



Universidad
de Huelva

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRONICA,
DE SISTEMAS INFORMATICOS Y AUTOMATICA

PROPUESTA DE PFC/TAD

Profesor Tutor: TOMÁS DE J. MATEO SANGUINO (tomas.mateo@diesia.uhu.es)

Título: CONTROL DE VELOCIDAD DE UNA PLATAFORMA GIRATORIA

1^{er} Ciclo

2^o Ciclo

Créditos estimados para TAD (consigne una X donde proceda):

6 Créditos

(120 horas)

9 Créditos

(180 horas)

12 Créditos

(240 horas)

Fdo: Tomás de J. Mateo Sanguino

La Rábida, 28 de mayo de 2008



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRONICA,
DE SISTEMAS INFORMATICOS Y AUTOMATICA

PROPUESTA DE PFC/TAD

Profesor Tutor: TOMÁS DE J. MATEO SANGUINO (tomas.mateo@diesia.uhu.es)

Título: CONTROL DE VELOCIDAD DE UNA PLATAFORMA GIRATORIA

1.- Alumnos a los que va dirigido:

Alumnos de Ingeniería Técnica Industrial (esp. Electrónica), Ingeniería Téc. Informática (esp. Sistemas) con conocimientos previos de electrónica, microcontroladores y programación en Labview.

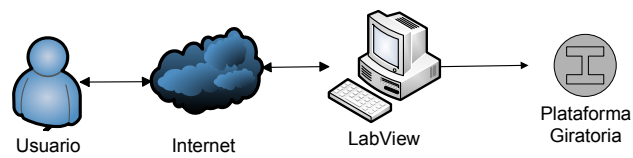
Nota: Es conveniente haber aprobado asignaturas relacionadas con la línea de trabajo como por ejemplo Instrumentación Electrónica o Sensores y Actuadores.

2.- Objetivos:

Se desarrollará una aplicación en LabView que controle una plataforma giratoria. El programa deberá controlar la velocidad y dirección del motor con las señales de control disponibles a la entrada (ver figura).



El VI de Labview se exportará como una página html mediante el VI Server incluido, para monitorizar el cambio de los parámetros desde una interfaz de usuario web.



3.- Metodología y plan de trabajo:

El plan de trabajo estará supervisado por el profesor tutor, asignando tareas concretas en función del tiempo para trabajar en base a objetivos parciales.

Para la realización práctica se asignarán una serie de horas concretas de trabajo en el laboratorio, el cual tendrá todos los equipos necesarios para el desarrollo de los objetivos.