

Plan 162 Lic. en Física (Plan 1995)

Asignatura 43934 GRAVITACION Y COSMOLOGIA

Grupo 1

### Presentación

Gravitación Newtoniana. Geometría pseudo-riemanniana. Teoría de la gravitación de Einstein. Ecuaciones del campo gravitatorio. Test de la R.G. La solución de Schwarzschild. Ondas gravitatorias. Introducción a la Cosmología.

### Programa Básico

### Objetivos

Dar una visión elemental de la teoría de la gravitación de Einstein y sus aplicaciones a la cosmología.

### Programa de Teoría

### Programa Práctico

### Evaluación

R.P. FEYNMAN, R. LEIGHTON, R. M. SANDS, "Física" Vol II. \* L. LANDAU, E. LIFSCHITZ, "Teoría clásica de Campos", Reverté, 1973. \* M. BERRY, "Principles of Cosmology and Gravitation", Cambridge U.P., 1976. \* I.R. KEYNON, "General Relativity", Oxford U.P., 1990, 0-19-851996-6 \* R. D'INVERNO, "Introducing Einstein's Relativity", Clarendon Oxford Univ. Press, 1993. \* C.W. MISNER, K.S. THORNE, J.A. WHEELER, "Gravitation", Freeman, 1971. \* R. WALD, "General Relativity", Univ. of Chicago Press, 1986. \* S. WEINBERG. "Gravitation and cosmology", Wiley N.Y., 1972.

### Bibliografía

True