



ORIENTACIONES Y PLAN DE RECUPERACIÓN PARA LA PRUEBA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE

**Física y Química de 1º de Bachillerato**  
Indicaciones para la prueba extraordinaria de septiembre

El examen de septiembre consistirá en una prueba escrita con 8 problemas, 4 de Química y 4 de Física. Cada problema se valorará sobre 1'25 puntos, siendo necesario obtener un 5 para aprobar la materia. La duración del examen será de 90 minutos. Se realizará el martes, 5 de septiembre de 2017, de 8:30 a 10:00 en el aula 1.1.

**Los 4 problemas de Química serán sobre los siguientes contenidos:**

- 1 pregunta de formulación y nomenclatura con 20 compuestos: 12 inorgánicos, 6 para nombrar y 6 para formular, y 8 orgánicos, 4 para nombrar y 4 para formular. Para nombrar los compuestos se podrá utilizar cualquier sistema de nomenclatura. No obstante, para formular, en los nombres se utilizará preferentemente el sistema tradicional.
- 1 problema del tema de la materia donde haya que determinar la fórmula empírica de un compuesto a partir de su composición centesimal y/o convertir la concentración de una disolución de unas unidades a otras y explicar como se prepara una disolución más diluida a partir de una concentrada.
- 1 problema del tema de reacciones químicas donde tenga que determinar el reactivo limitante, calcular las cantidades de los productos, como el volumen de un gas que se forme, teniendo en cuenta el rendimiento y/o la riqueza.
- 1 problema del tema de termoquímica donde el alumno/a tenga que aplicar la Ley de Hess y/o determinar la espontaneidad de un proceso.

**Los 4 problemas de Física serán sobre los siguientes contenidos:**

- 1 problema de cinemática donde se combinen dos tipos de movimientos (MRU, MRUA o MCU).
- 1 problema de dinámica donde haya que aplicar la segunda ley de Newton para calcular la aceleración de un sistema formado por uno o varios cuerpos que pueden estar unidos por cuerdas y que se deslizan sobre superficies horizontales o inclinadas, con o sin rozamiento, además de determinar todas las fuerzas que actúan sobre el sistema.
- 1 problema sobre movimiento armónico simple donde haya que determinar sus características, escribir la ecuación del movimiento y calcular la velocidad y/o la aceleración, en función del tiempo y/o la elongación.
- 1 problema de energía donde el alumno/a tenga que aplicar el principio de conservación de la energía mecánica.

Si desea obtener más información relacionada con los criterios de evaluación, contenidos mínimos y estándares de aprendizaje evaluables debe dirigirse a la programación didáctica del departamento que se encuentra en la página web del IES Viera y Clavijo:

<http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/edublog/iesvierayclavijo/>

Se recomienda trabajar los problemas hechos en clases y en los exámenes del curso. En la dirección de correo electrónico de la clase se ha enviado una colección de estos problemas, incluyendo las soluciones, para este fin. Pueden consultarlo en la dirección de correo: [iesvierafyq1bach@gmail.com](mailto:iesvierafyq1bach@gmail.com), cuya clave es [fyq1bachiller](mailto:fyq1bachiller).