

dijous, 26 de febrer de 2026

Estudiants d'Enginyeria Industrial visiten la planta termosolar de les Borges

Els estudiants de les assignatures **Instal·lacions Energètiques II i III** del [Grau d'Enginyeria Mecànica](http://www.graumechanica.udl.cat/ca/index.html) [<http://www.graumechanica.udl.cat/ca/index.html>] i del [Grau en Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat](#) [



Els alumnes a la Planta Termosolar Borges | FOTO: EPS UdL

<https://www.grauenergiasostenibilitat.udl.cat/ca/index.html>] han visitat recentment la planta de generació elèctrica renovable Termosolar Borges, gestionada per GdES Generación de Energía Sostenible. L'activitat, coordinada pels professors Íngrid Martorell i Marc Medrano, ha permès a l'alumnat conèixer de primera mà el funcionament d'una instal·lació pionera en l'àmbit de les energies renovables.

La planta, en funcionament des del gener de 2013, destaca per ser la primera instal·lació híbrida del món que combina tecnologia termosolar amb biomassa. Actualment subministra electricitat neta a prop de 27.000 llars i evita l'emissió de 24.500 tones de CO anuals.

Un dels elements clau del sistema és la seva capacitat d'operar les 24 hores del dia gràcies a la hibridació amb biomassa, que permet optimitzar el rendiment de la instal·lació. Durant el dia, la producció es basa en la captació de la radiació solar mitjançant un camp solar format per 2.688 col·lectors parabòlics, distribuïts en una superfície de 96 hectàrees i orientats segons la trajectòria del sol. A la nit, la generació elèctrica es manté activa gràcies a la producció de vapor en calderes alimentades principalment amb residus de biomassa forestal i agrícola, així com amb cultius energètics.

La visita s'emmarca en les activitats formatives orientades a apropar l'estudiantat a instal·lacions industrials capdavanteres i a reforçar els coneixements teòrics amb experiències pràctiques sobre el terreny.