

INTEGRANTES DEL GRUPO:

Apellidos	Nombre	E-mail
Murillo Martín-Asín	Almudena	almudena.murillom@alumnos.upm.es
Rosario Rúas	Pablo Antonio	pablo.rosario.ruas@alumnos.upm.es

TÍTULO DEL TRABAJO:

Deslizador de cámara.

MOTIVACIÓN Y DESCRIPCIÓN:

El proyecto surge con la ambición de conseguir elevar las posibilidades de grabación de una cámara convencional. Se busca conseguir que la cámara sea independiente en sus movimientos al usuario que quiere grabar, logrando así dotar de mayor rango y precisión las grabaciones.

Para ello se construirá un soporte que funcionará como un deslizador, con movimientos en horizontal y de propio giro de la cámara. Este soporte estará conectado a un software que monitorizará estos movimientos, movimientos que serán guiados por las posiciones de un móvil que ejercerá de referencia a la hora de grabar.

El programa recibirá las diferentes coordenadas o posiciones del elemento que quiera ser grabado, estas se procesarán y Arduino se encargará del movimiento del deslizador.

REQUISITOS FUNCIONALES:

Al iniciar el programa aparecerá en pantalla un menú que dará la opción de que el deslizador empiece a seguir al sensor mediante unos comandos básicos ON/OFF. A continuación, los sensores ultrasonidos detectarán la posición del móvil que se quiera seguir y mediante los motores paso a paso el deslizador se pondrá en marcha.