoría. Modelos e interpretación. Conductividad eléctrica de la tierra.



Ana Osella -

