



TLC

Tertúlies de Literatura Científica

U Divulga. Ciència i Societat
UVIC | UVIC·UCC



FACULTAT
DE CIÈNCIES, TECNOLOGIA
I ENGINYERIES

UVIC | UVIC·UCC

ÀMBIT: ENERGIA (EMERGÈNCIA CLIMÀTICA) · ODS3: SALUT I BENESTAR

La robustesa energètica

a càrrec de **Francesc Reventós Puigjaner**, Doctor-Enginyer per l'Institut National Polytechnique de Grenoble i Llicenciat amb Filosofia i Lletres per la Universitat de Barcelona. A nivell professional enginyer i professor universitari als àmbits de Tecnologia Energètica i Nuclear i Seguretat Nuclear

Llibre: *Transició energètica. Què és urgent? Què és important?*. Francesc Reventós Puigjaner. Ed UPC. 2022

Quan dissenyem un producte en el camp de l'enginyeria, a més de tenir present la seva funció essencial, solem preocupar-nos també d'altres aspectes que sovint resulten ser significatius. Entre aquests intentarem que es pugui fabricar amb components i materials disponibles, que tingui un manteniment fàcil, que no es trenqui, que no demani un esforç desmesurat a l'usuari, que no sigui un risc per a les persones... Penseu en qualsevol electrodomèstic, vehicle, eina de jardí o el que us vingui al cap, i veureu que solem apreciar que el disseny hagi tingut presents els aspectes apuntats. Quan toquem aquest tema en el camp de l'enginyeria acostumem a dir que els nostres productes han de ser robustos. La robustesa de les solucions aportades a qualsevol problema és quelcom molt significatiu. En el cas de la transició energètica, i degut sobretot a estar davant d'un fet multi-frontal i multi-disciplinari, la rellevància del punt és encara més gran. Estem dissenyant una nova manera de produir energia per tal d'evitar un canvi climàtic catastròfic i aconseguir la sostenibilitat del planeta. Ho hem de fer d'una manera no solament viable, sinó viable i robusta; això vol dir d'una manera poc vulnerable a les coses que puguin passar. La ponència vol ressaltar la necessitat d'una transició energètica robusta i caracteritzar-la tot mostrant com apareix tant a la reconducció de la utilització dels combustibles fòssils i a la creació d'infraestructura renovable com l'hora de parlar de sobrietat, del problema energètic del Sud Global o de la geopolítica del tema.

El futur de l'energia

a càrrec d'**Antonio Turiel**, científic i un conegut divulgador dels problemes de sostenibilitat de la nostra societat. Llicenciat en Físiques, Matemàtiques i doctor en Física Teòrica, és investigador científic a l'Institut de Ciències del Mar de Barcelona, CSIC. La seva recerca s'ha centrat en la turbulència i l'oceanografia per satèl·lit, tot i que també és expert en l'àmbit dels recursos naturals. El seu bloc, The Oil Crash, és una de les grans referències en castellà sobre el problema del zenit del petroli

Llibre: *Petrocalipsis: crisis energètica global y cómo (no) la solucionaremos*. Antonio Turiel. Ed. Alfabeto. 2020

El llibre "Petrocalipsi" és una anàlisi crua i clara de les possibles alternatives al nostre sistema energètic actual. Davant del triomfalisme que moltes vegades exhibeixen les notícies sobre la futura utilització de noves fonts energètiques, es planteja amb concisió per què no funcionen ni funcionaran cadascuna de les falses solucions que s'han discutit durant les últimes dues dècades. No hi ha solucions senzilles ni dreceres al dilema que planteja la transició energètica, doblement necessària no només per l'impacte ambiental dels combustibles fòssils, sinó també per un factor sovint ignorat: la propera escassetat. Enfront de la fe cega en la tecnologia que semblen professar els responsables polítics i econòmics, l'autor ens explica que res no podrà evitar que en les properes dècades seguim una tònica de descens energètic de la qual ningú vol parlar. Cal comprendre la nostra situació real i actuar com més aviat millor



**Dimecres 26 d'octubre
de 2022, de 12 a 13.30 h**

Presencial / Virtual

Aula Magna de la UVic-UCC
(C/ de la Laura, 13. Vic)

Inscripcions: [Blog TLC](#)

Data límit per a la inscripció:
25/10/2022