



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de laboratorio de tecnologías de precisión en agricultura, ganadería, agroindustria y gestión forestal. (Brazo robótico para muestreos con vehículo)

El Departamento de Ingeniería Rural de la UCO ha incorporado nuevo equipamiento, a través del proyecto UNCO15-CE-3648 "Laboratorio de tecnologías de precisión en agricultura, ganadería agroindustria y gestión forestal", cofinanciado por el Ministerio de Economía y Competitividad a través de las Ayudas a Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico dentro del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) convocatoria 2015 (Plan Estatal de I+D+I 2013-2016), cuyo Responsable Científico es el investigador Jesús Antonio Gil Ribes.

El equipo desarrollado se trata de un robot con capacidad de movimiento en tres ejes (x, y, z), su objetivo es portar y posicionar sensores NIRS basados en fibra óptica para la realización de controles automatizados sobre materias primas a granel directamente sobre los vehículos de transporte. De este modo, el accionamiento automático de dichos sensores, que podrán ser introducidos en el interior de la materia prima gracias al equipo robótico desarrollado, permitirá realizar muestreo y análisis de los materiales a granel sin necesidad de su descarga. El control de dicho equipo de automatización puede ser manual o automático, aportando flexibilidad para desarrollar estrategias adaptativas de control en función de la materia a analizar.



