

Transferència de coneixement //////////////////////////////////////

Càtedra de Processos Industrials Sostenibles

“Treballar més per consumir millor”

La Universitat de Girona ha posat en marxa la Càtedra de Processos Industrials Sostenibles. El projecte busca proporcionar instruments per ajudar a difondre la cultura de l'optimització dels recursos. En definitiva, es tracta de formar tècnics que ajudin la indústria a consumir millor.

Ángel López explica que la sostenibilitat “consisteix a fer que les indústries gastin allò que els fa falta sense comprometre el desenvolupament futur”. López és el director de la Càtedra de Processos Industrials Sostenibles. Aquest doctor en Enginyeria i professor a la UdG acumula una dilatada experiència a la indústria, per a la qual sempre ha treballat en la millora dels processos i la gestió de l'energia, una feina que ell anomena “reenginyeria”. Fa servir dades per il·lustrar la voràgine en la qual ens movem. Adverteix que el consum de les 2.300 empreses de l'àrea de Girona s'acosta als 1.200 milions de kW-h, equivalents a 1.400.000 barrils de petroli a l'any. Descriu que, cada dia, es consumeixen al món 26.000 milions de litres de petroli. Afegeix que, dels 159 litres d'un barril, se n'aprofiten uns 110. La resta es perd pel camí entre el cost del transport, el que es necessita en el procés d'extracció o en el de refinatge. La sostenibilitat “comença per aquí, identificant les coses en les quals hem de millorar, mirant d'estalviar energia en els processos”.

L'enginyer manifesta que, encara que perseguir una major sostenibilitat costi diners, en un percentatge important dels casos la inversió es recupera per l'adopció d'una tecnologia més moderna, que estalvia. En aquest sentit, les estadístiques mostren que el consum d'energia de la indústria creix a un ritme més lent que el de la societat.

El objectius de la Càtedra

La Càtedra de Processos Industrials Sostenibles neix amb l'objectiu de promoure estudis i investigacions a l'entorn del consum de l'energia. La fórmula de treball tindrà en compte, de manera prioritària, la promoció de la recerca entre diversos grups de la mateixa universitat. Es tracta d'introduir la sostenibilitat en els processos en què treballen altres grups de



Ángel López, director de la càtedra.

Entre les activitats que la Càtedra es proposa potenciar hi ha les relacionades amb els processos de caràcter industrial, fent incidència en aquells que destaquen pel consum d'energia o pel consum de matèries primeres o per la producció d'elements amb un cicle de vida curt, en els quals l'aplicació de la “reenginyeria” pot ser útil.

recerca, un suggeriment, afirma, “que hem fet nosaltres perquè no tenia sentit iniciar costoses investigacions en solitari”. Per al director de la Càtedra representa la via més encertada, perquè “els facilitarem mitjans econòmics perquè investiguin al voltant dels nostres objectius”. Entre les activitats que es proposa potenciar hi ha les relacionades amb els processos de caràcter industrial, fent incidència en aquells que destaquen pel consum d'energia o pel consum de matèries primeres o per la producció d'elements amb un cicle de vida curt, en els quals l'aplicació de la “reenginyeria” pot ser útil.

Es tracta de la primera càtedra d'aquesta especialitat constituïda a tot l'Estat espanyol, la qual cosa per a López representa “un avantatge, però també un risc”. Les activitats es van iniciar l'11 de febrer, i ja ha començat un curs dirigit a enginyers tècnics en química industrial, sobre el manteniment de plantes de procés.