

## Trabajo de Química Orgánica de 4º E.S.O.

### ¿Cómo debes realizar el trabajo?

- Hojas iguales y blancas. DIN A4 o folio.
- Primera hoja: Sólo se pondrá los apellidos y nombre y el grupo al que pertenezcas.
- Resto de las hojas. Se contesta cada pregunta, por orden, y poniendo delante el número / apartado de la pregunta.
- El trabajo se escribirá a mano, con bolígrafo (esquemas pueden ir a lápiz), al final se graparán todas las hojas.

### ¿Cómo se evalúa?

- Trabajo:
  - \* Cumplir las especificaciones anteriores.
  - \* Presentación: Limpieza, orden, faltas ortográficas, etc.
  - \* Respuesta a las preguntas.
- Control:
  - \* De las partes señaladas con asterisco (lo que está delante del asterisco).
  - \* Control sin el trabajo delante.

### Plazo de ejecución del trabajo.

- El trabajo se entregará el mismo día del control.
- Día del control martes 15 de enero de 2008.

### Contenidos.

1. ¿Qué estudia la química orgánica?\*
2. ¿Cómo son las cadenas de carbono?
3. ¿Qué es un grupo funcional en química orgánica?\*
4. ¿Qué son los isómeros? \* Pon un ejemplo de dos isómeros entre sí.
5. Hidrocarburos:
  - a. Alcanos: características \*, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.

- b. Alquenos: características<sup>\*</sup>, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.
  - c. Alquinos: características<sup>\*</sup>, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.
6. Compuestos cíclicos: características<sup>\*</sup>, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.
7. Compuestos aromáticos: características<sup>\*</sup>, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.
8. Compuestos oxigenados:
  - a. Alcoholes: características<sup>\*</sup>, grupo funcional<sup>\*</sup> y tipos<sup>\*</sup>, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.
  - b. Aldehídos: características<sup>\*</sup> y grupo funcional<sup>\*</sup>, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.
  - c. Cetonas: características<sup>\*</sup> y grupo funcional<sup>\*</sup>, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.
  - d. Ácidos orgánicos: características<sup>\*</sup> y grupo funcional<sup>\*</sup>, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.
  - e. Ésteres: características<sup>\*</sup> y grupo funcional<sup>\*</sup>, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.
  - f. Éteres: características<sup>\*</sup> y grupo funcional<sup>\*</sup>, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.
9. Compuestos nitrogenados:
  - a. Aminas: características<sup>\*</sup> y grupo funcional<sup>\*</sup>, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.
  - b. Amidas: características<sup>\*</sup> y grupo funcional<sup>\*</sup>, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.
  - c. Nitrilos: características<sup>\*</sup> y grupo funcional<sup>\*</sup>, un ejemplo con las propiedades de los mismos y su fórmula química.
10. ¿Qué son los lípidos o grasas? \*
11. ¿Qué son los glúcidos o hidratos de carbono? \*
12. ¿Qué son las proteínas? \*
13. ¿Qué son los ácidos nucleicos? \* Tipos de ácidos nucleicos\*.
14. Explica el ciclo del carbono. Utiliza algún esquema.