



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

<i>Tutor/a:</i>	JOAQUÍN JAVIER TORRES AGUDO
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	ELECTROMAGNETISMO Y FÍSICA DE LA MATERIA
<i>Cotutor/a:</i>	
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	

<i>Título del Trabajo:</i>	Simulación del movimiento de prótesis robóticas utilizando Modelos ocultos de Markov
<i>Tipología del Trabajo:</i>	<i>Teórico y computacional</i>

<i>Breve descripción del trabajo:</i>	<p>En este trabajo se pretende construir y simular modelos ocultos de Markov mediante técnicas bayesianas que permitan simular secuencias de movimientos de manos y brazos robóticos para realizar determinadas tareas como coger y mover objetos, y que podría ser de utilidad para diseñar sistemas para la asistencia a personas con discapacidad.</p> <p>Para ello se propone utilizar datos de procesos cerebrales reales, en caso de encontrarlos en la literatura, para comprobar la veracidad del modelo creado.</p>
---------------------------------------	--

Campus Fuentenueva
Avda. Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. +34-958242902
fisicas@ugr.es



Universidad de Granada



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

--

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG

Alumno/a propuesto/a:

Manuel García Lucena

Granada, 24 de Mayo

2015

Campus Fuentenueva
Avda. Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. +34-958242902
fisicas@ugr.es

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias