



divendres, 28 de febrer de 2020

Jornada d'Orientació Universitària a l'Institut Maria Rúbies

Informació de l'esdeveniment

Lloc:

Escola Politècnica Superior - CREA

Adreça:

Jaume II, 69

Pere Cabrera s/n

Organitza:

EPS

Contacte:

Telèfon: 973 702 705

Email: smaza@matematica@udl.cat

Web:

[Escola Politècnica Superior \[/sites/Eps/ca/ \]](https://sites/eps/ca/)

Inici:

28 de de febrer de 2020



Descarregar imatge

Divendres 28 de febrer, l'Escola politècnica Superior (EPS) oferirà una jornada d'orientació universitària als alumnes de 4t d'ESO de l'Institut Maria Rúbies de Lleida, coordinada per la Sotsdirectora d'Estudiantat, Promoció i Qualitat de l'escola, Susana Maza en col·laboració amb els professors del Grau en Enginyeria en Energia i sostenibilitat.

La jornada se centrarà en una xerrada informativa sobre les possibilitats d'estudis que ofereix l'EPS i

la realització de dos tallers especialment dedicats a l'Energia i la Sostenibilitat:

- [Energia solar fotovoltaica i termografia](https://sites/eps/ca/info_per/futurs-alumnes/energia-solar-fotovoltaiica-i-termografia/index.html) [/sites/Eps/ca/info_per/futurs-alumnes/energia-solar-fotovoltaiica-i-termografia/index.html]



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 importants 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.).

- **Construcció Sostenible.** L'arquitectura que s'estima el medi ambient [/sites/Eps/ca/info_per/futurs-alumnes/page/index.html]

L'arquitectura forma part del medi on habitem els éssers humans. La manera de construir els edificis pot repercutir notablement en el medi ambient. El taller pretén donar una pinzellada dels conceptes fonamentals que permeten construir l'arquitectura d'una manera més sostenible. Es tractaran conceptes com la inèrcia tèrmica als edificis, la utilització de l'aïllament tèrmic, els materials de construcció de baix impacte ambiental o l'energia que consumeix l'edifici.

L'activitat s'organitza sota un [pla d'impuls de les vocacions científiques i tecnològiques](#) [/sites/Eps/ca/info_per/futurs-alumnes/espai-secundaria/] de l'EPS que es plasma en l'organització i/o participació en diverses activitats adreçades als alumnes de secundària, batxillerat i cicles formatius de les seves zones d'influència: la província de Lleida, les comarques de la franja i, des del curs acadèmic 2018-19, també la província de Barcelona, gràcies a la titularitat del [Campus Universitari Igualada-UdL](#) [<http://www.campusigualada.udl.cat/index.php/ca/>], un campus que la [Universitat de Lleida](#) [<http://www.udl.es/ca/>] té a la ciutat d'Igualada.

L'EPS compta amb un ampli [Catàleg de tallers i activitats de transferència Secundària-Universitat](#) [/export/sites/Eps/ca/info_per/futurs-alumnes/espai-secundaria/Cataleg-Tallers-Secundaria-vdef.pdf] per donar a conèixer la seva oferta formativa diferencial de Grau i Doble Grau: dobles graus internacionals, aprenentatge en anglès, modalitat de formació dual, etcètera.

El passat curs acadèmic es van realitzar accions en més de 60 centres en el marc d'aquesta campanya.

Si voleu que participem en la vostra Jornada d'Orientació Universitària, organitzem algun taller o bé voleu organitzar una visita guiada les nostres instal·lacions, ... Segui quina sigui la vostra necessitat, podeu contactar amb nosaltres (a Lleida, smaza@matematica.udl.cat [<mailto:smaza@matematica.udl.cat>] i a Igualada, rosa.cuadros@udl.cat, [<mailto:rosa.cuadros@udl.cat>] per WhatsApp al 638 086 190, o bé a les xarxes socials [Twitter](#) [https://twitter.com/EPS_UdL], [Facebook](#) [<https://www.facebook.com/EPS.UdL/>] o [Instagram](#) [<https://www.instagram.com/epsudl/>] i en parlem!