



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR / FACULTAT DE CIÈNCIES

## Química

GRAU 2022

Dates i horaris	Durada	Nombre d'alumnes	Preu
Setembre 2022. Dia 1 de 16 a 19 hores dies 2, 5,7 i 8 de 9 a 13 hores dia 6 i 9 de 9 a 12 hores	<b>25</b> hores	<b>25</b> alumnes	<b>55</b> euros

### Destinataris

Alumnat d'Enginyeria Industrial i Enginyeria Agroalimentària, Química, Física, Biologia i Bioquímica.

### Professorat

**Miquel Barceló i David Quiñero**

Professors del Departament de Química.

### Objectius

Revisió dels conceptes bàsics de segon de batxillerat per establir un pont amb l'assignatura de Química del primer curs dels graus.

### Programa

1. L'estructura de l'àtom
2. Què pesa un àtom?
3. Agrupacions i combinacions d'àtoms: molècules i altres possibilitats
4. L'enllaç químic
5. Geometria de l'enllaç químic
6. Les forces intermoleculares
7. Les estructures dels sòlids
8. El concepte de mol
9. Dissolucions
10. Les reaccions químiques i la seva estequiometria
11. L'energia en les reaccions químiques
12. Conceptes bàsics de formulació química inorgànica: composts inorgànics binaris, ternaris i quaternaris

### Metodologia

Aquesta proposta està estructurada en 18 temes que poden ser tractats en una o dues sessions d'una hora, i que responen als objectius marcats. Aquests temes inclouen tres parts principals: revisió dels conceptes generals, formulació química inorgànica i introducció a la química orgànica, tot i que aquesta programació es pot modificar lleugerament per tractar més a fons els punts on s'observi una



mancança més important entre els alumnes. Així mateix, es plantejaran uns exercicis inicials per valorar els coneixements previs dels alumnes, i una avaluació final per veure el grau de comprensió assolit.

### **Llengua vehicular**

Català i castellà

### **Matrícula i informació**

[http://estudis.uib.cat/Formacio-complementaria/preparacio\\_grau/](http://estudis.uib.cat/Formacio-complementaria/preparacio_grau/)  
sac@uib.cat  
971 17 24 10 / 17 23 25

# CURS DE PREPARACIÓ

**GRAU 2022**