

# Serveis Tècnics de Recerca

## Unitat d'Anàlisi Tèrmica

La Unitat d'Anàlisi Tèrmica es formalitza a principis de l'any 2009 com a unitat vinculada als Serveis Tècnics de Recerca de la UdG. A més, és el laboratori més complet de Catalunya en el seu gènere.

La Unitat d'Anàlisi Tèrmica és la continuació del laboratori que els doctors Joan Saurina i Josep Arnau van iniciar a principis dels anys noranta, una instal·lació que va créixer al voltant del Grup de Recerca de Materials i Termodinàmica (GRMT) i de les aportacions que hi van fer els grups LEPAMAP i EQATA. En la actualitat, el laboratori està vinculat als Serveis Tècnics de Recerca de la Universitat de Girona, amb l'objectiu d'estendre'n l'ús a altres grups de recerca de la Universitat i de posar les instal·lacions i els coneixements a disposició de la indústria.

Els equips amb què està dotat el laboratori proporcionen una versatilitat d'estudi molt gran en el seu camp. No n'hi ha cap altre amb les mateixes característiques a Catalunya. Les instal·lacions permeten fer anàlisis calorimètriques (DSC), dilatomètriques, dinamomètriques i termogravimètriques (DMA), amb la possibilitat d'associar aquest darrer aparell a un espectròmetre de masses. El maquinari permet obtenir dades precises dels materials ceràmics, dels polímers i dels metalls. Segons Joan Pere López, tècnic responsable de la Unitat, el ventall d'empreses que poden estar interessades en els serveis de la Unitat és molt gran i, per citar-ne algunes, esmenta la indústria farmacèutica, la de tecnologia alimentària i la de materials. També són diversos els grups que, en l'àmbit universitari, poden beneficiar-se de la Unitat, sobretot, els relacionats amb la química, la física, les ciències ambientals o dels materials.

En el moment de fer l'anàlisi, el tècnic assessora el client per triar la metodologia adequada en funció de les característiques del material. Les diverses tècniques possibles són complementàries, la qual cosa és un valor afegit per descobrir perquè hi ha clients que arriben pensant que només amb alguna de les proves en tenen prou. «Oferim una resposta immediata, ajustada a les necessitats dels nostres clients», explica López. Per la seva banda, Josep Roura, professor de ciència de materials i catedràtic de la UdG, considera que la Unitat d'Anàlisi Tèrmica és «una aposta de la Universitat que pretén donar una oportunitat als grups que disposaven de capacitat de prestar serveis però que no podien assumir el risc inicial d'incorporar un tècnic amb dedicació exclusiva». Amb la consolidació d'aquesta figura, el laboratori està en condicions de satisfer les necessitats de tots aquells que contractin els serveis.



Els equips amb què està dotat el laboratori proporcionen una versatilitat d'estudi molt gran en el seu camp. No n'hi ha cap altre amb les mateixes característiques a Catalunya.

### Com es pot establir contacte amb la Unitat?

Serveis Tècnics de Recerca.  
Responsable Joan Pere López  
<http://www.udg.edu/STRUAT/>  
Edifici Politècnica II  
Campus Montilivi  
Universitat de Girona  
17071 Girona