



# Cursa el darrer curs del Grau en una empresa!! Menció Dual en Química

Presentació oberta a tot l'alumnat del Grau en Química per conèixer un model educatiu innovador que combina la formació acadèmica a la universitat amb l'experiència pràctica a una empresa.



**5 de desembre a les 13:15h**



**Aula 105**



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Facultat de Química

Compostos de coordinació

Cromatografia de gasos

Termodinàmica de processos reversibles

Reaccions pericícliques

Gestió de la innovació, Recursos Humans i Materials

# ¿Què es la Formació Dual Universitària?

## Formació Acadèmica

Adquireixes coneixements i habilitats en dos contextos complementaris, universitat – empresa, obtenint la formació prevista al pla d'estudis.

## Experiència Professional

Desenvolupes habilitats pràctiques en una empresa, aplicant els teus coneixements a situacions reals en un entorn professional.

## Integració

Et prepara per al món laboral amb una formació integral que fomenta el desenvolupament de competències transversals. .



# Beneficis de la Formació Dual Universitaria

## 1 **Aprenentatge Aplicat**

Adquireixes habilitats i coneixements pràctics rellevants per al mercat laboral.

## 3 **Millor Ocupabilitat**

Les empreses valoren l'experiència pràctica i la formació específica en els seus procediments.

## 2 **Experiència Laboral**

T'integres al món laboral, creant una xarxa de contactes i millorant la teva ocupabilitat.

## 4 **Salari**

Reps un salari durant el teu període de formació pràctica.



# Formació Dual Universitaria: Europa i Espanya

## Universitat Tècniques al centre i nord d'Europa

- Alemanya: Duale Hochschule Baden-Württemberg
- França: ESTIA Institute of Technology
- Finlàndia: Universitat de Savonia

## Espanya

- Mondragon Unibersitatea
- Deustuko Unibersitatea
- Euskal Herriko Unibersitatea

## Catalunya

- Universitat Rovira Virgili (Química!)
- Universitat de Lleida



Imatge de: Dual higher education in Croatia

# Menció Dual al Grau en Química UB

- ✓ Reconeixement oficial (títol / SET)
- ✓ 48 ECTS en Empresa (aproximadament 1100 h)

Assignatura	Tipus	Crèdits	
<b>Química en Empresa 1</b>	Optativa	6	Estructura, administració i organització empresarial en el camp de la química.
<b>Química en Empresa 2</b>	Optativa	6	
<b>Pràctiques Externes</b>	Optativa	12	
<b>Gestió de Projectes</b>	Obligatòria	6	
<b>Laboratori de Química X</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Laboratori de Química Analítica</li><li>➤ Laboratori de Química Física</li><li>➤ Laboratori de Química Inorgànica</li><li>➤ Laboratori de Química Orgànica</li></ul>		
<b>Treball Final de Grau</b>			

3 Labs a la FQ (2 S6 i 1 S7)  
1 Lab en Empresa (en funció del perfil)

# MD-GQU: Assignatures

- ✓ **Plans Docents específics** per a la MD
- ✓ **Mateixos Objectius i Competències** que les assignatures “estàndar” (excepte OPT)
- ✓ Activitats formatives i avaluació diferents: aprenentatge per casos, avaluació per portafolis, etc.
- ✓ Pràctiques Externes (12 ECTS) igual que els estudiants de l’itinerari “estàndar”
- ✓ **Treball Final de Grau:** Avaluació igual que els TFGs externs de l’itinerari “estàndar”.  
Hi ha avaluació del tutor d’empresa però es presenta memòria i **es defensa a la Facultat.**





# MD-GQU: Itinerari Curricular

1

## Primer & Segon any

Formació a la Facultat.

2

## Tercer any

Formació a la Facultat.

S6: Cal matricular 2 Labs que no es farien a la MD!

3

## Quart any

1 Lab + BQ a la Facultat. Resta de l'aprenentatge a la empresa. Avaluació Universitat – Empresa.

4

## TFG

Es realitza a l'empresa. La defensa pública es fa a la Facultat.



# MD-GQU: Itinerari Curricular

1

Primer & Segon any

## MD-GQU: El darrer curs

Laboratori Q Y

Bioquímica

Set - Oct

Formació a l'Empresa

Bioquímica

Oct - Gen

Formació a l'Empresa

Feb - Juliol

TFG

4

**TFG**

Es realitza a l'empresa. La defensa pública es fa a la Facultat.



**GRIFOLS**

 **WANHUA**

 **HEMPEL**

**Galenicum** believe in life

 **MASSÓ**



**AkzoNobel**

**LIPOTRUE**  
science & biotechnologies

## Empreses col·laboradores

- ✓ FARMHISPANIA
- ✓ RIMSA Metal Technology

 **SAFICALCAN**  
innovative solutions

 **UNIVERSITAT DE  
BARCELONA**

Facultat de Química

# Requisits i Accés

## Requisits d'accés

- ❑ Totes les assignatures de 1r – 2n – 3r aprovades (juny)
- ❑ Estar en disposició de cursar els 48 ECTS en empresa (no tenir optatives fetes ni crèdits reconeguts!)

## Procés de sol·licitud i admissió

1. Expressió d'interès (opcional, convenient)
2. Gener 2025: publicació d'ofertes empreses (provisional)
3. Gener - Febrer 2025: Sol·licitud d'accés
  - CV + Carta de motivació + selecció ofertes
4. Finals juny (notes finals): Admissió





# Selecció

## Selecció

- Totes les persones admeses entren en el procés de selecció.
- Entrevistes amb les empreses col·laboradores
- L'admissió a la MD no implica ser seleccionat i tenir possibilitat de fer la MD!
- L'estudiant que és seleccionat/ada per més d'una empresa pot triar l'oferta que més l'interessi.

## Juliol

- Publicació de la selecció d'estudiants i empreses.



# Conveni Formatiu de MD

- És específic per a cada estudiant
- Projecte Formatiu
  - ✓ assignatures, tasques, competències
  - ✓ com s'avaluarà, seguiment
- Drets i obligacions de les parts (protecció de dades i Intel·lectual)
- Mecanismes de **tutoria**
  - ✓ Tutor/a acadèmic/a (en funció del Lab)
  - ✓ Tutor/a empresa
  - ✓ Periodicitat de les tutories



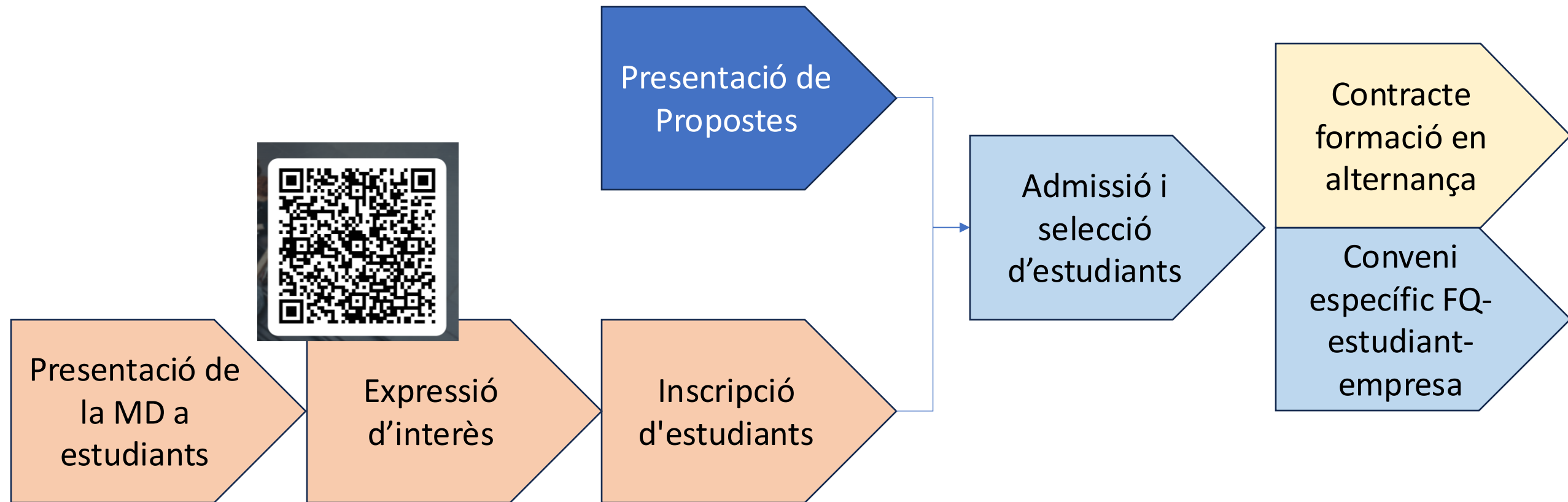


# Contracte de formació

- Relació contractual empresa - estudiant
- “Contracte laboral per a la formació en alternança” (Reial Decret Llei 32/201)
- L’objectiu és el desenvolupament de la formació de l’estudiant.
- Durada mínima que permeti cursar els crèdits duals.
- Retribució igual o superior al SMI o conveni regulador del sector.

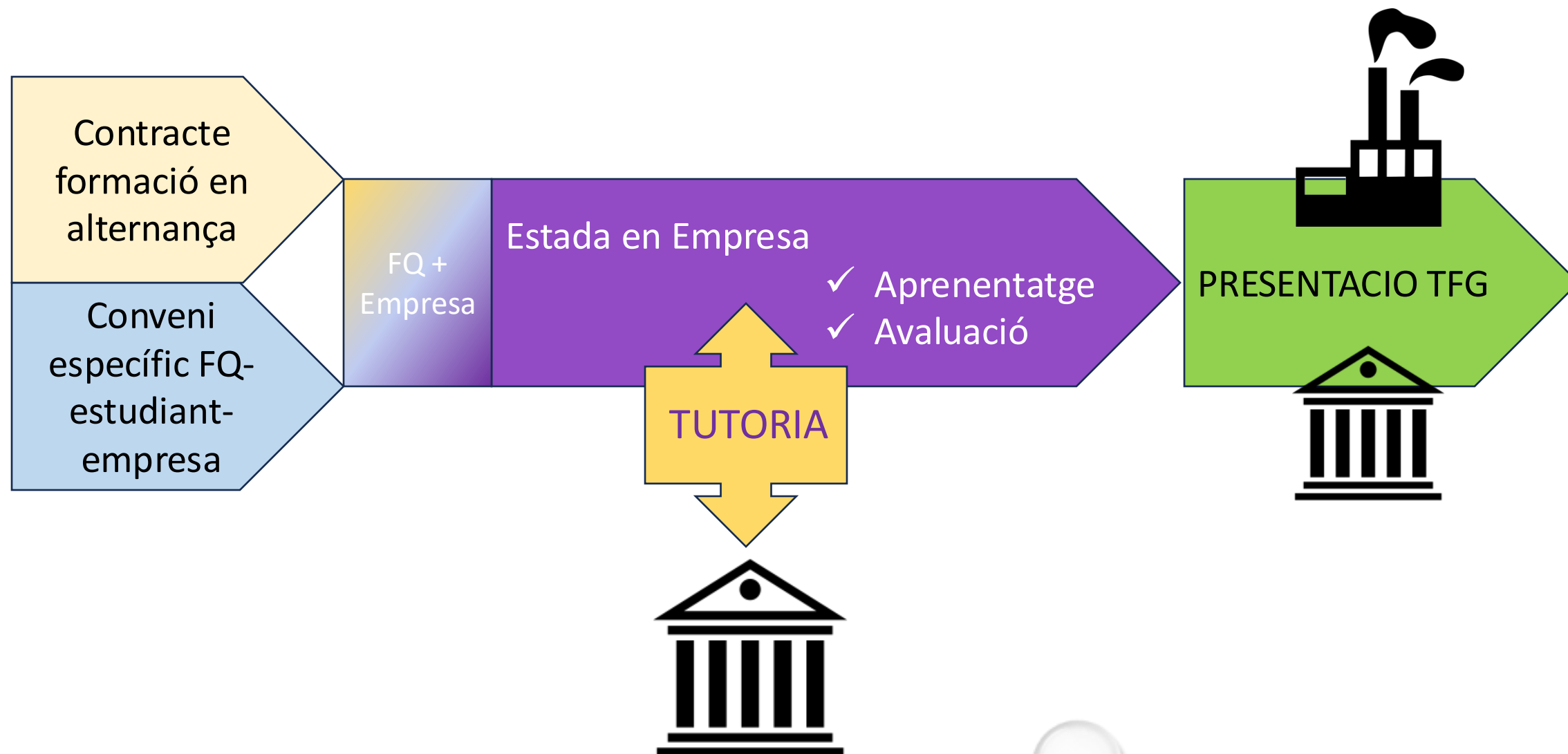


# MD-GQU: Cronograma





# MD-GQU: Cronograma





# Gràcies pel vostre interès!!

## Menció Dual en Química

Expressió d'interès en participar a  
la Menció Dual del Grau en  
Química



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Facultat de Química