

**4º ESO FyQ** ([pilarjulian@iesvirgendelpilar.com](mailto:pilarjulian@iesvirgendelpilar.com); [marimarleganes@iesvirgendelpilar.com](mailto:marimarleganes@iesvirgendelpilar.com))

En FyQ vamos a centrarnos estos días en “**Formulación y Nomenclatura Orgánica**”. Tema 6 del libro de texto y veremos vídeo-tutoriales de “*Amigos de la Química*” y realizaremos ejercicios interactivos de: <http://www.alonsoformula.com/organica/>

Estos días aprovechad para asentar y reforzar la formulación inorgánica. Os recomendamos que os hagáis resúmenes y ejercicios del tema 4 Cambios Físicos y Químicos, porque a la vuelta haremos el examen. (Tras un par de días de repaso en clase, en las clases que no se haya podido terminar el tema.)

**Temporalización:** 6 sesiones (3 sesiones cada semana).

**Sesión 1: TEMA 6:** “INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DEL CARBONO, FORMULACIÓN ORGÁNICA”. Leer página 118 y 119 para entender la importancia del carbono en nuestras vidas.

**ALCANOS:** Tomad apuntes del vídeo 1 ALCANOS: <https://bit.ly/38M1DsA>

Completad la teoría que habéis tomado con las páginas 120 y 121 del libro de texto.

Copiad en el cuaderno los ejemplos de:

<http://www.alonsoformula.com/organica/alcanos.htm#Exemplos>

Haced ejercicio 5 página 121.

**Sesión 2 y 3 : ALQUENOS Y ALQUINOS:**

Tomad apuntes del vídeo 2: Alquenos y alquinos: <https://bit.ly/39Ru7SY>

Completad la teoría que habéis tomado con las páginas 122 y 123

Intentad hacer los ejemplos y luego copiarlos en el cuaderno: <https://bit.ly/39Ru7SY> (alquenos) y

<http://www.alonsoformula.com/organica/alquinos.htm#Exemplos> (alquinos)

Haced el ejercicio 42 (página 134)

**Sesión 4 y 5: GRUPOS FUNCIONALES**, Página 124-125, copiar en el cuaderno la tabla de la página 124, que resume los grupos funcionales que debemos conocer, fórmula, grupo funcional, sufijo y ejemplos. Entender qué son y cómo identificar, los distintos grupos funcionales que nos presentan estas dos páginas, (éteres, aldehídos y cetonas, ácidos, ésteres, aminas). Haced los ejercicios 11 (pag 124) , 43, 48,51,52,53 ( página 134-135).

Esta página web es más completa, solo es necesario aprenderse los anteriores. Te la mostramos por si te sirve de ayuda. <http://www.alonsoformula.com/organica/compostos.htm>

**Sesión 6: AUTOEVALUACIÓN**

Os las mandaremos por email o classroom. Si no las recibís, mandad un email a vuestra profesora y os las volveremos a mandar.

**Orientaciones didácticas:** Os recomendamos que dejéis unas tres hojas de cuaderno para terminar el tema 4 y haced ejercicios de repaso. Previo al examen. Además, si os falta algo, completad en vuestro cuaderno todo lo visto anteriormente.

Todas las actividades deben figurar en el **cuaderno de clase**. El profesorado mantendrá el contacto, en la medida de lo posible, vía correo electrónico para apoyar y ayudar en el trabajo diario así como para hacerles llegar cualquier material o propuesta adicional que considere de interés. De igual modo, el visionado de los vídeos les permitirá acceder a la teoría y encontrar explicaciones a sus dudas tantas veces como quieran y el resto de páginas, practicar la formulación con correcciones. En caso de que tengan dudas y cuestiones al trabajar el tema y los ejercicios, pueden ponerse en contacto con el profesor responsable que buscará la mejor vía para resolver la duda.