

DEPARTAMENT DIDÀCTIC: FÍSICA I QUÍMICA**MEMBRES DEL DEPARTAMENT:**

- Amparo Montero
- Ruth Duque
- Nadyl Fernández
- Josep Verdeguer
- Laura Hernández

CRITERIS D'AVALUACIÓ/ QUALIFICACIÓ**Physics and chemistry de 2n ESO**

Prova d'avaluació final d'unitat	60%
Quadern de classe, treballs	30%
Participació, motivació	10%

Laboratoris de Física i Química (2n, 3r i 4t ESO)

Prova d'avaluació final	25%
Memòries	25%
Actitud/ Treball dins del laboratori	50%

Per cada falta d'actitud es descomptarà 0,25 punts a la nota final del trimestre. Tant en les proves escrites com al quadern es valorarà la correcció ortogràfica i gramatical. La nota final serà la mitja de les notes dels trimestres

Física i Química de 3r ESO

Prova d'avaluació final d'unitat	70%
Quadern de classe, treballs	20%
Participació, motivació	10%

Física i Química de 4t ESO

Prova d'avaluació final d'unitat	75%
Quadern de classe, treballs	15%
Participació, motivació	10%

Física i Química de 1r Batxillerat

Prova d'avaluació final d'unitat	90%
Quadern de classe, treballs	15%
Participació, motivació	10%

Física/Química 2n Batxillerat

Prova d'avaluació de final d'unitat	55%
Prova d'avaluació de final de trimestre	35%
Treball/ Actitud	10%

TEMPORALITZACIÓ

2n d'ESO

Avaluació	Unitats	Sessions
Primera	<i>Unit 1. Matter and measurement</i>	12
	<i>Unit 2. States of matter</i>	12
Segona	<i>Unit 3. Diversity of matter</i>	9
	<i>Unit 4. Changes in the matter</i>	9
	<i>Unit 5. Force and movement</i>	11
Tercera	<i>Unit 6. Energy</i>	8
	<i>Unit 7. Temperature and heat</i>	8
	<i>Unit 8. Light and sound</i>	8

3r d'ESO

Avaluació	Unitats	Sessions
Primera	<i>Unitat 1. La ciència i la mesura</i>	8
	<i>Unitat 2. Gasos</i>	8
	<i>Unitat 3. Mescles</i>	8
Segona	<i>Unitat 4. Elements i compostos</i>	8
	<i>Unitat 5. Reaccions químiques</i>	8
	<i>Unitat 6. Les forces de la natura</i>	6
Tercera	<i>Unit 7. Energia, temperatura i calor</i>	8

	<i>Unit 8. Electricitat i electrostàtica</i>	8
	<i>Unit 9. Energia elèctrica</i>	8

4t d'ESO		
Avaluació	Unitats	Sessions
Primera	<i>Unitat 1: El moviment. Cinemàtica (I) i Cinemàtica (II)</i>	14
	<i>Unitat 2: Forces.</i>	12
	<i>Unitat 3: Gravitació universal.</i>	8
Segona	<i>Unitat 4: Forces en fluids. La pressió.</i>	12
	<i>Unitat 5: Energia i treball.</i>	10
	<i>Unitat 6: Energia i calor.</i>	8
	<i>Unitat 7: L'àtom. La Taula periòdica.</i>	6
Tercera	<i>Unitat 8: Enllaç química i formulació inorgànica.</i>	10
	<i>Unitat 9: Reaccions químiques. Càlculs</i>	13
	<i>Unitat 10: La química del carboni.</i>	6

1r Batxillerat		
Avaluació	Unitats	Sessions
Primera	<i>Unitat 1. L'àtom i la taula periòdica</i>	14
	<i>Unitat 2. Substàncies</i>	12
	<i>Unitat 3: Gasos</i>	8
Segona	<i>Unitat 4: Dissolucions</i>	12
	<i>Unitat 5: Reaccions químiques</i>	10
	<i>Unitat 6: Química del carboni</i>	8
	<i>Unitat 7: Moviment</i>	6
Tercera	<i>Unitat 8: Forces</i>	10
	<i>Unitat 9: Energia i treball</i>	13
	<i>Unitat 10: Moviment harmònic simple</i>	6

Física 2n Batxillerat

Avaluació	Unitats	Sessions
Primera	<i>Unitat 1. Camp Gravitatori</i>	20
	<i>Unitat 2. Camp Elèctric</i>	13
	<i>Unitat 3. Camp Magnètic.</i>	13
	<i>Unitat 4. Inducció electromagnètica.</i>	10
Segona	<i>Unitat 5. Ones. El so.</i>	10
	<i>Unitat 6. Ones electromagnètiques.</i>	20
	<i>Unitat 7. Òptica geomètrica.</i>	
Tercera	<i>Unitat 8. Relativitat.</i>	32
	<i>Unitat 9. Física Quàntica.</i>	
	<i>Unitat 10. Física nuclear.</i>	
	<i>Unitat 11. Física de partícules.</i>	
	<i>Unitat 12. Història de l'univers.</i>	

QUÍMICA 2Batxillerat

Avaluació	Unitats	Sessions
Primera	Unitat 0. <i>Formulació i nomenclatura. Dissolucions. Reaccions químiques</i>	8
	Unitat 1. <i>Estructura atòmica de la matèria</i>	7
	Unitat 2. <i>Enllaç químic</i>	10
	Unitat 3. <i>Estequiometria</i>	19
Segona	Unitat 4. <i>Termoquímica</i>	10
	Unitat 5. <i>Cinètica Química</i>	15
	Unitat 6. <i>Equilibri químic</i>	5
	Unitat 7. <i>Reaccions Àcid- Base</i>	13
Tercera	Unitat 8. <i>Reaccions de transferència d'electrons</i>	16
	Unitat 9. <i>Química orgànica</i>	15

TREBALL DE LA INCLUSIÓ DES DE LA MATÈRIA

Nivell III

Es dirigeix a l'alumnat que requereix una resposta diferenciada, individualment o en grup. Aquest tipus d'alumnat requereix de suports ordinaris addicionals. Algunes de les mesures que es proposen són:

- Activitats d'enriquiment o reforç.
- Adaptacions d'accés al currículum que no impliquen materials singulars, personal especialitzat o mesures organitzatives extraordinàries.
- Actuacions d'acompanyament i suport personalitzat.
- Mesures de suport en contextos externs al centre per a l'alumnat en situació de malaltia, desprotecció, mesures judicials o altres situacions.
- Mesures en ESO: inclouen també l'organització de currículum en àmbits d'aprenentatge i programes específics d'atenció a la diversitat.

El pla d'atenció a la diversitat, pla d'acció tutorial i pla d'igualtat i convivència, inclosos en el projecte educatiu de centre (PAC) i concretats en el pla d'actuació per a la millora (*PAM) són alguns dels documents d'aquest nivell.

Nivell IV

Es dirigeix a l'alumnat que requereix una resposta personalitzada i individualitzada. Aquest tipus d'alumnat requereix de suports especialitzats addicionals. Algunes de les mesures que es proposen són:

- Adaptacions curriculars individuals significatives.
- Adaptacions d'accés que requereixen de materials singulars, personal especialitzat o mesures organitzatives extraordinàries.
- Programes específics que requereixen adaptacions significatives del currículum.
- Programes singulars per a l'aprenentatge d'habilitats socials i d'autoregulació del comportament i les emocions.
- Flexibilització de l'escolarització.
- Pròrrogues de permanència extraordinària per a l'alumnat amb necessitats educatives especials.
- Determinació de la modalitat d'escolarització.
- Acció transitòria a l'alumnat que, per condicions de salut mental, requereix suports en contextos educatius externs.

El pla d'actuació personalitzat (PAP) són alguns dels documents d'aquest nivell. Totes les anteriors mesures requereixen avaluació sociopsicopedagògica.

ACTIVITATS EXTRAESCOLARS

	ACTIVITAT	GRUP/CURS	DADES	PROFESSORAT
2^a Av	Física nuclear (Xerrada del IFIC a l'Insitut)	2 BAT Química/Física	Gener (Falta confirmar per part de l'IFIC)	1 membre del departament
	CienciaLab	3r i 4t ESO	Desembre	2 membres del departament
	Tallers Ciència a Escena	2on ESO	Desembre	2 membres del departament
	Sumisión química (Xerrada de la UV a l'institut)	1r i 2n BAT	Febrer	1 membre del departament

FOMENT DE LA IGUALTAT DES DE LA MATÈRIA

Durant aquest curs anem a treballar la sensibilització entre l'alumnat amb la violència de gènere recalcant la importància de la dona dintre de la ciència. Visionarem documentals, farem treballs, etc.

A més a més, dins del aula intentarem que tots els grups de treball siguin heterogenis, barrejant tant homes com dones. També motivarem a les estudiants a participar en les diverses activitats.

SEGUIMENT DE L'ALUMNAT AMB LA MATÈRIA PENDENT

PENDENTS 2n ESO FÍSICA I QUÍMICA

L' alumnat que tinga pendent Física i Química de 2n ESO aprovarà l'assignatura quan aprobe les dos primeres avaluacions de tercer.

En cas contrari es farà un examen dels continguts de 2n ESO en la convocatòria oficial amb l'entrega d'un dossier d'activitats.

PENDENTS 3r ESO FÍSICA I QUÍMICA

L' alumnat que tinga pendent Física i Química de 2n ESO aprovarà l'assignatura quan aprobe les dos primeres avaluacions de tercer.

En cas contrari es farà un examen dels continguts de 2n ESO en la convocatòria oficial amb l'entrega d'un dossier d'activitats.

**PENDENTS TALLER D'APROFUNDIMENT DE 2n ESO
i 3r ESO**

Es farà un examen dels continguts de les pràctiques realitzades en la convocatòria oficial i entregará un dossier d'activitats relacionades amb la matèria.

PENDENTS 1º BATXILLERAT FÍSICA I QUÍMICA

L'alumnat que tinga pendent Física i Química de 1º Batxillerat farà dos exàmens previs a la data oficial.

El primer examen serà sobre els continguts de la part de física i es farà al mes de Novembre.

La part de Química es considera aprovada si l'alumnat supera els temes d 2n Batxillerat de Química relacionats amb Formulació Inorgànica, Estructura atòmica i Estequiometria.

Si no es superen estos temes, es realitzarà un examen de la part de química al febrer.

Per superar la matèria per exàmens, serà necessari aprovar cada part. En cas contrari, farà l'examen en la data de la convocatòria oficial.

A l'alumnat con la matèria pendent, s'entregarà un dossier d'activitats de cada part.