



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
Institut Gabriel Ferrater i Soler

SEMINARI DE FÍSICA I QUÍMICA

CRITERIS D'AVAUACIÓ - CURS 2014-2015

FÍSICA I QUÍMICA 2n d'ESO

● PROGRAMACIÓ

1a Avaluació

U.0. – CANVIS D'UNITATS

U.11. – FORCES

U.12. – PRESSIÓ

U.13. – MOVIMENT

2a Avaluació

U.14. – QUÈ ÉS L'ENERGIA

U.15. – CALOR I TEMPERATURA

U.16. – PROPAGACIÓ DE LA CALOR

U.1. – PROPIETATS DE LA MATÈRIA

U.2. – UN MODEL PER L'AIRE

3a Avaluació

U.3. – SÒLID, LÍQUID I GAS

U.4. – MESCLES I SUBSTÀNCIES QUÍMIQUES

U.6. – CANVIS QUÍMICS. ELEMENTS I COMPOSTOS

U.9. _ ÀCIDS I ÀLCALIS

U.10.- PRODUCTES QUÍMICS

El contingut de les unitats correspon amb el llibre paper/digital: Física i Química Ciències de la naturalesa 1/ 2 ESO, Ed. Teide.

CRITERIS D'AVALUACIÓ

- La nota de cadascuna de les tres avaluacions es valorarà de la següent manera:
- Examen (continguts i procediments) 70%
- Dossier 20%
- Actitud 10%

Malgrat s'utilitzi l'ordinador i la pantalla digital per l'aprenentatge dels continguts de l'assignatura, també es farà ús de la "clàssica llibreta". En aquesta llibreta o dossier, hi haurà de constar per a cada unitat :

L'ampliació teòrica d'algunes preguntes del text, els exercicis corregits a classe i les pràctiques realitzades, tot això seguint l'ordre i la seqüenciació que ha marcat el professor.

En l'actitud es valorarà: puntualitat, comportament, l'atenció, la participació, el treball a classe, els deures per casa i la cura de l'ordinador personal. Es considerarà una actitud punible assistir a classe sense el material pertinent.

Durant l'avaluació es faran exàmens a raó d'un examen per cada dues unitats, encara que quan es cregui convenient el professor podrà alterar el nombre i els continguts d'aquestes proves, aquestes proves escrites aniran enfocades a poder avaluar l'assoliment de les competències bàsiques treballades en cada unitat i que es ressenyen a la programació.

NOTA FINAL

Els alumnes que hagin aprovat les tres avaluacions: Aproven l'assignatura amb la nota corresponent a la mitjana aritmètica de les tres avaluacions.

Els alumnes que hagin aprovat dues avaluacions : Es fa la mitjana aritmètica de les tres avaluacions. Si la nota resultant és igual o superior a 4'5, aproven la matèria. Si és inferior la tenen suspesa .

Els alumnes que suspenen dues o tres avaluacions: suspenen la matèria.

Els alumnes que han suspès l'assignatura han de fer l'examen de recuperació (entra tota la matèria donada). Si aproven aquest examen superen l'assignatura amb un 5 de nota.

En cas de no aprovar la matèria tindran una convocatòria de recuperació al setembre.

La prova de recuperació serà consensuada per tots els membres del departament i única per a tots els grups, encara que en alguns casos es podran canviar algunes qüestions per alguns grups.

ALUMNES DE 2on AMB LA MATÈRIA DE CIÈNCIES DE LA NATURALESA DE 1er D'ESO PENDENT.

Si aproven la matèria de segon queda aprovada la de 1er.

FÍSICA I QUÍMICA 3r d'ESO. (quadrimestral)

La matèria de Ciències de la Naturalesa de 3r d'ESO. està dividida en dos quadrimestres. Un quadrimestre els alumnes fan Física i Química i l'altre Biologia i Geologia.

TEMPORITZACIÓ I CRITERIS D'AVALUACIÓ (Física i Química 3r d'ESO)

1a Avaluació

U.1.- LA MESURA. EL MÈTODE CIENTÍFIC

U.2. – LA MATÈRIA

Examen 1

U.3. – ÀTOMS I MOLÈCULES

Examen 2

U.4 (I). - FORMULACIÓ

Examen 3

U.4(II). – QUANTITAT DE SUBSTÀNCIA

Examen 4

2a Avaluació

U.5. – REACCIONS QUÍMIQUES

Examen 5

El contingut de les unitats correspon amb el llibre de paper/digital: Física i química 3ESO, Ciències de la naturalesa. Ed. edebé

La nota de cadascuna de les avaluacions es valorarà de la següent manera:

- Examen (continguts i procediments) 70%
- El dossier 20%
- L'actitud 10%

En el dossier, de cada unitat ha de constar:

L'ampliació teòrica d'algunes preguntes del text, els exercicis corregits a classe i les pràctiques realitzades, tot això seguint l'ordre i la seqüenciació que ha marcat el professor.

En l'actitud es valorarà: puntualitat, comportament, l'atenció, la participació, el treball a classe i els deures per casa.

Durant l'avaluació es faran els exàmens abans esmentats, encara que quan es cregui convenient el professor podrà alterar el nombre i els continguts d'aquestes proves, aquestes proves escrites aniran enfocades a poder avaluar l'assoliment de les competències bàsiques treballades en cada unitat i que es ressenyen a la programació.

La nota final de Física i Química serà la mitjana aritmètica de les notes corresponents a les dues avaluacions. Si és igual o superior a 4,5 aproven la FQ

La nota final de Ciències de la Naturalesa serà la mitjana aritmètica de les notes finals de Física i Química i Biologia i Geologia..

Si la mitjana surt igual o superior a 4,5 la matèria de Ciències de la Naturalesa estarà aprovada.

Si la mitjana és inferior a 4,5 i té aprovada alguna de les parts (Física i Química o Biologia i Geologia), haurà de fer l'examen de recuperació corresponent a la part suspesa. Si supera aquest examen la nota corresponent a la part suspesa serà de 5.

Els alumnes que el juny hagin suspès la matèria, però tinguin aprovada alguna de les dues parts de la que consta, podran examinar-se el setembre solament de la part suspesa. La nota final es confegirà amb el mateixos criteris que al juny.

ALUMNES DE 3er AMB LA MATÈRIA DE CIÈNCIES DE LA NATURALESA DE 2on D'ESO PENDENT.

Si aproven la matèria de 3er queda aprovada la de 2on.

FÍSICA I QUÍMICA 4t d'ESO

TEMPORITZACIÓ I CRITERIS D'AVALUACIÓ (Física i Química 4t d'ESO)

1a Avaluació

U.0. – LA MESURA

U.1. – MOVIMENT

Examen 1 (10 d'octubre)

U.2. – FORCES

U.3. – FORÇA I PRESSIÓ EN ELS FLUÏDS

Examen 2 (5 de desembre)

2a Avaluació

U.4. – ENERGIA

U.5. – ENERGIA TÈRMICA

Examen 3 (31 de gener)

FORMULACIÓ QUÍMICA INORGÀNICA

Examen 4 (28 de febrer)

3a Avaluació

U.7. – ELEMENTS I COMPOSTOS

U.8. – EL CARBONI I ELS SEUS COMPOSTOS

Examen 5 (29 d'abril)

U.9. – CÀLCULS QUÍMICS

Examen 6 (30 de maig)

Les dates dels exàmens seran al voltant de les que s'han ressenyat

El contingut de les unitats correspon amb el text:

Ciències de la naturalesa Física i química 4ESO, Ed. Edebé

CRITERIS D'AVUACIÓ

- La nota de cadascuna de les tres avaluacions es valorarà de la següent manera:
- Examen (continguts i procediments) 70%
- Dossier 20%
- Actitud 10%

En el dossier, de cada unitat ha de constar:

L'ampliació teòrica d'algunes preguntes del text, els exercicis corregits a classe i les pràctiques realitzades.

En l'actitud es valorarà: puntualitat, comportament, l'atenció, la participació, el treball a classe i els deures per casa.

Durant l'avaluació es faran exàmens a raó d'un examen per cada dues unitats, encara que quan es cregui convenient el professor podrà alterar el nombre i els continguts d'aquestes proves, aquestes proves escrites aniran enfocades a poder avaluar l'assoliment de les competències bàsiques treballades en cada unitat i que es ressenyen a la programació.

NOTA FINAL

Els alumnes que hagin aprovat les tres avaluacions: mitjana aritmètica de les tres avaluacions.

Els alumnes que hagin aprovat dues avaluacions : mitjana aritmètica de les tres avaluacions. Si la nota resultant és igual o superior a 4'5, aproven la matèria. Si és inferior la tindran suspesa.

Els alumnes que suspenen dues o tres avaluacions: suspenen la matèria.

Els alumnes que han suspès la matèria han de fer l'examen final (entra tota la matèria donada). Si aproven aquest examen els quedarà aprovada amb un 5 de nota, en cas de no arribar al 5 podran recuperar la matèria a la prova extraordinària de setembre.

ALUMNES DE 4rt AMB LA MATÈRIA DE CIÈNCIES DE LA NATURALES DE 3er D'ESO PENDENT.

Els alumnes que malgrat tenir suspesa les Ciències de la Naturalesa de 3er haguessin aprovat un dels quadrimestres (FQ o BG), se'ls guarda la nota i solament hauran de recuperar la matèria suspesa.

Si la matèria suspesa és la FQ, la poden recuperar :

- Cas que a 4art d'ESO cursin l'assignatura de FQ, aprovant la FQ de 4art
- Cas que a 4art d'ESO no cursin l'assignatura de FQ hauran de presentar un dossier. El contingut del dossier haurà de constar dels resums dels apartats teòrics dels temes 1,4,5 i 6 del llibre de 3er i la resolució dels exercicis proposats en el mateix llibre que figuren a peu de pàgina de cada tema. La data per presentar-ho la comunicarà el cap de seminari durant el primer trimestre.

(En els criteris d'avaluació de les assignatures del seminari de Biologia i Geologia consta el que cal fer per recuperar , cas que sigui necessari, la matèria de BG de 3er. La nota final de CN vindrà condicionada per la nota de cada matèria seguint el mateix criteri que s'ha expressat en el curs anterior)

MATÈRIES DE BATXILLERAT: QUÍMICA 1BAT, QUÍMICA 2BAT, FÍSICA 1BAT I FÍSICA 2 BAT

CRITERIS D'AVVALUACIÓ GENERALS:

Els continguts de les matèries tan de Física com de Química a 1er i a 2on de batxillerat estan organitzats en tres blocs heterogenis quant a durada i pes conceptual. La nota final de la matèria estarà confegida tenint en compte l'avaluació sumativa dels tres blocs i el seu pes específic a més de l'avaluació formativa que el professor portarà a terme en el transcurs de les classes i activitats.

LA NOTA DE CADA AVALUACIÓ: Serà la mitjana dels exàmens que s'hagin fet durant l'avaluació. En cap cas la nota de les avaluacions condicionarà la nota final. Si no hi hagués coincidència entra la nota de les avaluacions i els blocs, la nota final vindrà condicionada, tal com s'ha indicat, pels blocs d'exàmens.

La nota de pràctiques pot modificar la nota de cada bloc en +/-1punt. No presentar, dins del termini, el dossier de pràctiques comporta suspendre el corresponent bloc i per tant l'avaluació.

Es farà un seguiment del treball diari de l'alumnat, el resultat del qual podrà variar la nota de cada bloc en +/-1 punt.

Els alumnes que en el període lectiu corresponent a qualsevol del exàmens programats hagin realitzat un 10% o més de faltes injustificades no es podran presentar al corresponent examen. Ho podran fer a la recuperació.

Els alumnes que havent aprovat vulguin augmentar nota podran presentar-se a l'examen de recuperació. Si la nota obtinguda és considerablement inferior a la obtinguda en l'examen ordinari, la nota final podrà reflectir aquesta davallada.

La recuperació de les matèries es farà mitjançant exàmens de blocs. Els alumnes que tinguin els tres blocs aprovats, si volen augmentar la nota hauran d'examinar-se de tota la matèria.

Si la nota final, una vegada feta la mitjana ponderada de les notes de cada bloc, és inferior a 4'5 l'alumne/a podrà presentar-se a l'examen final. S'examinarà de tota la matèria.

Si un alumne/a té una nota final de 4'5 o superior però la nota d'algun dels blocs és menor o igual a 3 no pot aprovar la matèria, s'haurà d'examinar de tota la matèria.

Els alumnes que no hagin aprovat la matèria al Juny tindran un examen extraordinari al Setembre, exceptuant els alumnes de 2on de BAT que faran les proves extraordinàries de recuperació durant la segona quinzena de Juny.

Si hi ha més d'un grup de la mateixa matèria i curs, els exàmens de recuperació i el final seran els mateixos pels grups que hi hagi, així com també les pràctiques i activitats.

FÍSICA 1r BAT

TEMPORITZACIÓ I CRITERIS D'AVUACIÓ

La matèria està dividida en tres blocs que normalment coincideixen amb les tres avaluacions.

Bloc1

U.0. – MAGNITUDS FÍSQUES

U.1. – CINEMÀTICA 1

U.2. – CINEMÀTICA 2

Examen 1: U.0, U.1 (última setmana d'octubre)

Examen 2: U.0, U.1 i U.2 (última setmana de novembre)

La nota del bloc1 serà: $B_1 = 0,4 \cdot ex1 + 0,6 \cdot ex2$

Bloc 2

U.3. – DINÀMICA

U.4. – PRINCIPI DE LA QUANTITAT DE MOVIMENT

Examen 3 (última setmana de gener).

U.5. – TREBALL I ENERGIA

U.6. – PRINCIPI DE LA CONSERVACIÓ DE L'ENERGIA

Examen 4 (última setmana de febrer)

La nota del bloc 2 serà: $B_2 = 0,5 \cdot ex3 + 0,5 \cdot ex4$

Bloc 3

U.7. –CORRENT ELÈCTRIC

U.8. – ELECTROMAGNETISME – IMATGES

Examen 5 (última setmana de maig)

El contingut de les unitats correspon amb el text:
Física 1Batxillerat, sèrie Fluvià, Ed. McGraw Hill

RECUPERACIONS:

Bloc1 (mes de gener)
Bloc2 (finals de març- principis d'abril)
Bloc3 (examen final)

Les dates dels exàmens seran al voltant de les que s'han assenyat.

NOTA FINAL: $0,25 \cdot B_1 + 0,5 \cdot B_2 + 0,25 \cdot B_3$

QUÍMICA 1r BAT

TEMPORITZACIÓ I CRITERIS D'AVUACIÓ

La matèria està dividida en tres blocs que normalment coincideixen amb les tres avaluacions.

Bloc1

U.9. – FORMULACIÓ DE Q. ORGÀNICA

Examen 1 (finals d'octubre)

U.7. – FORMULACIÓ DE Q. INORGÀNICA

Examen 2 (finals de novembre)

La nota del bloc1 serà: $B_1=0,5 \cdot ex1 + 0,5 \cdot ex2$

Bloc 2

U.1. – ESTRUCTURA DE LA MATÈRIA

U.2. – LLEIS DELS GASOS

U.3. - FORMULES EMPÍRIQUES I MOLECULARS

Examen 3 (desembre)

U.4. – MESCLES I SOLUCIONS

U.8. – REACCIONS QUÍMIQUES. CÀLCULS ESTEQUIOMÈTRICS

Examen 4 (última setmana de febrer)

La nota del bloc2 serà: $B_2=0,4 \cdot ex3 + 0,6 \cdot ex4$

Bloc 3

U.5. – ESTRUCTURA ATÒMICA I T.P.

U.6. – ENLLAÇ QUÍMIC

Examen 5 (finals de maig)

El contingut de les unitats es correspon amb el text:
Química 1Batxillerat. Ed. Casal.

RECUPERACIONS:

1r Bloc (Desembre)
2n Bloc (Abril)
3r Bloc (examen final)

Les dates d'exàmens són orientatives

NOTA FINAL DE QUÍMICA = $0,15B_1 + 0,5B_2 + 0,35B_3$

QUÍMICA 2n BAT

TEMPORITZACIÓ I CRITERIS D'AVUACIÓ

L'assignatura està dividida en tres blocs que normalment coincideixen amb les tres avaluacions.

Bloc1

REPÀS DE FORMULACIÓ DE Q. INORGÀNICA. FORMULACIÓ Q. ORGÀNICA

Examen 1 (Primera setmana d'Octubre)

U.1. – ESTRUCTURA ATÒMICA. PROPIETATS ATÒMIQUES PERIÒDIQUES. TÈCNIQUES D'ANÀLISI QUÍMIC. RADIACIONS ELECTROMAGNÈTIQUES I ATMOSFERA

U.2. – GASOS, DISSOLUCIONS I ESTEQUIOMETRIA

Examen 2 (última setmana de novembre)

La nota del bloc1 serà: $B_1=0,85 \cdot ex2 + 0,15 \cdot ex1$

Bloc 2

U.3. – ENERGIA DE LES REACCIONS QUÍMIQUES

U.4. – VELOCITAT DE LES REACCIONS QUÍMIQUES: CINÈTICA QUÍMICA

U.5. – EQUILIBRI QUÍMIC

Examen 3 (última setmana de febrer)

Bloc 3

U.6. – REACCIONS DE TRANSFERÈNCIA DE PROTONS

U.7. – REACCIONS DE TRANSFERÈNCIA D'ELECTRONS

U.8. – REACCIONS DE PRECIPITACIÓ

Examen 4 (primera setmana de maig)

El contingut de les unitats es correspon amb el text:

Química 2n de batxillerat. Ed. Casal.

RECUPERACIONS:

Examen de formulació (Desembre)

Bloc1 (Gener)

Bloc2 (Març)

Bloc3 (Maig /examen final)

(Les dates dels exàmens són orientatives)

Els alumnes que havent aprovat vulguin augmentar nota podran presentar-se a les recuperacions.

NOTA FINAL DE QUÍMICA 2n BAT= $0,30B_1 + 0,30B_2 + 0,40B_3$

La nota de cada bloc serà la més alta de: la mitjana dels exàmens /recuperació

La nota final de Química de BAT, segons normativa del DEPARTAMENT D'ENSENYAMENT, s'obté fent la mitjana aritmètica de la Química de 1er i la de 2n

Els alumnes que no hagin aprovat l'assignatura de Química de BAT (No poden presentar-se a les proves de selectivitat de juny) hauran de fer un examen extraordinari en el mes de juny. En aquest examen entrarà tota la matèria de 2n

Aquells alumnes que tinguin pendent la química de 1r de BAT, i, tot i presentar-se a la convocatòria extraordinària d'octubre, no l'hagin superat, si aproven el bloc 1 de 2n curs, els queda aprovada l'assignatura de 1r.

FÍSICA 2BAT

CONTINGUT DEL CURS

BLOC 1

- U 0 Introducció al Càlcul Vectorial
- U 1 Mecànica
 - 1.1 Cinemàtica
 - 1.2 Dinàmica
 - 1.3 Treball, energia i potència

BLOC 2

- U 2 Camp gravitatori
- U 3 Camp elèctric
- U 4 Electromagnetisme
- U 5 Inducció electromagnètica

BLOC 3

- U 6 Moviment ondulatori
- U 7 Fenòmens ondulatoris
- U 8 Naturalesa de la llum
- U 9 Física nuclear

EXAMENS :

- Examen 1 U 0 , U 1.1 (també entra la cinemàtica de 1er) , U 1.2
- Examen 2 U 1.2 , U 1.3
- Examen 3 U 2
- Examen 4 U 3
- Examen 5 U 4 , U 5
- Examen 6 U 6 , U 7 , U 8 , U 9

Control : Es faran sense haver-ne fixat la data. El contingut del control serà la matèria que s'hagi treballat durant l'avaluació.

CRITERIS D'AVALUACIÓ

A poder ser, la nota de cada avaluació serà la del corresponent bloc. Si no és possible, la nota serà la mitjana aritmètica dels exàmens fets durant l'avaluació.

NOTA FINAL 2n BAT

Nota Bloc 1 : $0'4 \text{ ex}_1 + 0'6 \text{ ex}_2$

Nota Bloc 2 : mitjana aritmètica dels exàmens 3,4 i 5

Nota Bloc 3 : examen 6

***** En relació a la nota de cada avaluació i de cada bloc, el professor podrà fer ús, de manera discrecional, de la nota dels controls. En cap cas aquesta nota podrà tenir un valor superior al 10% de la nota final. *****

Els Blocs 1 i 2 si la nota és inferior a 4'5 es podran recuperar. Per obtenir la nota final es comptabilitzarà la nota més alta de la del bloc o recuperació.

El Bloc 3 , cas que la nota sigui inferior a 4'5, es podrà recuperar.

$$\text{NOTA FINAL 2n BAT} = \frac{B_1 + 3 B_2 + 2 B_3}{6}$$

Si la nota final és inferior a 4'5 l'alumne/a podrà presentar-se a l'**examen final** de tota la matèria.

La nota final de Física de BAT, s'obté segons normativa del DEPARTAMENT D'ENSENYAMENT, fent la mitjana aritmètica de la nota de Física de 1er i la de 2n

Els alumnes que no hagin aprovat la Física de BAT (no poden presentar-se a les proves de selectivitat de juny) , hauran de fer un examen extraordinari en el mes de juny. En aquest examen entra tota la matèria de 2n