



## **Mòdul: MC2 Física i Química 1**

### ***Què aprendràs?***

En acabar aquest mòdul has de saber:

- Descriure les característiques dels estats de la matèria i dels canvis d'estat.
- Aplicar la teoria cinètico-molecular per explicar diferents fenòmens.
- Diferenciar les substàncies pures de les mescles.
- Descriure els principals tipus de mescles.
- Calcular concentracions de dissolucions.
- Conèixer les característiques dels àtoms.
- Descriure el model atòmic actual.
- Definir i treballar els conceptes d'element químic, isòtop, ió i massa atòmica.
- Descriure la taula periòdica actual.
- Interpretar el fenomen de la radioactivitat.
- Classificar les substàncies químiques segons siguin elements químics o compostos.
- Distingir la reacció química d'altres fenòmens.
- Identificar diferents tipus de reaccions químiques.

### ***Com s'avalua?***

L'avaluació dels mòduls de GES és contínua, és a dir, es tenen en compte tots els treballs i activitats que has fet al llarg del trimestre.

Aquest mòdul se supera mitjançant les activitats d'Avaluació Contínua que presentis. Per aprovar aquest mòdul has d'haver fet les activitats del curs i obtenir una nota final de 5 o més. En cap cas no aprovaràs el mòdul si no obtens qualificació de cadascun dels quatre lliuraments. Si la teva qualificació no arriba a 5 vol dir que no has assolit els objectius del mòdul i l'hauràs de tornar a cursar.

El pes de cada lliurament és el següent:

1r lliurament: 25%

2n lliurament: 25%

3r lliurament: 25%

4t lliurament: 25%



En el bloc **Estat de compleció del curs** podreu anar observant les activitats d'avaluació continua que heu de fer i com les heu anat completant.

En les retroaccions que el professorat anirà fent al teu treball ja veuràs si vas bé o si cal que t'esforcis més per poder superar el mòdul.

A final de trimestre, i amb temps suficient, trobaràs informació sobre si has superat o no el mòdul. Estigues al cas d'aquesta informació que apareixerà a la Secretaria GES.

Parla amb la teva persona tutor per qualsevol problema.

### **Com s'estudia aquest mòdul?**

Per estudiar aquest mòdul has d'entrar al **campus IOC** i buscar aquest nom: MC2 Física i Química 1. Fes clic a sobre i hi podràs entrar. Trobaràs tot el que necessites per estudiar:

- Els Avisos del professorat amb informació útil en cada moment del trimestre.
- El fòrum de **Dubtes** on plantejar a tot el grup les preguntes que tinguis i compartir les respostes.
- El **Correu intern**, des d'on posar-te en contacte amb el professorat.
- El **Pla de Treball del Lliurament**, una guia amb la seqüència d'activitats que t'ajudarà a organitzar-te i a fer les activitats de forma ordenada i coherent.
- Els **Materials d'estudi** que hauràs de consultar.
- Les **Activitats d'aprenentatge** per practicar tantes vegades com vulguis el que has après.
- **x saber-ne més**, un recull de llocs web on trobar més informació, aclariments, simulacions, qüestionaris, etc.
- Les **Activitats d'avaluació contínua** són exercicis relacionats amb allò que estàs treballant i que **hauràs de lliurar** dins els terminis determinats.
  - Per a què serveixen?
    - Et marquen un ritme d'estudi i treball al llarg del trimestre.
    - T'ajuden a comprovar si estàs assolint els coneixements del mòdul correctament, o no.
    - Et proporcionaran la puntuació necessària per superar el mòdul.

Les activitats d'avaluació continua són:

a) Qüestionaris: Disposareu d'activitats de tipus test amb diverses opcions per a respondre, on tan sols una opció serà la correcta. A més a més, pots resoldre el



qüestionari només **una vegada**, per tant, és important que hagi repassat bé la teoria abans de resoldre'l. Per a facilitar el vostre aprenentatge en avaluació continua, els qüestionaris de cada lliurament d'aquest mòdul quedaran oberts fins a la data de final del següent lliurament.

b) Tasques amb correcció del professorat. Poden ser activitats en línia o activitats on haureu de penjar un fitxer, (Llegiu el tutorial [GES: Campus 2: Enviar una tasca](#))

Activitats en línia: Quan accediu a aquest tipus d'activitat veureu que disposeu de l'enunciat i d'un espai d'edició per contestar l'activitat. Un cop enviada i el professorat l'hagi corregida ja no la podeu modificar (no es tornarà a corregir) a menys que el professorat o cregui adient.

Activitats de penjar fitxers: En aquest tipus d'activitat, heu de fer un fitxer i penjar-lo en l'activitat. Tan sols es pot enviar un cop.

A criteri del professorat, un estudiant podrà repetir totes les activitats de correcció per part del professorat d'un lliurament si la puntuació obtinguda queda per sota de 5 punts sobre 10. El termini per presentar les repeticions del 1r, 2n i 3r lliurament s'acaba amb el final del següent lliurament.

- Cada termini de lliurament has de fer la part de treball que t'indiqui el professorat i lliurar les activitats proposades. Això et permetrà planificar millor el trimestre i tenir, al final de cada lliurament, la qualificació del teu treball.
- Aquestes activitats seran corregides, valorades i comentades pel professorat del mòdul. És molt important que t'esforcis a fer les activitats i que et fixis amb els comentaris que se't fan per saber com avança el teu aprenentatge.
- No esperis al darrer moment per lliurar-les, com més aviat les lliuris abans tindràs els comentaris i suport del professorat.
- Les tasques presentades **fora de termini o les tasques en esborrany no es corregiran** per part del professorat. L'esborrany és una utilitat que us permet revisar les feines amb temps, però que no significa que la tasca estigui presentada. Recordeu que les activitats en estat esborrany no són definitives fins que premeu el botó **trametre tasca**.

### **Quins materials necessites per treballar aquest mòdul?**

Els materials d'estudi d'aquest mòdul consisteixen en documents que de text i pàgines web. Els trobaràs a <http://ioc.xtec.cat/campus> en l'espai reservat per aquest mòdul MC2 Física



i Química 1

Pots aconseguir els materials d'estudi fent clic aquí.

- [Materials estudi del 1r lliurament.: La matèria i els seus estats](#)
- [Materials d'estudi del 2n lliurament.:Mescles i dissolucions](#)
- [Materials d'estudi del 3r lliurament.: La matèria per dins](#)
- [Materials d'estudi del 4r lliurament.: Canvis que experimenta la matèria](#)

### ***Proposta de treball al portafolis***

L'avaluació contínua no s'acaba quan s'acaba aquest mòdul a final del trimestre. L'avaluació segueix fins que acabis els estudis i aconseguïssis el títol de GES.

Per això val la pena que traslladis part del teu treball en aquest mòdul al teu portafolis perquè quedi com a evidència del que hi has après. Així, un cop passi el temps, podràs adonar-te del teu avenç en els estudis mirant què has anat fent durant el teu procés d'aprenentatge.

Des d'aquest mòdul MC2 Física i Química 1 et proposem que al portafolis hi pengis un dels informes científics que hagi elaborat al llarg del mòdul, amb un comentari on expliquis, què has tingut en compte a l'hora de fer-lo, què t'ha sortit bé i que haguessis pogut millorar.