



Recerques per Aprendre d'Enginyeria

Data: 19 d'abril de 2023

De 9:15h a 13h

Lloc: Escola d'Enginyeria

- De **9:15h a 9:30h** es durà a terme la **recepció**
- De **9:30h** fins les **11h** veurem una conferència a càrrec de **Ferran Martin Antolin**, professor del [Departament d'Enginyeria Electrònica](#) i membre del Grup de Recerca d'Enginyeria de Microones i Mil·limètriques Aplicat de la UAB.

Títol: *Identificació per radiofreqüència (RFID) “verda” i de baix cost: un repte per a la Internet de les Coses (IoT).*

La xerrada està orientada a presentar la tecnologia d'identificació per radiofreqüència (RFID), com a alternativa als codis de barra òptics o codis QR, tot presentant-ne les seves avantatges i limitacions. Es fa especial èmfasi en les estratègies per reduir el cost de les etiquetes de RFID i per a la implementació d'etiquetes “verdes”, sostenibles des del punt de vista ambiental. Es discuteixen, tanmateix, els aspectes que dificulten la total penetració d'aquesta tecnologia al mercat, i el paper de la RFID dins del paradigma de la Internet de les Coses (IoT).

- D' **11h a 11:30h** hi haurà **descans**
- D' **11:30h a 13h** veurem una conferència a càrrec de **Teresa Gea Leiva**, professora del [Departament d'Enginyeria Química, Biològica i Ambiental de la UAB](#)

Títol: *De residu a recurs: desenvolupant l'economia circular*

Per tal de desenvolupar l'economia circular, és necessari entendre tot el potencial dels residus generats al territori i les tecnologies disponibles per la seva transformació. Des de l'Enginyeria Química, l'Enginyeria de Bioprocessos i la Tecnologia Ambiental, s'enfronta aquest repte de manera multidisciplinària per definir les biorefineries del futur. En aquesta xerrada revisarem alguns exemples de processos en diferents nivells de maduresa tecnològica i reflexionarem sobre el concepte de circularitat i com aquest plantejament pot contribuir a la sostenibilitat.