



# UDGSERVEIS TÈCNICS DE RECERCA

## Presentació

Els **Serveis Tècnics de la UdG** son els serveis científico-tècnics generals de la Universitat de Girona. Es constitueixen l'any 1993, amb la intenció d'aglutinar els grans instruments que, per les seves característiques de complexitat, aplicacions, interdisciplinarietat, podien donar servei a diferents grups de recerca.

Amb la finalitat d'optimitzar l'ús, rendibilitat i amortització dels equips, s'ha dotat als serveis amb un equip de personal tècnic especialitzat que garanteix, en tot moment, un funcionament, manteniment i ajust òptims.

D'aquesta forma, l'usuari, tant universitari com extra universitari, pot fer ús continuat d'unes eines complexes, sense tenir la obligació de preocupar-se pel seu manteniment i ajust.

Aquest Servei té com a finalitat donar **suport tècnic i instrumental a la recerca i docència universitàries**, així com, a les **empreses públiques o privades** que componen l'entramat industrial de l'entorn.

La estructura dels Serveis Tècnics de Recerca compta amb el Director Científic (designat entre els membres del Personal Docent i Investigador d'acord amb el reglament dels STR), el Director Tècnic (Sr. Jordi Blavia Bergós), la Secretaria Administrativa (Sra. Agustina Pedrero Martínez), tècnics assignats a les diferents Unitats funcionals que integren els STR i el personal tècnic de suport (Sra. Imma Arrom Planagumà i Sr. Daniel Reyes Bautista).

## Unitats

- Unitat de Microscòpia Electrònica i Òptica (UM)  
Sra. Carme Carulla Contreras.
- Unitat de Biotecnologia i Biomedicina (UBiB)  
Sr. Vicenç Oliveras Llovera.
- Unitat d'Anàlisi Química i Estructural (UAQiE)  
Dra. Lluïsa Matas Jordi  
Sr. Xavier Fontrodona Gubau.
- Unitat d'Espectrometria de Masses (UEM)  
Dra. Laura Gómez Martín
- Unitat d'Anàlisi Tèrmica (UAT)  
Sr. Joan Pere López Olmedo.
- Unitat d'Assessorament Estadístic (UAE)  
Sra. Natàlia Adell Calvet.
- Unitat de Tecnologies Submarines (UTS)  
Sr. Lluís Magí Carceller

## Contacte

Serveis Tècnics de Recerca de la Universitat de Girona  
Parc Científic i Tecnològic. Edifici Jaume Casademont  
C/ Pic de Peguera 15. 17003 Girona  
Tel. +34 972 418 387  
e-mail: [info.str@udg.edu](mailto:info.str@udg.edu)  
<http://www.udg.edu/str/>

 **Universitat de Girona**

**STR**

# UDGSERVEIS TÈCNICS DE RECERCA

## • Unitat de Microscòpia Electrònica i Òptica (UM)

- Microscòpia electrònica de rastreig (MER).
- Microscòpia electrònica de transmissió (MET).
- Microscopis òptics biològics directes.
- Microscopis òptics estereoscòpics.



## • Unitat de Biotecnologia i Biomedicina (UBB)

- Microscòpia Làser Confocal Espectral
- Microscòpia confocal de llum estructurada.
- Espectrometria de masses MALDI-TOF.

## • Unitat d'Anàlisi Química i Estructural (UAQiE)

- Ressonància magnètica nuclear (RMN).
- Espectrometria de masses amb Plasma d'acoblament Inductiu (ICP-MS).
- Anàlisi elemental (AE)
- Difracció de raigs X de monocristall (DRX monocristall).
- Difracció de raigs X de pols (DRX pols).
- Fluorescència de raigs X de reflexió total (TXRF)



## • Unitat d'Espectrometria de Masses (UEM)

- Cromatografia líquida d'alta resolució (HPLC-MS).
- Cromatografia de gasos d'alta resolució (GC-MS)
- Cromatografia de gasos amb detecció FID (GC-FID)
- Espectrometria de masses d'alta resolució (Q-TOF)
- Espectrometria d'infraroig (FTIR)

## • Unitat d'Anàlisi Tèrmica (UAT)

- Anàlisi dinamomecànica (DMA)
- Anàlisi termogravimètrica (TGA).
- Anàlisi termomecànica (TMA).
- Calorimetria diferencial de rastreig (DSC)
- Microcalorimetria diferencial de rastreig (DSC)



## • Unitat d'Assessorament Estadístic (UAE)

- Disseny de qüestionaris i experiments.
- Disseny i validació de bases de dades pel seu tractament estadístic.
- Anàlisi estadístic descriptiu.
- Modelització: regressió lineal, regressió logística...
- Anàlisi estadístic multivariant.
- Estudis de mercat.
- Aplicacions de la estadística en un àmbit multi-disciplinar (econòmic, mèdic, sociològic...).



## • Unitat de Tecnologies Submarines (UTS)

- Embarcació Sextant
- GPS RTK
- Sistema de posicionament submarí i comunicació submarina
- Sónar multifeix d'imatge
- Sónar multifeix de rang

