

FÍSICA 2º BACH

Criterios de calificación

Se realizarán seis exámenes: $\{N_1, N_2, N_3, N_4, N_5, N_6\}$. Los contenidos se irán englobando dentro de los siguientes exámenes¹. El peso irá aumentando de forma lineal. Las notas de cada evaluación serán orientativas, calculadas de la siguiente forma:

$$\text{Nota I Evaluación} = \frac{N_1+2N_2}{3}, \quad \text{Nota II Evaluación} = \frac{3N_3+4N_4}{7}, \quad \text{Nota III Evaluación} = \frac{5N_5+6N_6}{11}$$

La nota final de la asignatura se calcula de la siguiente forma:

$$\text{Nota final de la asignatura} = \frac{N_1+2N_2+3N_3+4N_4+5N_5+6N_6}{21}$$

Se podrá subir nota en los segundos exámenes de cada evaluación: $\{N_1, N_3, N_5\}$. Al final del curso habrá dos exámenes globales que contendrá toda la materia.

La estructura del examen será parecida al de EBAU. Dos preguntas de *teoría* (1 punto + 1 punto), cuatro cuestiones a elegir dos (1 punto + 1 punto), cuatro problemas a elegir dos (3 puntos + 3 puntos)

Temporalización

≅ 8 semanas/evaluación.

I Evaluación:	<u>Unidad 1:</u> <i>Gravitación universal</i> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 2:</u> <i>El concepto de campo en la gravitación</i> (≅ 1 semana). <u>Unidad 3:</u> <i>El campo eléctrico</i> (≅ 1 semana). <u>Unidad 4:</u> <i>Campo magnético y principios de electromagnetismo.</i> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 5:</u> <i>Inducción electromagnética</i> (≅ 2 semanas).
II Evaluación:	<u>Unidad 6:</u> <i>Estudio completo del movimiento armónico simple</i> (≅ 1 semana). <u>Unidad 7:</u> <i>Movimiento ondulatorio: ondas mecánicas</i> (≅ 1 semana). <u>Unidad 8:</u> <i>Ondas sonoras</i> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 9:</u> <i>Ondas electromagnéticas: la naturaleza de la luz</i> (≅ 1 semana). <u>Unidad 10:</u> <i>Fundamentos de óptica geométrica</i> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 11:</u> <i>El ojo humano y los instrumentos ópticos</i> (≅ 1 semana).
III Evaluación:	<u>Unidad 12:</u> <i>Principios de la Relatividad Especial</i> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 13:</u> <i>Fundamentos de la Mecánica Cuántica</i> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 14:</u> <i>Física Nuclear</i> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 15:</u> <i>Interacciones fundamentales y física de partículas</i> (≅ 2 semanas).

¹ $N_1 \subset N_2 \subset N_3 \subset N_4 \subset N_5 \subset N_6$.

FÍSICA Y QUÍMICA 1º BACH

Criterios de calificación

La prueba escrita será valorada con un mínimo de dos exámenes por evaluación. El Seguimiento del Alumnado (SA) incluye las valoraciones de aptitud y actitud del día a día en clase y del trabajo en casa. El Registro de Actuación (RA) se incluirá las valoraciones en: trabajos realizados, exposiciones en clase, prácticas de laboratorio, etc.

PE: Prueba escrita.

SA: Seguimiento del Alumnado.

RA: Registro de Actuación.

BC: Bloque Científico.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN		
PE + BC	SA	RA
70% + 20%	5%	5%

El examen de *Bloque Científico (BC)* se realizará uno en cada evaluación y contendrá las siguientes partes: *Lenguaje Químico (LQ)* (*Inorgánica* y "*Orgánica*"), *Magnitudes Físicas (MF)* y *Vectores (V)*. Se requerirá de un mínimo de una pregunta bien por cada parte de diez preguntas. Si no se cumple esta condición, no puntuará en el 20% del *Bloque Científico (BC)*. Se puede añadir contenidos de forma progresiva en cada evaluación. Los exámenes globales de final de curso durarán dos horas: examen de contenidos (1 hora) y *Bloque Científico (BC)* (1 hora).

El segundo examen de cada evaluación englobará al primero, salvo en la II Evaluación. Por lo tanto, el peso del segundo examen siempre será proporcionar a la cantidad de contenidos que contenga.

BLOQUE CIENTÍFICO (BC)				
Lenguaje Químico	Nombrar	Inorgánica	6 preguntas	Mínimo una bien
		Orgánica	4 preguntas	
	Formular	Inorgánica	6 preguntas	Mínimo una bien
		Orgánica	4 preguntas	
Magnitudes Físicas	10 preguntas			Mínimo una bien
Vectores	10 preguntas			Mínimo una bien



[Plantilla Examen BC](#)

Se realizará un examen de subida de nota o recuperación¹ por evaluación (prueba escrita (PE)). Se podrán presentar a dicha prueba todos aquellos alumnos que deseen mejorar su nota. La nota acumulada (NA) consistirá en la nota obtenida por *Seguimiento del Alumnado (SA)* y el *Registro de Actuación (RA)* conseguida en la evaluación que se desea mejorar.

La nota de la evaluación de la que se quiera mejorar, constará del 80% del examen de recuperación o subida de nota, y del 20% del examen de Bloque Científico que se vaya a realizar en la siguiente evaluación. Es decir, si quiero mejorar la I Evaluación, haré el examen de recuperación de contenidos de dicha Evaluación (80%), y el examen del Bloque Científico que se realice en la II Evaluación.

RECUPERACIÓN POR EVALUACIÓN X	
PE	BLOQUE CIENTÍFICO X+1
80%	20%

Eij: Examen j de la evaluación i.

La estructura de los exámenes se basa en los que se vayan a realizar en la EBAU. Es decir, en el bloque de Química (I Evaluación (E11, E12), y mitad de la II Evaluación (E21)) constará de unas cinco preguntas. En el bloque de Física (segunda mitad de la II Evaluación (E22) y la III Evaluación (E31, E32)) constará de dos preguntas de *teoría* (1 punto + 1 punto), dos *cuestiones* (1 punto + 1 punto) y dos *problemas* con tres apartados (3 puntos + 3 puntos).

En los dos periodos vacacionales: Navidad y Semana Santa, se les pedirá a los alumnos la entrega de una serie de ejercicios con una fecha límite. Se puntuará de forma extra con: 0,5 puntos + 0,5 puntos al final del curso, para que puedan mejorar el redondeo realizado al final del curso.

Los exámenes globales de final de curso, la estructura del examen será el adoptado en el bloque de química². Estos exámenes tendrán una duración de dos horas: parte de contenidos (80%) (cinco preguntas de igual peso) y el Bloque Científico (20%).

En la II Evaluación donde se produce la mezcla de los dos bloques de Química y Física. El E21 (química) será independiente del E22 (física). Por lo que, se podrá subir nota en un solo bloque.

Pendientes

Se realizarán dos pruebas escritas (bloque de Química + bloque de Física) a lo largo del curso. Las fechas quedarán establecidas por Jefatura. Se dará información a los alumnos con esta asignatura pendiente de estas fechas; a través de los tutores, Aula Virtual (grupo dentro de la plataforma, establecido por el jefe de departamento de Física y Química), etc.

Para los alumnos que cursen en 2º Bach la asignatura de Química podrán convalidar con la nota más alta (primer examen de pendiente o nota I Evaluación de la asignatura de Química). Para los alumnos que cursen en 2º Bach la asignatura de Física podrán convalidar con la nota más alta (segundo examen de pendiente o nota I Evaluación de la asignatura de Física). En ambos casos, deberán realizar el examen del Bloque Científico (20%).

ASIGNATURA PENDIENTE	
PE	BLOQUE CIENTÍFICO (BC)
80%	20%

¹ El término de *Recuperación* siempre se refiere al de mejora de nota. Podrán optar todos los alumnos que lo deseen.

² Aquellos exámenes que contengan contenidos mixtos (Química y Física) tendrán la estructura del bloque Química.

Aquellos alumnos que no cursan la asignatura de Química y de Física de 2º Bach, sólo entregarán un *Cuaderno de Ejercicios (CE)*, y no tendrán que hacer la prueba escrita ni el bloque científico. Por lo que, dicho Cuaderno de Ejercicios valdrá el 100% de la nota de pendientes.

Temporalización

El bloque científico (BC) engloba las siguientes unidades: Unidad 7: Química del carbono, y el Apéndice: Formulación y nomenclatura de química inorgánica.

≅ 8 semanas/evaluación.

I Evaluación:	<p><u>Bloque Científico (BC1): Lenguaje químico (inorgánica y orgánica), Magnitudes Físicas, y Vectores</u> (≅ 2 semanas).</p> <p><u>Unidad 1: Teoría atómico-molecular</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 2: Los gases</u> (≅ 1 semana). <u>Unidad 3: Estructura atómica. El sistema periódico</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 4: El enlace químico.</u> (≅ 1 semana).</p>
II Evaluación:	<p><u>Bloque Científico (BC2): Lenguaje químico (inorgánica y orgánica), Magnitudes Físicas, y Vectores</u> (≅ 1 semana).</p> <p><u>Unidad 5: Disoluciones</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 6: Las transformaciones químicas</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 8: Descripción de los movimientos: Cinemática</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 9: Movimientos en una y dos dimensiones</u> (≅ 1 semana).</p>
III Evaluación:	<p><u>Bloque Científico (BC3): Lenguaje químico (inorgánica y orgánica), Magnitudes Físicas, y Vectores</u> (≅ 1 semana).</p> <p><u>Unidad 10: Las leyes de la dinámica</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 11: Fuerzas en la naturaleza: aplicaciones</u> (≅ 1 semana). <u>Unidad 12: Trabajo y energía mecánica</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 13: Calor y Termodinámica</u> (≅ 1 semana). <u>Unidad 14: Dinámica de la rotación: el sólido rígido</u> (≅ 1 semana).</p>

FÍSICA Y QUÍMICA 2º ESO

Criterios de calificación

La prueba escrita será valorada con un mínimo de dos exámenes por evaluación. El Seguimiento del Alumnado (SA) incluye las valoraciones de aptitud y actitud del día a día en clase y del trabajo en casa. El Registro de Actuación (RA) se incluirá las valoraciones en: trabajos realizados, exposiciones en clase, prácticas de laboratorio, etc.

PE: Prueba escrita.

SA: Seguimiento del Alumnado.

RA: Registro de Actuación.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN		
PE	SA	RA
60%	20%	20%

Se realizará un examen de subida de nota o recuperación¹ por evaluación (prueba escrita (PE)). Se podrán presentar a dicha prueba todos aquellos alumnos que deseen mejorar su nota. La nota acumulada (NA) consistirá en la nota obtenida por *Seguimiento del Alumnado (SA)* y el *Registro de Actuación (RA)* conseguida en la evaluación que se desea mejorar.

RECUPERACIÓN POR EVALUACIÓN	
PE	NOTA ACUMULADA (NA)
60%	40%

Pendientes

Se realizarán dos pruebas escritas a lo largo del curso. Las fechas quedarán establecidas por Jefatura. Se dará información a los alumnos con esta asignatura pendiente de estas fechas; a través de los tutores, Aula Virtual (grupo dentro de la plataforma, establecido por el jefe de departamento de Física y Química), etc. Se hará llegar un cuaderno de ejercicios que deberán entregar, en la fecha que se diga, para ser valorada. La prueba escrita llevará ejercicios muy parecidos a los del *Cuaderno de Ejercicios (CE)*.

ASIGNATURA PENDIENTE	
PE	CUADERNO DE EJERCICIOS (CE)
60%	40%

¹ El término de *Recuperación* siempre se refiere al de mejora de nota. Podrán optar todos los alumnos que lo deseen.

Temporalización

≅ 8 semanas/evaluación.

I Evaluación:	<u>Unidad 1: El trabajo científico</u> (≅ 3 semanas). <u>Unidad 2: La materia y sus propiedades</u> (≅ 3 semanas). <u>Unidad 3: Los estados de la materia</u> (≅ 2 semanas).
II Evaluación:	<u>Unidad 4: Los átomos y el sistema periódico</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 5: La materia en la naturaleza</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 6: Los cambios químicos en la materia</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 7: Las fuerzas en la naturaleza</u> (≅ 2 semanas).
III Evaluación:	<u>Unidad 8: El universo y la fuerza de la gravedad</u> (≅ 3 semanas). <u>Unidad 9: Fenómenos eléctricos y magnéticos</u> (≅ 3 semanas). <u>Unidad 10: Electricidad y circuitos eléctricos</u> (≅ 2 semanas).

FÍSICA Y QUÍMICA 3º ESO

Criterios de calificación

La prueba escrita será valorada con un mínimo de dos exámenes por evaluación. El Seguimiento del Alumnado (SA) incluye las valoraciones de aptitud y actitud del día a día en clase y del trabajo en casa. El Registro de Actuación (RA) se incluirá las valoraciones en: trabajos realizados, exposiciones en clase, prácticas de laboratorio, etc.

PE: Prueba escrita.

SA: Seguimiento del Alumnado.

RA: Registro de Actuación.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN		
PE	SA	RA
70%	15%	15%

Se realizará un examen de subida de nota o recuperación¹ por evaluación (prueba escrita (PE)). Se podrán presentar a dicha prueba todos aquellos alumnos que deseen mejorar su nota. La nota acumulada (NA) consistirá en la nota obtenida por *Seguimiento del Alumnado (SA)* y el *Registro de Actuación (RA)* conseguida en la evaluación que se desea mejorar.

RECUPERACIÓN POR EVALUACIÓN	
PE	NOTA ACUMULADA (NA)
70%	30%

Pendientes

Se realizarán dos pruebas escritas a lo largo del curso. Las fechas quedarán establecidas por Jefatura. Se dará información a los alumnos con esta asignatura pendiente de estas fechas; a través de los tutores, Aula Virtual (grupo dentro de la plataforma, establecido por el jefe de departamento de Física y Química), etc. Se hará llegar un cuaderno de ejercicios que deberán entregar, en la fecha que se diga, para ser valorada. La prueba escrita llevará ejercicios muy parecidos a los del *Cuaderno de Ejercicios (CE)*.

Para los alumnos que cursen en 4º ESO la asignatura, tendrán dos posibilidades: Se le pondrá la nota más alta entre la primera prueba escrita de pendientes, y la nota de la I Evaluación de la asignatura de Física y Química de 4ª ESO; al igual que, la II Evaluación de la asignatura de Física y Química de 4º ESO, y el segundo examen de pendientes.

ASIGNATURA PENDIENTE	
PE	CUADERNO DE EJERCICIOS (CE)
70%	30%

Aquellos alumnos que no cursan la asignatura de Física y Química de 4º ESO, sólo entregarán el *Cuaderno de Ejercicios (CE)*, y no tendrán que hacer la prueba escrita. Por lo que, dicho Cuaderno de Ejercicios valdrá el 100% de la nota de pendientes.

¹ El término de *Recuperación* siempre se refiere al de mejora de nota. Podrán optar todos los alumnos que lo deseen.

Temporalización

≅ 8 semanas/evaluación.

I Evaluación:	<u>Unidad 1:</u> <i>El trabajo científico</i> (≅ 3 semanas). <u>Unidad 2:</u> <i>Los sistemas materiales</i> (≅ 3 semanas). <u>Unidad 3:</u> <i>El átomo y el sistema periódico</i> (≅ 2 semanas).
II Evaluación:	<u>Unidad 4:</u> <i>Elementos y compuestos</i> (≅ 3 semanas). <u>Unidad 5:</u> <i>Las reacciones químicas</i> (≅ 3 semanas). <u>Unidad 6:</u> <i>Las fuerzas y sus efectos</i> (≅ 2 semanas).
III Evaluación:	<u>Unidad 7:</u> <i>Las leyes de Newton. Gravitación</i> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 8:</u> <i>Fenómenos eléctricos y magnéticos</i> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 9:</u> <i>Circuitos eléctricos</i> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 10:</u> <i>Formas y fuentes de energía</i> (≅ 2 semanas).

FÍSICA Y QUÍMICA 4º ESO

Criterios de calificación

La prueba escrita será valorada con un mínimo de dos exámenes por evaluación. El Seguimiento del Alumnado (SA) incluye las valoraciones de aptitud y actitud del día a día en clase y del trabajo en casa. El Registro de Actuación (RA) se incluirá las valoraciones en: trabajos realizados, exposiciones en clase, prácticas de laboratorio, etc.

PE: Prueba escrita.

SA: Seguimiento del Alumnado.

RA: Registro de Actuación.

BC: Bloque Científico.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN		
PE + BC	SA	RA
70% + 10%	10%	10%

El examen de *Bloque Científico (BC)* se realizará uno en cada evaluación y contendrá las siguientes partes: *Lenguaje Químico (LQ)* (*Inorgánica* y "*Orgánica*"), *Magnitudes Físicas (MF)* y *Vectores (V)*. Se requerirá de un mínimo de una pregunta bien por cada parte de diez preguntas. Si no se cumple esta condición, no puntuará en el 10% del *Bloque Científico (BC)*. Se puede añadir contenidos de forma progresiva en cada evaluación. Los exámenes globales de final de curso durarán dos horas: examen de contenidos (1 hora) y *Bloque Científico (BC)* (1 hora).

BLOQUE CIENTÍFICO (BC)				
Lenguaje Químico	Nombrar	Inorgánica	6 preguntas	Mínimo una bien
		Orgánica	4 preguntas	
	Formular	Inorgánica	6 preguntas	Mínimo una bien
		Orgánica	4 preguntas	
Magnitudes Físicas	10 preguntas			Mínimo una bien
Vectores	10 preguntas			Mínimo una bien



[Plantilla Examen BC](#)

Se realizará un examen de subida de nota o recuperación¹ por evaluación (prueba escrita (PE)). Se podrán presentar a dicha prueba todos aquellos alumnos que deseen mejorar su nota. La nota acumulada (NA) consistirá en la nota obtenida por *Seguimiento del Alumnado (SA)* y el *Registro de Actuación (RA)* conseguida en la evaluación que se desea mejorar.

RECUPERACIÓN POR EVALUACIÓN	
PE	NOTA ACUMULADA (NA)
80%	20%

Temporalización

El bloque científico (BC) engloba las unidades: Unidad 1 (*El trabajo científico*), Unidad 4: (*La química del carbono*), y el Anexo: (*Formulación y nomenclatura de química inorgánica*). La parte de Física se da antes que la parte de Química, ya que este bloque está más trabajado en cursos anteriores.

≅ 8 semanas/evaluación.

I Evaluación:	<p><u>Bloque Científico (BC1)</u>: <i>Lenguaje químico (inorgánica y orgánica), Magnitudes Físicas, y Vectores</i> (≅ 2 semanas).</p> <p><u>Unidad 7</u>: <i>Los movimientos rectilíneos</i> (≅ 2 semanas).</p> <p><u>Unidad 8</u>: <i>Las fuerzas y los cambios en el movimiento</i> (≅ 2 semanas).</p> <p><u>Unidad 9</u>: <i>El movimiento circular. La gravedad y otras fuerzas.</i> (≅ 2 semanas).</p>
II Evaluación:	<p><u>Bloque Científico (BC2)</u>: <i>Lenguaje químico (inorgánica y orgánica), Magnitudes Físicas, y Vectores</i> (≅ 1 semana).</p> <p><u>Unidad 10</u>: <i>Fuerzas en los fluidos</i> (≅ 2 semanas).</p> <p><u>Unidad 11</u>: <i>Trabajo y energía mecánica</i> (≅ 2 semanas).</p> <p><u>Unidad 12</u>: <i>El calor: una forma de transferir energía</i> (≅ 2 semanas).</p> <p><u>Unidad 13</u>: <i>Luz y sonido: ondas que transfieren energía</i> (≅ 1 semana).</p>
III Evaluación:	<p><u>Bloque Científico (BC3)</u>: <i>Lenguaje químico (inorgánica y orgánica), Magnitudes Físicas, y Vectores</i> (≅ 1 semana).</p> <p><u>Unidad 2</u>: <i>El átomo y el sistema periódico</i> (≅ 2 semanas).</p> <p><u>Unidad 3</u>: <i>El enlace químico</i> (≅ 2 semanas).</p> <p><u>Unidad 5</u>: <i>La materia y los sistemas materiales</i> (≅ 1 semana).</p> <p><u>Unidad 6</u>: <i>Las reacciones químicas</i> (≅ 2 semanas).</p>

¹ El término de *Recuperación* siempre se refiere al de mejora de nota. Podrán optar todos los alumnos que lo deseen.

QUÍMICA 2º BACH

Criterios de calificación

Se realizarán seis exámenes: $\{N_1, N_2, N_3, N_4, N_5, N_6\}$. Los contenidos se irán englobando dentro de los siguientes exámenes¹. El peso irá aumentando de forma lineal. Las notas de cada evaluación serán orientativas, calculadas de la siguiente forma:

$$\text{Nota I Evaluación} = \frac{N_1+2N_2}{3}, \quad \text{Nota II Evaluación} = \frac{3N_3+4N_4}{7}, \quad \text{Nota III Evaluación} = \frac{5N_5+6N_6}{11}$$

La nota final de la asignatura se calcula de la siguiente forma:

$$\text{Nota final de la asignatura} = \frac{N_1+2N_2+3N_3+4N_4+5N_5+6N_6}{21}$$

Se podrá subir nota en los segundos exámenes de cada evaluación: $\{N_1, N_3, N_5\}$. Al final del curso habrá dos exámenes globales que contendrá toda la materia.

La estructura del examen será igual al de EBAU. Cinco preguntas, donde una de ellas se preguntará: *Lenguaje Químico* (inorgánica, "orgánica"), isomerías, y reacciones orgánicas).

Temporalización

≅ 8 semanas/evaluación.

I Evaluación:	<u>Unidad 1: Estructura atómica</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 2: Tabla periódica y propiedades de los átomos</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 3: El enlace químico</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 4: Repaso de cálculos en química.</u> (≅ 2 semanas).
II Evaluación:	<u>Unidad 5: Termodinámica química</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 6: La velocidad de las reacciones</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 7: El equilibrio químico</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 8: Reacciones ácido-base</u> (≅ 2 semanas).
I II Evaluación:	<u>Unidad 9: Reacciones de oxidación-reducción</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 10: Los compuestos del carbono</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 11: La reactividad de los compuestos orgánicos</u> (≅ 2 semanas). <u>Unidad 12: Macromoléculas y polímeros</u> (≅ 2 semanas).

¹ $N_1 < N_2 < N_3 < N_4 < N_5 < N_6$.