



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: FÍSICA

-TÍTULO DEL TRABAJO: Análisis de sistemas cuánticos mediante métodos matriciales.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico	X	Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	X
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial	Informes	
Computacional		Experimental	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Los métodos matriciales en Mecánica Cuántica pueden emplearse para el estudio de sistemas cuánticos de un modo alternativo, y en ocasiones ventajoso, al tradicional basado en la búsqueda de soluciones analíticas, exactas o aproximadas, de la ecuación de Schrödinger con condiciones de contorno. El objetivo de este trabajo es estudiar algunos sistemas cuánticos mediante métodos matriciales y comparar los resultados obtenidos con resultados exactos y numéricos.

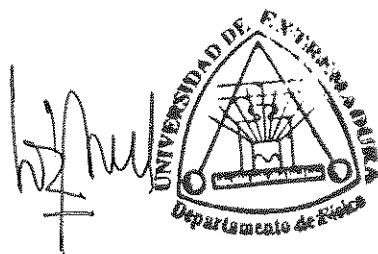
Titulación: Grado de Física
Observaciones

-TUTORES:

Nombre: Santos Bravo Yuste

Área de conocimiento: Física Teórica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 24-10-2013



Vº Bº y Firma del Director del Dpto.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large loop and a long horizontal stroke extending to the right.

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias