



## PLAN DE PENDIENTES

<b>Curso Académico:</b>	2025/2026
<b>Departamento:</b>	Física y Química
<b>Materia:</b>	Física y Química - 3º ESO
<b>Profesor responsable:</b>	Manuel García Barbadillo
<b>e-mail de contacto:</b>	manuel.garcia@educeuta.es

### Calendario, aula y hora para clases de pendientes.

En caso de no haber clases, aparecerá vacío.

AULA			Matemáticas 4	HORA			14:10 – 15:00 h.	
Fechas Septiembre	Fechas Octubre	Fechas Noviembre	Fechas Diciembre	Fechas Enero	Fechas Febrero	Fechas Marzo	Fechas Abril	Fechas Mayo
22	6	10	15	19	2	2	13	11
	27	24			16	16	27	18

### Descripción del plan de recuperación.

Durante el presente curso el departamento dispone de una hora quincenal de refuerzo para los alumnos/as con la asignatura pendiente. Además se facilitará al alumnado material en el que se recogerán los aspectos teóricos y actividades prácticas, que servirán para preparar los exámenes programados.

### Contenidos.

#### 1. Magnitudes y su medida.

- Magnitudes fundamentales y derivadas.
- Sistema Internacional de Unidades.
- Cambio de unidades.

#### 2. La materia.

- Propiedades de los sólidos, líquidos y gases. Leyes de los gases.
- Teoría cinética de los gases. Ampliación a sólidos y líquidos.

- Cambios de estado. Puntos de fusión y ebullición.
- Disoluciones. Concentración de una disolución. Tanto por ciento en masa.

### 3. Estructura atómica.

- Modelo atómico de Thompson. Modelo atómico de Rutherford. Estructura del átomo nuclear.
- Identificación de los átomos: número atómico y número másico. Isótopos.
- La corteza electrónica. Configuración electrónica. Iones.

### 4. El mol.

- Cálculo de la masa molecular relativa.
- Mol. Masa molar. Número de Avogadro.
- Cálculo del número de moles y del número de moléculas.

### 5. Los cambios químicos.

- Cambios físicos y cambios químicos.
- Características de las reacciones químicas.
- Ecuaciones químicas. Interpretación de una reacción química.
- Cálculos a partir de ecuaciones químicas.

### 6. El movimiento y las fuerzas.

- Las fuerzas y sus efectos.
- Deformaciones elásticas. Ley de Hooke.
- Estudio del movimiento. Velocidad y aceleración.

## **Evaluación.**

Para su evaluación los alumnos/as realizarán dos exámenes parciales a lo largo del curso, así como un examen final de recuperación. El primer examen se corresponderá con los bloques 1, 2 y 3 de contenidos, y el segundo con los bloques 4, 5 y 6. Las fechas de examen y los contenidos se comunicarán directamente a los alumnos en clase; no obstante quedarán publicados en el tablón de anuncios del departamento y en la página web del centro.

En la calificación final el 80% corresponderá a la nota de los exámenes y el 20 % restante a la asistencia a clase, el trabajo y la actitud en clase. La nota correspondiente a los exámenes se obtendrá mediante la media aritmética de las notas de los exámenes parciales, siempre que la nota no sea inferior a 4. En el examen de recuperación final el alumno/a se examinará de la parte que tenga suspensa.

En caso de tener alguna duda sobre la información recogida en esta ficha, puede dirigir un e-mail al correo indicado al principio, para ponerse en contacto con el profesor responsable.



## PLAN DE PENDIENTES

<b>Curso Académico:</b>	2025/2026
<b>Departamento:</b>	Física y Química
<b>Materia:</b>	Física y Química - 1º BTO)
<b>Profesor responsable:</b>	Manuel García Barbadillo
<b>e-mail de contacto:</b>	manuel.garcia@educeuta .es

### Calendario, aula y hora para clases de pendientes.

En caso de no haber clases, aparecerá vacío.

AULA			Matemáticas 4	HORA			14:10 – 15:00 h.	
Fechas Septiembre	Fechas Octubre	Fechas Noviembre	Fechas Diciembre	Fechas Enero	Fechas Febrero	Fechas Marzo	Fechas Abril	Fechas Mayo
15	20	3	1	12	9	9	6	4
29		17		26	23		20	

### Descripción del plan de recuperación.

Durante el presente curso el departamento dispone de una hora quincenal de refuerzo para los alumnos/as con la asignatura pendiente. Se facilitará al alumnado el material necesario para preparar los exámenes programados.

### Contenidos.

#### 1. El mol.

- Masa atómica y molecular.
- Mol. Número de Avogadro. Masa molar.
- Composición centesimal. Fórmula empírica y molecular.

#### 2. El estado gaseoso. Disoluciones.

- Leyes de los gases. Ecuación de los gases ideales.
- Mezcla de gases. Presión parcial.

- Concentración de las disoluciones.
- Tanto por ciento en masa. Molaridad. Fracción molar.

### 3. Reacciones químicas.

- Significado de una ecuación química. Ajuste de ecuaciones químicas.
- Cálculos estequiométricos.
  - Cálculos con masas.
  - Cálculos con volúmenes de gases.
  - Cálculos con reactivo limitante y pureza de reactivos. Rendimiento.

### 4. Formulación y nomenclatura de compuestos inorgánicos y orgánicos. Normas IUPAC.

- Óxidos. Hidruros. Sales binarias. Hidróxidos. Oxoácidos. Oxosales.
- Hidrocarburos. Compuestos oxigenados y nitrogenados.

### 5. El movimiento (Cinemática).

- Movimiento rectilíneo uniforme.
- Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado.
- Caída libre.
- Movimientos compuestos. Lanzamiento horizontal. Lanzamiento oblicuo.

### 6. Dinámica.

- Leyes de Newton de la dinámica.
- Fuerza de rozamiento.
- Deslizamiento sobre planos horizontales.
- Deslizamientos sobre planos inclinados.

### 7. Trabajo y energía mecánica.

- Concepto de trabajo.
- Trabajo y energía cinética. Teorema de las fuerza vivas. Potencia.
- Trabajo y energía potencial gravitatoria.
- Principio de conservación de la energía mecánica.

## **Evaluación.**

Para su evaluación los alumnos/as realizarán dos exámenes parciales a lo largo del curso, así como un examen final de recuperación. El primer examen se corresponderá con los bloques 1, 2, 3 y 4 de contenidos correspondiente a la parte de Química, y el segundo con los bloques 5, 6 y 7, correspondiente a la parte de Física. Las fechas de examen y los contenidos se comunicarán directamente a los alumnos en clase; no obstante quedarán publicados en el tablón de anuncios del departamento y en la página web del centro.

La calificación se obtendrá mediante la media aritmética de la nota de los exámenes parciales, siempre que la nota no sea inferior a 4. En el examen de recuperación final el alumno/a se examinará de la parte que tenga suspenso.

En caso de tener alguna duda sobre la información recogida en esta ficha, puede dirigir un e-mail al correo indicado al principio, para ponerse en contacto con el profesor responsable.



## PLAN DE PENDIENTES

<b>Curso Académico:</b>	2025/2026
<b>Departamento:</b>	Física y Química
<b>Materia:</b>	Física y Química - 2º ESO
<b>Profesor responsable:</b>	Manuel García Barbadillo
<b>e-mail de contacto:</b>	manuel.garcia@educeuta.es

**Calendario, aula y hora para clases de pendientes.  
En caso de no haber clases, aparecerá vacío.**

AULA			Matemáticas 4	HORA			14:10 – 15:00 h.	
Fechas Septiembre	Fechas Octubre	Fechas Noviembre	Fechas Diciembre	Fechas Enero	Fechas Febrero	Fechas Marzo	Fechas Abril	Fechas Mayo

### **Descripción del plan de recuperación.**

Los alumnos/as con la física y química pendiente serán atendidos por el profesor/a del curso en que estén matriculados. El profesor/a será el encargado de realizar el seguimiento correspondiente del aprendizaje de estos alumnos/as, teniendo en cuenta que la mayoría de los contenidos de 2º ESO vuelven a verse ampliados en 3º ESO.

### **Contenidos.**

Los correspondientes a los saberes básicos de 2º ESO.

## ***Evaluación.***

Los alumnos/as serán evaluados por el profesor que les corresponda en el curso actual en que estén matriculados. Para realizar esta evaluación, en cada prueba escrita, y siempre que los contenidos lo permitan, se propondrá al menos un ejercicio relativo a dicho tema y de nivel anterior. De esta forma se puede conseguir un seguimiento pormenorizado y con numerosos controles del alumno/a con la materia suspensa. Además se podrán proponer fichas de trabajo específicas para estos alumnos/as.

Aquellos alumnos/as que durante el curso no hayan superado la asignatura a través de los controles citados anteriormente, dispondrán de un examen a final del curso correspondiente a los contenidos básicos de la asignatura pendiente.

En caso de tener alguna duda sobre la información recogida en esta ficha, puede dirigir un e-mail al correo indicado al principio, para ponerse en contacto con el profesor responsable.