Activitat de transferència Secundària -Universitat

Energia solar fotovoltaica i termografia

Descripció

Es realitzarà una introducció de la llum solar, per a posteriorment parlar de la seva distribució espectral. Això ens donarà peu a explicar l'efecte fotovoltaic i introduir la transformació dels fotons incidents en corrent elèctric. En aquest mateix context, s'exposarà el concepte de la radiació emesa per qualsevol cos en funció de la seva temperatura i com la termografia és capaç de detectar-la i indicar la temperatura dels cossos.

Després d'aquesta breu introducció teòrica passarem a realitzar una demostració pràctica. D'una banda, farem servir un mòdul fotovoltaic per mostrar el seu funcionament i introduir conceptes important de l'energia solar fotovoltaica com és el seguiment "tracking", la utilització d'inversors i bateries etc. D'altra banda, mitjançant una càmera termogràfica i termòmetres infrarojos explicarem curiositats de la radiació i la seva interacció amb diferents materials (materials transparents a la radiació, reflexius, etc.).

Informació d'interès

- Adreçat a: **:** Alumnes d'ESO (3r i 4t) i batxillerat
- Calendari: durant tot el curs
- Lloc: Edifici CREA. Campus de Cappont
- Coordinació: Susanna Maza (susanna.maza@udl.cat [mailto:susanna.maza@udl.cat])