

# Ejercicio 5

Moléculas



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

**Proyecto Innova-Docencia**

**2024-2025**

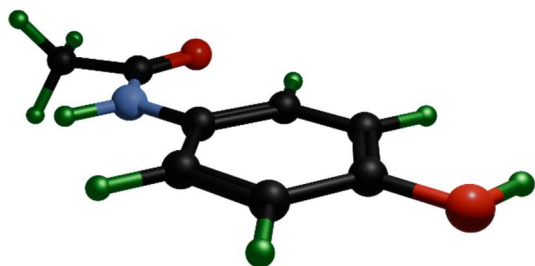
**Nº52**

## PROCEDIMIENTO

### Moléculas

La visualización 3D es una herramienta esencial en Química, ya que permite explorar la estructura espacial de las moléculas y sus interacciones. Plataformas como MolView y OpenBabel facilitan este análisis. Si además se combinan con software como Blender, se pueden construir imágenes 3D más interesantes.

*Molécula de paracetamol.*



### Pasos a realizar

Paso 1. Visualiza el siguiente tutorial:

<https://www.youtube.com/watch?v=yGft0iLGukg&t=219s>

Paso 2. Elige una molécula en la web:

<https://molview.org/>

Paso 3. Utiliza el software OpenBabel para convertir el archivo a formato PDB.

<https://github.com/openbabel/openbabel/releases>

Paso 4. Importa el archivo PDB y edítalo a tu gusto en Blender.

Paso 5. Envía la imagen renderizada a tu profesor/a siguiendo sus instrucciones.

# Consejos

Recomendable seguir paso a paso el tutorial indicado en el paso 1.

Para ocultar/mostrar objetos puedes utilizar H y Alt+H.

Ctrl+J permite unir objetos y la tecla m permite mover a la colección. También es útil presionar n en la ventana 3D viewport para activar la casilla "Camera to view" y colocar la visión de la cámara más fácilmente.

Recuerda, la visión de la cámara se activa con el icono situado a la derecha en el 3D viewport o con el 0 del teclado numérico.

## ¿Qué practicarás con este ejercicio?

Podrás explorar herramientas como molvie y OpenBabel. Verás el uso del Addon o extensión "Atomic Blender PDB/xyz" y que tendrás que instalar para poder hacer el ejercicio.

