

Grup de recerca: **Wireless Communications and Technologies, WiComTec**

Responsable: **Silvia Ruiz**

e-mail: **silvia@tsc.upc.edu**

Web: **<http://www.tsc.upc.edu/ca/recerca/wicomtec>**

➤ **Estudi de nous paradigmes de comunicació**

- Internet de les coses, xarxes de sensors

➤ **Solucions per a una Internet Ubiqua**

- Connectivitat a tot arreu i en tot moment

➤ **Mesures d'estalvi energètic en xarxes de sensors**

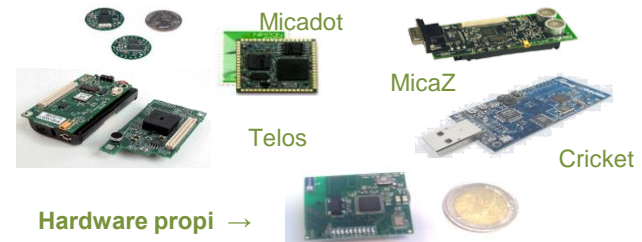
- Fonts d'energia naturals/artificials, implicacions en hardware, software i protocols

➤ **Anàlisi/disseny/implementació de nous serveis de xarxa**

- Localització, mobilitat, descobriment de capacitats, QoS



- Disseny i gestió de xarxes Wi-Fi
 - Control interferència i càrrega
 - Seguretat: detecció d'atacs
 - Mecanismes de localització



Hardware propi →

Comunicacions sensors i actuadors

Xarxes de sensors i Internet de les coses