

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
MITJÀ

Índex de continguts

0 CONTROL DE CANVIS.....	2
1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....	3
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	5
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats).....	5
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	5
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	6
2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....	7
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	7
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	7
2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	8
UNITAT FORMATIVA 1 :	8
UNITAT FORMATIVA 2:	9
UNITAT FORMATIVA 3:	10
UNITAT FORMATIVA 4:	11
UNITAT FORMATIVA 5 :	12

0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	Setembre 2017	Creació del document

* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats



UF3	Propietats òptiques	35	
	NF1 - Reflexió i refracció	15	<input type="checkbox"/>
	NF2 - Llum polaritzada	10	<input type="checkbox"/>
	NF3 - Turbidimetria i nefelometria	7	<input type="checkbox"/>
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final	3	<input type="checkbox"/>
P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a			
	Proves escrites	Exercicis pràctics i/o treballs, projectes, altres *	
	50,00%	50,00%	

1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per a aprovar el mòdul, l'alumne haurà de superar de forma independent les 3 unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

La nota final del mòdul (N) s'obindrà de forma ponderada segons el pes en hores que té cada unitat formativa:

$$N = 0,58 \cdot N_{UF1} + 0,21 \cdot N_{UF2} + 0,21 \cdot N_{UF3}$$

1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVALUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats)

La formació professional és presencial.

Amb la implantació dels nous Cicles LOE, s'aplicaran els següents criteris d'avaluació als Cicles LOE :

a) L'avaluació de les Unitats Formatives es farà de forma continua al llarg de la seva durada. Es valoren de forma separada les unitats formatives distribuïdes al llarg del curs escolar. S'aprova per Unitats Formatives independents i el criteri per promocionar de curs és el 60% del total de les hores que sumen les Unitats Formatives.

b) Les qualificacions s'establiran en funció del grau d'assoliment de les diferents tasques proposades, activitats, així com dels controls realitzats sobre els continguts de cadascuna de les unitats formatives. Com a mínim haurà una prova escrita per a cada unitat formativa.

La qualificació de les UF s'obtenen de la qualificació dels resultats d'aprenentatge, RA, en funció dels instruments d'avaluació. Cal obtenir una qualificació igual o superior a 5 al RA per poder aprovar la UF.

Com instruments d'avaluació es tenen les proves escrites (Pe), el treball realitzat en les pràctiques (Pt) o activitats (A).

c) Per tal d'obtenir la qualificació es podrà la realitzar el càlcul de la nota amb aquestes



condicions:

- En els mòduls teòrico-pràctics és criteri indispensable la realització del 80% de les pràctiques.
- No promitjarà cap prova escrita inferior a 4.

El mateix criteri s'aplicarà als mòduls amb continguts bàsicament teòrics per a les activitats i graella i per a les proves escrites.

Per al càlcul de la qualificació del mòdul professional es necessari haver superat totes les unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

La nota final del mòdul s'obtindrà de forma ponderada segons el pes assignat en hores que té cada unitat formativa.

d) En el cas de no assolir els mínims requerits per aprovar una unitat formativa, el professorat establirà els corresponents mecanismes de recuperació dins del període de la convocatòria ordinària que farà públics i estaran a disposició de l'alumnat.

Proves escrites:

Com a criteri general, si la prova escrita és inferior a 4, caldrà realitzar una nova prova amb els mateixos criteris i condicions dins del període de la convocatòria ordinària.

L'alumnat disposarà d'una segona convocatòria per superar la UF.

Pràctiques:

En el cas de suspendre aquest apartat per no realitzar i superar el nombre de pràctiques mínim exigint a la programació, es podrà recuperar mitjançant una prova de tipus pràctic d'acord als continguts suspesos per l'alumnat. Si l'apartat pràctic està suspès com a conseqüència del no lliurament dels treballs, es podrà exigir el lliurament dels informes pendents o bé d'altres de característiques similars per tal de superar la Unitat Formativa.

Si finalment en la convocatòria ordinària no s'aconsegueixen els mínims requerits a la programació, l'alumnat disposarà d'una segona convocatòria. Es demanarà per presentar-se a aquesta convocatòria, la presentació dels informes no entregats, la realització de pràctiques endarrerides...

En aquesta segona convocatòria s'aplicaran els mateixos criteris d'avaluació fixats en la convocatòria ordinària.

e) D'acord amb els NOFC es perd el dret a l'avaluació continua pels alumnes del CFGM quan tinguin més d'un 20% de faltes d'assistència, aquest criteri s'aplica a cadascuna de les UF. En aquest cas, l'alumnat haurà de presentar-se a la segona convocatòria.

1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Ensayos físicos y fisicoquímicos	Gemma Olmo Bueno	Síntesis	Si
Ensayos fisicoquímicos	Juan José Rodríguez	Técnica	Si
Técnicas de Laboratorio de Química	Margarita Álvarez Ros	Aka	Si
Técnicas de Laboratorio químico	J.M. Casa Sabata	Bruño	No
CRC Handbook of Chemistry and Physics		INC	Si

1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES

<https://www.textoscientificos.com/>

Recopilació d'informació i treballs sobre química.

<http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/Chemical/collig.html>

Enllaç sobre propietats col·ligatives

<http://www.fullquimica.com/>

Enllaç sobre química.

<http://www.vix.com/es/btg/curiosidades/4675/arquimedes-y-su-famoso-eureka>

Enllaç sobre el Principi d'Arquímedes.

<http://erivera-2001.com/MEC2245.html>

Enllaç sobre mecànica de fluids.

http://www.firp.ula.ve/archivos/cuadernos/S205_MedicionTension.pdf

Enllaç mètodes de determinació tensió superficial.

http://teleformacion.edu.aytolacoruna.es/FISICA/document/fisicalInteractiva/Calor/Med_CalEspec/calorEspecFranco/AppletMedidaCe.htm

Pràctica virtual sobre mesura de l'equivalent d'aigua d'un calorímetre i calor específic d'un sòlid.

<http://www.rafer.es/polarimetro.html>

Enllaç sobre polarímetres.

www.anachem.umu.se/

Enllaç amb recursos disponibles per a química.

www.bunting.chem.yale.edu

Servidor de química.

www.cas.org

Chemical Abstracts Service.

www.chem.umn.edu/poly/otherservers.html

American Chemical Society.

www.chemfinder.camsoft.com

Informació específica sobre un producte.



www.es.espacenet.com

Patents.

www.fiz-karlsruhe.de/onlin_db.html

STN Databases.

www.indiana.edu/~cheminfo/400home.html

Cursos de documentació química.

www.odin.chemistry.uakron.edu/erd/

Hazarous Chemical Database.

www.patent.womplex.ibm.com/

Patents dels EUA.

www.physics.nist.gov

The American National Institute of Standards and Technology (NIST), Fundamental Constants database.

www.physchem.ox.ac.uk/MSDS/

MSDS.

www.pubs.acs.org/journals

Analytical Chemistry.

www.rsd.org/CFAA/AASearchPage.cfm

Analytical Abstracts.

