

*Grup de recerca: Grup d'Instrumentació, Sensors i Interfícies, ISI*  
*Responsable: Óscar Casas Piedrafita, Ramon Pallàs Areny*  
*e-mail: : jaime.oscar.casas@upc.edu, ramon.pallas@upc.edu*  
*Web: <http://isi.upc.es>*



- Sensors autònoms per a vigilància mediambiental
- Sensorització en processos de compostatge
- Sensors de conductivitat elèctrica
- Xarxes de sensors sense fils: captació d'energia, processament de potència i energia, anàlisi de l'estat de bateries, estandardització, interoperativitat, desplegament i compatibilitat electromagnètica
- Nodes de sistemes sensors dinàmics basats en quad-rotors i altres plataformes MAV
- Control automàtic dels sistemes d'instrumentació i actuació en processos agroalimentaris

