

ACTUALITAT EMPRESARIAL

Catalunya **Innova**
i Recerca**DR. MARCEL BLANCO ROMIA**

Director del Grup de Recerca de Quimiometria Aplicada, de la UAB

UABUniversitat Autònoma
de Barcelona**CIÈNCIES**

Des de fa 25 anys el Grup de recerca de Quimiometria Aplicada de la UAB, dirigit pel Catedràtic de química analítica Marcel Blanco Romia (Seròs, Lleida, 1944), treballa en el desenvolupament de mètodes quimiomètrics per a l'anàlisi de diversos processos industrials, que permeten a les empreses de diferents sectors industrials estalviar en temps i recursos i obtenir productes de millor qualitat.

Joana T. Arch
BARCELONA

Quins avantatges proporciona l'aplicació de quimiometria?

En la indústria farmacèutica, per exemple, des de que es fabrica un determinat medicament fins que s'ha analitzat completament per assegurar que complirà amb totes les especificacions de qualitat, poden passar hores o dies. Durant aquest temps el lot està immobilitzat i no es pot comercialitzar, amb la pèrdua de diners que implica. Nosaltres podem escurçar aquests temps d'anàlisi i augmentar la productivitat, tot sense alterar les mostres.

“La recerca dóna una rendibilitat a llarg termini”

“Transferim a la indústria el coneixement que creem al grup per a que el pugui aplicar i treure'n un benefici.”

Per tant, escurcen els temps d'anàlisi i ofereixen mètodes analítics no contaminants i no invasius?

Efectivament, i diria més, desenvolupem tècniques ecològiques, compatibles mediambientalment, perquè aquests tipus d'anàlisis generen menys residus. A la vegada, interfereixen gairebé gens als processos industrials.

En quins projectes treballen?

Avui dia, en el camp que més treballen és el de l'espectrometria en infraroig proper (NIR). Les nostres aplicacions són molt àmplies, hem fet col·laboracions amb la indústria farmacèutica, tèxtil, la petroquímica i agroalimentària. La nostra col·laboració busca transferir a la indústria el coneixement que creem al grup, des de dins de la universitat, per a que el pugui aplicar i treure'n un benefici, perquè cal que aquest coneixement sigui rentable.

Amb quins objectius més treballen en el grup?

Una de les raons de ser del grup és oferir formació als estudiants de tercer grau (Màster i Doctorat), per això tenim una alta rotació de personal entre aquest col·lectiu. Dono molta importància a que els recent doctorats no es quedin on estan, sinó que busquin altres camins i transmetin els coneixements que han adquirit aquí.

Hi ha cert desconeixement de tota la recerca que es fa a casa nostra?

Particularment en el camp de la química, a causa de que, històricament, aquesta activitat ha tingut mala fama, quan en realitat ens proporciona una major qualitat i esperança de vida. Crec, però, que en general, en aquest país, ens costa avançar en el camp de la recerca perquè la seva rendibilitat és a llarg termini i, per tant, interessa menys.

Per a més informació:

<http://grupsderecerca.uab.cat/chemometrics>