

## RESUMEN DE LA SEGUNDA SESIÓN DEL GRUPO L4f

Muy buenas a todos,

El pasado viernes día 27 de octubre se celebró la segunda sesión del grupo. En esta ocasión se hizo pública la convocatoria a todo el CIFOR, por lo que el número de asistentes se vio incrementado notablemente.

En esta ocasión pudimos dar la bienvenida a los nuevos asistentes y comentar los avances en los proyectos que ya estaban en marcha así como presentar algunos nuevos.

También aprovechamos la ocasión para anunciar el préstamo de material electrónico de laboratorio (fuentes de alimentación, osciloscopio, multímetro...) por parte de la Unidad de Investigación en Telemedicina del ISCIII.

Un breve resumen es el siguiente:

- Proyecto “ForeStereo”: se comunicó que hardware ya está implementado y ahora se está trabajando en el traspaso del código desde MatLab a C++.
- Proyecto “Contador-Partidor de Piñones”: se han explorado ya varias formas de abordar la rotura de los piñones, así como qué material utilizar para la visión artificial.
- José Luis García de Ceca nos contó cómo está automatizando medidas en su laboratorio, utilizando para ello Arduino.
- Proyecto sobre la resina: Aída y Ricardo nos ampliaron la información sobre el problema a abordar y posibles vías. Esto nos permite ir pensando cuál podría ser la mejor solución.
- José Galvez, del INIA, nos contó cómo a partir de un problema que tenían en un proyecto sobre el cultivo de nematodos se ha generado una patente que, además, es susceptible de seguir siendo explotada en nuevos aspectos, como la calibración del turbidímetro.
- La gente del ENCIN (IMIDRA) vino a plantearnos en qué consiste la experiencia que quieren llevar a cabo y a comentar, entre todos, qué posibles soluciones se podrían

aplicar. Están preparando ensayos sobre riego deficitario con plantaciones de pistacho, por lo que necesitan sensores para medir el estrés hídrico de la planta y para poder monitorizar en continuo el crecimiento del fruto.

- Juan Ignacio Golfín nos contó los resultados de un par de proyectos en los que han logrado calibrar unas curvas para, a partir de la resistencia a la conductividad eléctrica, determinar el contenido de humedad de la madera. Además puso a disposición del grupo (L4f) un medidor de alta resistencia y una caja de décadas resistivas (Gracias Juan)
- Por último, y no menos importante, José Climent, Regina Santos y Sergio Sansegundo nos contaron sus experiencias sobre vuelo de piñones y velocidad terminal. Su intención es mejorar la medida de forma que se simplifique el posterior análisis de la información. Aquí también hubo valiosas aportaciones.

Una vez más, los coordinadores consideramos que la reunión fue un éxito, ya que se expusieron ideas y proyectos muy interesantes, se debatió sobre ello y se propusieron mejoras o posibles soluciones muy interesantes.



Los asistentes a la segunda sesión (27 de octubre de 2017)

Un saludo

Los coordinadores del grupo