

GRADO EN FÍSICA- CURSO 2015/16

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:	FÍSICA TEÓRICA II (MÉT. MATEMATICOS DE LA FÍSICA)
Título del tema:	Radiación gravitatoria
Plazas:	2
Objetivos:	Descripción de la radiación gravitatoria en el marco de la relatividad general. Análisis del trabajo de Hulse y Taylor (merecedor del Nobel de Física) sobre el púlsar binario PSR 1913+16. Detección de ondas gravitatorias: proyectos en curso.
Metodología:	Indagación, consulta y crítica de la bibliografía (no restringida a la mencionada más abajo) y referencias relevantes, integrándolas en una exposición coherente del problema y de los resultados existentes, valorando las perspectivas de desarrollos futuros.
Bibliografía:	1. C.W. Misner, K.S. Thorne, J.A. Wheeler, "Gravitation". Freeman, San Francisco. 2. J.H. Taylor, Binary pulsars and relativistic gravity, Rev. Mod. Phys. 66, 711-719 (1994) y referencias allí contenidas. 3. R.A. Hulse, The discovery of the binary pulsar, Rev. Mod. Phys. 66, 699-710 (1994) y referencias allí citadas. 4. http://www.ligo.caltech.edu/ (LIGO = Laser Interferometer Gravitational-Wave Antenna) 5. http://lisa.nasa.gov/ (LISA = Laser Interferometer Space Antenna)