



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

## ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Física Aplicada

-TÍTULO DEL TRABAJO: Paradojas en relatividad especial

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión e investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental		Otros (especificar)	

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

La relatividad especial es una fuente de “paradojas” que parecen surgir de la teoría. Una de las más conocidas es la paradoja de los gemelos ( o paradoja del reloj), la paradoja del saltador de pértiga, la del patinador, etc.

Muchas de estas paradojas tienen como ingrediente el olvido a la hora de enunciarlas de que la simultaneidad de dos eventos es relativa (depende del sistema de referencia) y a veces es bastante complicado encontrar el punto en el que se ha hecho dicha suposición.

En este trabajo fin de grado el alumno profundizará en la relatividad especial mediante el estudio

de este tipo de paradojas. Para ello recopilará varias de las paradojas existentes en la bibliografía y a continuación les dará explicación utilizando la relatividad especial.


Observaciones: En este trabajo fin de grado es necesario que al alumno le guste pensar.


**-TUTORES:**

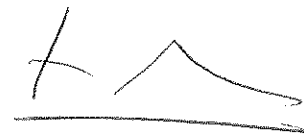
Nombre: Isidro Cachadiña Gutiérrez

Área de conocimiento: Física Aplicada

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 24 OCT 2013

  
Vº Bº y Firma del Director del Dpto





Vº Bº y Firma del Tutor