

## Descobreix la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC!

Les enginyeries i les biociències al teu abast: informacions, demostracions i tallers interactius. Des de la Unitat de Divulgació Científica (UCC+i de la FECYT) i la Facultat de Ciències i Tecnologia, la UST (U\_Science Tech) de la UVic-UCC, del 9 al 13 de març, t'acostarem al món de la robòtica, les proteïnes i el genoma humà, la microestructura de materials i, la realitat virtual. També coneixeràs les activitats que es fan a la UVic-UCC per acostar-te a la ciència i la tecnologia (Setmana de la Ciència, Tertúlies de Literatura Científica, Premi Llegim Ciència, Mercat de Tecnologia, Congrés La Ciència Feta pels Infants, First Lego League, Tallers de Secundària, Premis treballs Recerca Batxillerat, Esmorzar amb Investigadors, Tallers de Creativitat e Innovació a l'Aula...).

## Activitats que es duran a terme

### 1. Taller de proteïnes i passejada pel genoma humà

Amb aquesta activitat podràs veure i interactuar amb les proteïnes a través de programes de simulació en 3D, i visualitzar el genoma humà observant els cromosomes, els gens en els cromosomes, veure les malalties relacionades, identificar la corresponent proteïna i visualitzar-la.

Aquest taller que s'oferirà periòdicament, estarà coordinat per un professor i una alumna dels [Graus en Biologia](#) i en [Biotecnologia](#) de la UVic-UCC.

**Coordina:** Mireia Olivella, investigadora del Grup de Recerca Bioinformàtica i Estadística Mèdica (BEM) de la UVic-UCC.

### 2. Taller d'impressió en 3D

Amb aquesta activitat podràs veure com funciona una impressora 3D i com la pots fer a casa tu mateix. S'explicaran a través d'experiència pròpia tots els passos que cal fer per dissenyar, construir i posar a punt aquest aparell. En aquest taller podràs veure què significa imprimir en 3D i quines són les possibles aplicacions d'aquest tipus d'impressores.

Aquest taller estarà impartit per Sergi Martínez, estudiant del Grau d'Enginyeria Mecatrònica de la UVic-UCC.

### 3. Taller de multimèdia: els videojocs i les apps

La realitat augmentada permet enriquir la realitat amb imatges virtuals visibles a través de dispositius mòbils. Aquesta activitat et permetrà veure aplicacions de realitat augmentada utilitzant dispositius mòbils i demostracions d'aplicacions amb control gestual. Alhora podràs descarregar-te i utilitzar diverses apps realitzades pels nostres professors i alumnes del [Grau en Multimèdia](#) UVic-UCC.

Aquest taller que s'ofereix periòdicament, estarà coordinat per un professor o un estudiant de cursos avançats del Grau en Multimèdia de la UVic-UCC.

**Coordina:** Enric López i Sergi Grau, professors del [Grau en Multimèdia](#) de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC.

### 4. Demostració de funcionament del robot controlat per LEAP Motion

En aquesta activitat es farà una demostració del control del robot basat en arduino a través del LEAP Motion realitzat en la assignatura Sistemes Encastats.

A l'estand es podrà veure el funcionament d'aquesta plataforma desenvolupada a la UVic-UCC. Els membres que assisteixin a l'estand podran provar de fer moure el robot i els estudiants de la UVic-UCC explicaran el funcionament del robot.

Aquest taller que s'ofereix periòdicament, estarà coordinat per un estudiant de cursos avançats del [Grau en Multimèdia](#) de la UVic-UCC.

**Coordina:** Ramon Reig, investigador del Grup de Recerca Tractament de Dades i Senyals (TDS) de la UVic-UCC.

### 5. Taller de la microestructura dels materials\*

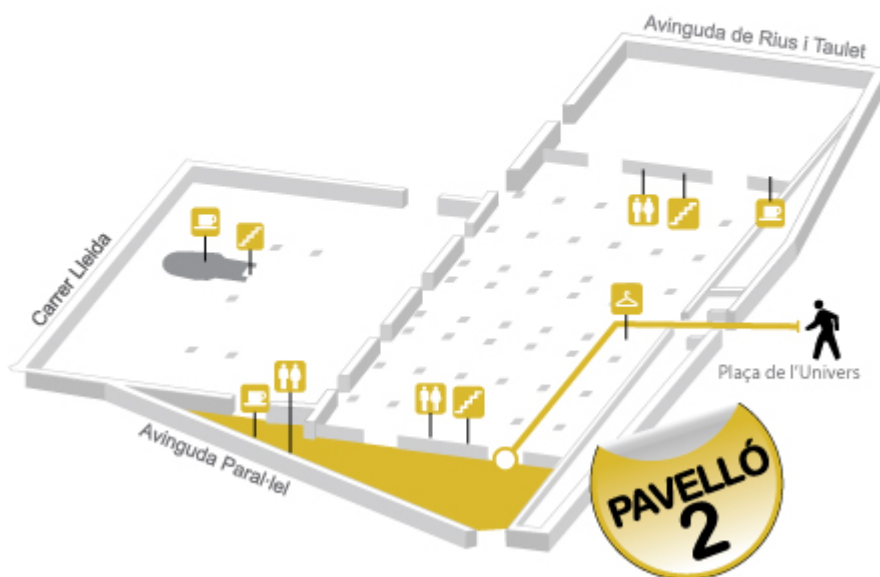
Amb aquesta activitat podràs veure com són els metalls per dins i com es relaciona la seva microestructura amb les seves propietats mecàniques. Cargols d'acer, metalls niquelats, bronzes i llautons estan fets de petits grans cristal·lins. La forma i mida dels grans determinen algunes propietats mecàniques i de treball. En aquest taller podràs veure través d'un microscopi metal·logràfic les microestructures dels metalls i entendre perquè mecanitzen millor uns acers que uns altres.

Aquest taller que s'ofereix periòdicament, estarà coordinat per un professor o un estudiant de cursos avançats dels Graus en [Enginyeria Mecatrònica](#) i en [Organització Industrial](#) de la UVic-UCC.

**Coordina:** Judit Molera, investigadora principal del Grup de Recerca Mecatrònica i modelització aplicada a la Tecnologia de Materials (MECAMAT) de la UVic-UCC.

**Nota:** \*Aquest taller només s'impartirà el dimecres 9 de març.

# ec! espaiciència!



**Situació:**

Recinte firal de Montjuïc

(Triangle del Palau 2, Nivell 0). Estand T2011.

**Dates:**

Del 9 al 13 de març

**Organitza:**

**U** UNIVERSITAT DE VIC  
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA  
Unitat de Divulgació Científica

**UCC** RED DE  
UNIDADES DE  
CULTURA CIENTÍFICA

**U** SCIENCE TECH

**Amb el suport de:**

**FCRI**  
Fundació Catalana per a la  
Recerca i la Innovació

**U** UNIVERSITAT DE VIC  
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA  
Vicerectorat de Recerca i Professorat

**UVIC**  
ÀREA DE MÀRQUETING