

INFORMACIÓ OPTATIVITAT IES LA VEREDA
ESO

ASSIGNATURA	Física i química	
CURS	4t	2025-2026
PERTANY AL DEPARTAMENT DE/D'	Física i química	
LLENGUA VEHICULAR	Valencià/Castellano	

VISIÓ PANORÀMICA DE CONTINGUTS:

Bloc 1: L'activitat científica.

Bloc 2: La matèria.

Bloc 3: Formulació i nomenclatura compostos inorgànics.

Bloc 4: Introducció a la química orgànica.

Bloc 5: Els canvis en la matèria i l'energia.

Bloc 6: Forces i moviment.

Bloc 7: L'energia.

PRINCIPALS COMPETÈNCIES DESENVOLUPADES:

Es treballaran les huit competències clau per a l'aprenentatge permanent que recull la Recomanació del Consell de la Unió Europea del 22 de Maig del 2018 però fent més èmfasi en les relacionades amb una assignatura de caràcter científic:

- Competència en comunicació lingüística (CCL)
- Competència matemàtica i competència en ciència, tecnologia i enginyeria (STEM)
- Competència digital (CD)
- Competència personal, social i d'aprendre a aprendre (CPSAA)
- Competència emprenedora (CE)

OBSERVACIONS D'INTERÈS:

El desenvolupament en profunditat d'aquests continguts, al costat dels nous temes que es desenvolupen en el programa, permeten formar a l'alumne d'una manera més extensa en l'àmbit científic. D'aquesta manera es fomenta el desenvolupament del pensament crític i s'adquireixen els coneixements necessaris per a afrontar amb garanties l'assignatura de Física i Química 1 Batxillerat o qualsevol Cicle formatiu de grau mitjà.

Com en els cursos anteriors, les assignatura està dividida en dos grans bloc de temes:

- Els bloc dedicats a temes de química aborden aspectes com l'activitat i investigació científica, la matèria i l'estructura de l'àtom, l'organització del sistema periòdic, la formulació i nomenclatura de compostos orgànics i inorgànics així com les principals reaccions químiques i les seues característiques.
- Els blocs de contingut dedicats a temes de física pretenen donar a conèixer aspectes bàsics de la dinàmica i cinemàtica dels cossos, les característiques i tipus de moviments, les lleis de newton, les lleis que regeixen el comportament de de els gasos i fluids, així com aspectes relatius a la termodinàmica i els canvis d'estat de la matèria.

SI VOLS SABER MÉS INFORMACIÓ POTS PARLAR AMB:

Ana Benitez. Departament de Física i química.

INFORMACIÓ OPTATIVITAT IES LA VEREDA
Batxillerat

ASSIGNATURA	Física i química	
CURS	1r batxillerat	2025-2026
PERTANY AL DEPARTAMENT DE/D'	Física i química	
LLENGUA VEHICULAR	Valencià/castellano	

VISIÓ PANORÀMICA DE CONTINGUTS:

L'assignatura presenta dos grans blocs:

Bloc 1: Es treballa la part de química:

- Tema 1: L'àtom i la taula periòdica.
- Tema 2: L'enllaç químic.
- Tema 3: Les substàncies.
- Tema 4: Els gasos.
- Tema 5: Dissolucions.
- Tema 6: Reaccions químiques.
- Tema 7: Química del carboni.

Bloc 2: Es treballa la part de física:

- Tema 8: El moviment.
- Tema 9: Tipus de moviment.
- Tema 10: Les forces.
- Tema 11: Treball i energia.
- Tema 12: La calor i l'energia.

PRINCIPALS COMPETÈNCIES DESENVOLUPADES:

Es treballaran les huit competències clau per a l'aprenentatge permanent que recull la Recomanació del Consell de la Unió Europea del 22 de Maig del 2018 però fent més èmfasi en les relacionades amb una assignatura de caràcter científic:

- Competència en comunicació lingüística (CCL)
- Competència matemàtica i competència en ciència, tecnologia i enginyeria (STEM)
- Competència digital (CD)
- Competència personal, social i d'aprendre a aprendre (CPSAA)
- Competència emprenedora (CE)

OBSERVACIONS D'INTERÈS:

El desenvolupament en profunditat d'aquests continguts, al costat dels nous temes que es desenvolupen en el programa, permeten formar a l'alumne d'una manera més extensa en l'àmbit científic. D'aquesta manera es fomenta el desenvolupament del pensament crític i s'adquireixen els coneixements necessaris per a afrontar amb garanties estudis posteriors relacionats amb assignatures de caràcter científic i Graus de ciències.

SI VOLS SABER MÉS INFORMACIÓ POTS PARLAR AMB:

Ana Benitez. Departament de Física i química.

INFORMACIÓ OPTATIVITAT IES LA VEREDA
Batxillerat

ASSIGNATURA	Química	
CURS	2n Batxillerat	2025-2026
PERTANY AL DEPARTAMENT DE/D'	Física i química	
LLENGUA VEHICULAR	Valencià/Castellano	

VISIÓ PANORÀMICA DE CONTINGUTS:

Bloc 1: L'activitat científica.

Bloc 2: Origen i evolució dels components de l'univers.

- Estructura de la matèria, sistema periòdic i enllaç químic.

Bloc 3: Reaccions químiques.

- Cinètica química

- Equilibri químic. Equilibris heterogenis: Reaccions de precipitació.

- Equilibri àcid -base.

- Reaccions oxidació- reducció.

-Termoquímica

Bloc 4: Síntesi orgànica i nous materials. Reactivitat.

PRINCIPALS COMPETÈNCIES DESENVOLUPADES:

Es treballaran les huit competències clau per a l'aprenentatge permanent que recull la Recomanació del Consell de la Unió Europea del 22 de Maig del 2018 però fent més èmfasi en les relacionades amb una assignatura de caràcter científic:

- Competència en comunicació lingüística (CCL)
- Competència matemàtica i competència en ciència, tecnologia i enginyeria (STEM)
- Competència digital (CD)
- Competència personal, social i d'aprendre a aprendre (CPSAA)
- Competència emprenedora (CE)

OBSERVACIONS D'INTERÈS:

- Es important treballar aquesta assignatura si es preten continuar en estudis científics-tecnològics com qualsevol Grau d'enginyeria, medicina, farmàcia, química, física, biologia etc. També en cicles formatius relacionats en laboratori, informàtica, etc...

- Pondera 0,2 en la majoria de graus tant en la Universitat de València com la resta de Universitats. Pots consultar taula de ponderacions en la pàgina:

www.innova.gva.es/documents/Tabla+de+ponderaciones/

SI VOLS SABER MÉS INFORMACIÓ POTS PARLAR AMB:

Ana Benitez. Departament de Física i química.

INFORMACIÓ OPTATIVITAT IES LA VEREDA
Batxillerat

ASSIGNATURA	Física	
CURS	2n Batxillerat	2025-2026
PERTANY AL DEPARTAMENT DE/D'	Física i química	
LLENGUA VEHICULAR	Valencià/Castellano	

VISIÓ PANORÀMICA DE CONTINGUTS:

Es treballen amb profunditat els següents blocs:

Bloc 1: L'activitat científica.

Bloc 2: Interacció gravitatòria.

Bloc 3: Interacció electromagnètica.

Bloc 4: Ones.

Bloc 5: Òptica geomètrica.

Bloc 6: Física del segle XX.

PRINCIPALS COMPETÈNCIES DESENVOLUPADES:

Es treballaran les huit competències clau per a l'aprenentatge permanent que recull la Recomanació del Consell de la Unió Europea del 22 de Maig del 2018 però fent més èmfasi en les relacionades amb una assignatura de caràcter científic:

- Competència en comunicació lingüística (CCL)
- Competència matemàtica i competència en ciència, tecnologia i enginyeria (STEM)
- Competència digital (CD)
- Competència personal, social i d'aprendre a aprendre (CPSAA)
- Competència emprenedora (CE)

OBSERVACIONS D'INTERÈS:

- Es important treballar aquesta assignatura si es preten continuar en estudis científics-tecnològics com qualsevol Grau d'enginyeria, medicina, farmàcia, química, física, biologia etc. També en cicles formatius relacionats en laboratori, informàtica, etc...

- Pondera 0,2 en la majoria de graus tant en la Universitat de València com la resta de Universitats. Pots consultar taula de ponderacions en la pàgina:
www.innova.gva.es/documents/Tabla+de+ponderaciones/

SI VOLS SABER MÉS INFORMACIÓ POTS PARLAR AMB:

Ana Benitez. Departament de Física i química.

FORMACIÓ OPTATIVITAT IES LA VEREDA
Batxillerat

ASSIGNATURA	Ciencias Generales	
CURS	2n Batxillerat	2025-2026
PERTANY AL DEPARTAMENT DE/D'	Física i química	
LLENGUA VEHICULAR	Castellano/Valenciano	
VISIÓN PANORÁMICA DE CONTENIDOS:		
Bloque 1. Las fuerzas que nos mueven		
Bloque 2. Un universo de materia y energía		
Bloque 3. El sistema Tierra		
Bloque 4. Biología para el siglo XXI		
Bloque 5. Método de trabajo de la ciencia		
PRINCIPALES COMPETENCIAS DESARROLLADAS:		
Se trabajarán las siguientes competencias:		
CE1. Aplicar los métodos de trabajo de la ciencia en el análisis y comprensión de los fenómenos naturales y las realizaciones humanas.		
CE2. Analizar la contribución de la ciencia al desarrollo tecnológico y a la mejora de las condiciones de vida de los seres humanos.		
CE3. Seleccionar información de contenido científico a través de la interpretación de textos que se presentan en diferentes soportes.		
CE4. Comunicar las conclusiones obtenidas en torno a cuestiones científicas con precisión, rigor, coherencia y adecuación utilizando diferentes formatos.		
CE5. Argumentar sobre la importancia de los hábitos sostenibles apoyándose en fundamentos científicos.		
CE6. Valorar los límites éticos de los usos de la ciencia y el progreso científico en la sociedad.		
OBSERVACIONES DE INTERÉS:		
La materia Ciencias Generales proporciona una cultura general en ciencias y permite adquirir una base suficiente para comprender los principios que rigen los fenómenos del mundo natural, contribuyendo al desarrollo de la competencia clave en matemáticas y en ciencia, tecnología e ingeniería incluida en el perfil de salida del alumnado al término de la educación básica.		
SI DESEAS SABER MÁS INFORMACIÓN, HABLA CON:		
Ana Benitez. Departament de Física i química.		