



# Quina molècula soc?

---

## Quarta edició del concurs

La **Facultat de Química de la URV (FQ)**, amb el patrocini del Col·legi Oficial de Químics de Catalunya, organitza la 4a edició del concurs **Quina molècula soc?**, obert a tota la comunitat d'estudiants matriculats en graus i màsters de la FQ durant el curs 2024-25.

Aquest concurs promou la cerca i anàlisi d'informació, el treball en equip, el pensament crític, i l'aprofundiment dels coneixements en Química i Bioquímica. Alhora, posa de relleu molècules quotidianes, curioses, vitals o singulars, moltes d'elles relacionades amb històries o fets interessants.

L'objectiu del concurs és endevinar una sèrie de molècules *incògnita*, a partir de la informació (*pistes*) que s'aniran publicant al web de la FQ:

<https://www.fq.urv.cat/ca/informacio-per-a/estudiants/concurs-molecules/>

El concurs es durà a terme durant els mesos de gener-abril de 2025. Els tres primers equips classificats rebran un premi econòmic. Amb la participació al concurs, es comprometen a escriure un breu article amb la descripció de dues de les molècules en les que s'ha basat el concurs per ser publicat a la revista NPQ, *Notícies per a químics*, publicació del Col·legi Oficial de Químics de Catalunya.

---

## Contacte

En cas de dubte o consulta, adreceu-vos a [degnat.fq@urv.cat](mailto:degnat.fq@urv.cat) o [maribel.matheu@urv.cat](mailto:maribel.matheu@urv.cat)

Participar en aquest concurs implica respectar les normes establertes a les bases.

## Bases del concurs

---

### 1. INSCRIPCIÓ

- **Data límit** per a la inscripció: **19/12/2024**.
- **Formalització de la inscripció:** enviar un correu electrònic a [deganat.fq@urv.cat](mailto:deganat.fq@urv.cat), l'Oficina de Suport al Deganat (OSD) de la FQ, amb la següent informació:
  - Tema del correu: **Equip (nom de l'equip) concurs molècules**
  - Cos del correu:

hi ha de constar, per a cada membre:

**Nom, cognoms i DNI**

**Any d'inici dels estudis i ensenyament al qual pertany actualment**

### 2. COMPOSICIÓ I DENOMINACIÓ DELS EQUIPS

- El nom de cada equip es proposa pels seus membres. El deganat de la FQ es reserva el dret de no permetre l'ús d'un nom si es considera discriminatori, ofensiu o inapropiat.
- Cada equip ha de constar de 4 o 5 estudiants, els quals son inalterables un cop tancada la fase d'inscripció.
- Tots els membres han de ser estudiants de grau i/o màster de la FQ de la URV, amb matrícula vigent del curs 2024-25.
- Els/les estudiants d'un equip han de pertànyer, com a mínim, a dues promocions i/o ensenyaments diferents (p. ex., haver començat estudis 2021-22 i 2023-24, o bé ser de graus/màsters diversos).
- Un cop finalitzada la inscripció es publicaran els noms dels equips al web del concurs durant la competició, però no els noms dels estudiants.

### 3. BASES DEL JOC

**El joc** consisteix en endevinar cinc molècules *incògnita* a partir de les pistes publicades per l'organització, i dels coneixements i la consulta d'informació dels membres participants. Els equips competeixen per guanyar el màxim nombre de punts en joc i obtenir un premi.

- Les molècules i la gestió del concurs es supervisen pels membres de l'equip deganal i l'OSD de la FQ, així com les puntuacions i decisions que se'n deriven.
- La participació en el joc implica enviar les respostes, seguint les dates establertes, per les 5 molècules incògnita. Per a cada molècula en joc, cada equip pot aconseguir una quantitat de punts per resposta encertada.



#### 4. CALENDARI, PISTES I ENVIAMENT DE SOLUCIONS

- El concurs es desenvoluparà de **gener a abril de 2025**.
- Per a cada molècula, es publicaran una a una i a intervals de 4-5 dies, 5 pistes al web del concurs:

<https://www.fq.urv.cat/ca/informacio-per-a/estudiants/concurs-molecules/>

Amb la publicació de la 1<sup>a</sup> pista *es mostrarà la data límit* per a **enviar la resposta** (solució) de la molècula en joc.

- Les dates clau per a les 5 molècules son:

Molècula	Publicació pista 1	Publicació solució
1	09/01/2025	27/01/2025
2	30/01/2025	17/02/2025
3	20/02/2025	10/03/2025
4	13/03/2025	31/03/2025
5	03/04/2025	28/04/2025

- A partir de la publicació de la primera pista de cada molècula en joc, quan cada equip consideri que té la solució, ha d'enviar per correu electrònic la resposta a [deganat.fq@urv.cat](mailto:deganat.fq@urv.cat), amb el tema:

**Equip (nom de l'equip): solució molècula 1**

**Equip (nom de l'equip): solució molècula 2**

etc.

En el cos del correu cal indicar amb el màxim rigor, correcció i claredat *les tres* informacions següents: **fórmula/estructura · nom de la molècula · nº CAS**.

- Es poden enviar diferents respostes a mida que es van publicant noves pistes. La puntuació final obtinguda per a aquella molècula en dependrà.

#### 5. PUNTUACIÓ

- Els punts que rep cada equip es basen en cadascuna de les molècules del joc.
- Es mostraran les puntuacions actualitzades dels equips mentre avanci el concurs. Així, quan es reveli la solució d'una molècula en joc, s'atorgarà i publicarà la puntuació obtinguda a cada equip, i els punts acumulats fins el moment.
- Regles de puntuació:
  - les respostes són vàlides si s'han enviat no més tard de la data/hora límit fixada per a cada pista.
  - cada equip només pot enviar una resposta entre la publicació de dues pistes consecutives. Si se n'envien més, només es tindrà en compte la primera enviada.
  - un equip només acumula punts per a cada pista publicada *si la darrera resposta enviada és correcta*.



- els punts que acumula si ha enviat una resposta única i correcta, segons quantes pistes s'han publicat fins el moment d'enviar la resposta, són:

**1 pista: 10 punts**

**2 pistes: 8 punts**

**3 pistes: 6 punts**

**4 pistes: 4 punts**

**5 pistes: 2 punts**

- si un equip envia més d'una resposta, *sent la darrera resposta correcta*, els punts atorgats seran el 75% dels que corresponguin al nombre de pistes publicades en el moment d'enviar la resposta. Per exemple: resposta correcta enviada entre la 3a i la 4a pista, havent enviat una resposta incorrecta a la 2a pista:  **$0.75 \times 6 \text{ punts} = 4.5 \text{ punts}$** .

- un cop publicada la solució de la darrera molècula, la puntuació final de cada equip es calcularà com la *suma de les puntuacions* obtingudes en cadascuna de les 5 molècules incògnita. Per exemple, en acabar la fase local, un equip ha obtingut:

$$8 + 8 + 10 + 4.5 + 0 = 30.5 \text{ punts}$$

- *En cas d'empat a punts*, en finalitzar les 5 molècules, entre diferents equips de la part alta de la classificació, aquests participaran en un desempat a partir de la resolució d'una nova molècula incògnita. Aquest es realitzarà el dia de l'acte de lliurament dels premis, i així es decidirà la classificació final i el repartiment dels premis del concurs.

## 6. PREMIS

Els premis del concurs **Quina molècula soc?** s'atorguen per equip segons les puntuacions aconseguides i estan dotats amb:

**1r premi: 500 € per a l'equip classificat 1r**

**2n premi: 250 € per a l'equip classificat 2n**

**3r premi: 125 € per a l'equip classificat 3r**

El lliurament dels premis es farà en un acte públic a mitjans de maig de 2025. La data, hora i lloc de l'acte s'anunciaran per correu amb antelació.

## Preparació i enviament d'articles per la revista NPQ

Durant els mesos següents al lliurament dels premis, els tres equips premiats prepararan un article cadascun, amb una extensió màxima d'entre 4 i 5 pàgines de revista, seguint el format establert pel Col·legi Oficial de Químics de Catalunya, i l'hauran d'enviar a [javier.lopez@urv.cat](mailto:javier.lopez@urv.cat) per a la seva revisió i posterior publicació a la revista NPQ, com a molt tard el 30 de juliol de 2025.