

# DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y QUÍMICA

## RECUPERACION DE ALUMNOS CON LA MATERIA PENDIENTE DEL CURSO ANTERIOR

- ❖ Para recuperar **la materia pendiente de 2º de ESO**, se plantean las siguientes actividades (Los alumnos de sección las realizarán en inglés):

**1. Prueba escrita global:** incluyendo los contenidos mínimos de todas las unidades, a realizar a lo largo del mes de septiembre, según calendario dispuesto en el centro.

**2. Si la nota es menor de 5, los alumnos tendrán otra convocatoria en marzo/ abril**, cuya calificación se determina como sigue:

**Trabajo de recuperación:** Pondera un 20% sobre la nota final de pendientes. Para superar la prueba escrita es condición necesaria que los trabajos de recuperación se hayan entregado el día del examen o antes, que incluirán cuestiones y ejercicios relativos a los contenidos mínimos de dicha materia de 2º de ESO.

**Prueba escrita global:** Pondera 80% sobre la nota final, incluyendo los contenidos mínimos de todas las unidades.

En el caso de que alumno no superara los objetivos en estas dos oportunidades, realizará otra prueba extraordinaria global en el mes de junio de las mismas características. Para superar la prueba escrita es necesario obtener al menos 5 puntos en dicha prueba.

**El referente del alumno para todo el proceso de recuperación será el profesor de la materia de Física y Química de 3º de ESO.**

- ❖ Para recuperar **la materia pendiente de 3º de ESO**, se plantean las siguientes actividades:

**1. Prueba escrita global:** incluyendo los contenidos mínimos de todas las unidades, a realizar a lo largo del mes de septiembre, según calendario dispuesto en el centro.

**2. Si la nota es menor de 5, los alumnos tendrán otra convocatoria en marzo/ abril**, cuya calificación se determina como sigue:

**1. Trabajo de recuperación:** Pondera un 20% sobre la nota final de pendientes. Para superar la materia es condición

necesaria que los trabajos de recuperación se hayan entregado el día del examen o antes. Los trabajos a realizar se harán llegar a los tutores de los alumnos con materias pendientes, que incluirán cuestiones y ejercicios relativos a los contenidos mínimos de Física y Química de 3º de ESO y ejercicios de formulación y nomenclatura de compuestos inorgánicos binarios.

2. **Prueba escrita global:** Pondera 80% de la nota final, incluyendo los contenidos mínimos de todas las unidades, a realizar entre enero y marzo -esta fecha depende de la organización del centro y puede variar-.
3. Si la nota media es menor de 5, los alumnos tendrán una **prueba global extraordinaria** a finales de junio con los mismos contenidos indicados anteriormente. Quienes no entregaran en la primera convocatoria los trabajos de recuperación, deberán presentarlo en las condiciones mencionadas antes. Si el alumno no supera los objetivos en junio, realizará otra prueba extraordinaria, de las mismas características, en el mes de septiembre. Se considerará aprobada si su nota es 5 o mayor.

- ❖ **Cuando el alumno/a cursa la materia de Física y química en 4º ESO,** si aprobara la 1ª evaluación de dicho curso, se considera recuperada la materia de Física y Química pendiente. En caso contrario se presentará a la prueba escrita global de pendientes.

El referente del alumno para todo el proceso de recuperación será su profesor de la materia de Física y Química de 4º de ESO o el Jefe/a del Departamento en el caso de que el alumno no curse la materia de Física y Química en 4º de ESO

- ❖ Para recuperar **la materia pendiente de 1º de bachillerato, se plantean las siguientes actividades:**

Los alumnos que tengan pendiente la materia de Física y Química de 1º de Bachillerato, bien porque no la aprobaran, o porque no la hubieran cursado, realizarán los siguientes exámenes para su recuperación:

**Primera convocatoria: ( a principios de curso)**

- Prueba escrita global, de todo el contenido, consistente en la resolución de ejercicios de **todos los contenidos:** incluirán problemas numéricos y/o cuestiones teóricas, un ejercicio de formulación orgánica, y de inorgánica en el que cada fallo penaliza de acuerdo a lo que se establezca en dicha pregunta.
- La incorrecta formulación de compuestos inorgánicos estudiados, cuando aparezcan en el enunciado de un problema de cálculo químico, invalidará el apartado del mismo donde se haya cometido el fallo.
- Se consideran conseguidos los objetivos siempre que la

calificación sea de **5 puntos o superior**, siguiendo los criterios establecidos.

### **Segunda convocatoria: (marzo-abril)**

- Prueba escrita **global** consistente en la resolución de cinco ejercicios que incluirán problemas numéricos y/o cuestiones teóricas más formulación, de estructura similar a la prueba de la anterior convocatoria.  
Se consideran conseguidos los objetivos siempre que la calificación sea de **5 puntos o superior**, siguiendo los criterios establecidos.

**La fecha de las pruebas escritas se publicará en el tablón de información del Departamento, y en los tablonés de información de las aulas de 2º de bachillerato.**

**A principio de curso se informará a los alumnos implicados sobre el procedimiento de recuperación.**

El alumno/a que no haya superado los objetivos de la materia en ese proceso, realizará en la **convocatoria extraordinaria** de final de curso una única prueba escrita que servirá para su evaluación. La prueba tendrá una duración de 1 hora treinta y minutos que se ajustará al modelo de las pruebas anteriores.

El referente para los alumnos que deban realizar este proceso de recuperación será el profesor de Física de 2º y/o Química de 2º, o el jefe/a del Departamento de Física y Química en su defecto.

### **Contenidos mínimos de las pruebas escritas**

#### **Química**

- Leyes ponderales de las reacciones químicas. Ley de Avogadro.
- Masa atómica y molecular. Mol
- El estado gaseoso. Cálculos basados en Ley de los gases ideales
- Disoluciones. Diferentes formas de expresar la concentración de una disolución. Cálculos basados en: determinación de la concentración, preparación de disoluciones y mezclas de disoluciones
- Reacciones químicas: cálculos estequiométricos. (Reactivo limitante y rendimiento de una reacción química). Termoquímica.
- Formulación inorgánica: Compuestos binarios, oxoácidos, oxosales y sales ácidas.
- Formulación orgánica: Hidrocarburos y grupos funcionales. Nombrar y formular cadenas hidrocarbonadas polifuncionales.

## **Física**

- Estudio del movimiento: ecuaciones del m.r.u, m.r.u.a, m.c.u, m.c.u.a y m.a.s.. Problemas numéricos. Tratamiento vectorial
- Composición de movimientos: tiro horizontal y parabólico. Problemas numéricos. Tratamiento vectorial
- Fuerzas: resultante de un sistema de fuerzas. Leyes de Newton y aplicaciones: plano horizontal y plano inclinado. Esquemas vectoriales.
- Trabajo y energía. Principio de conservación de la energía mecánica. Resolución de problemas numéricos.