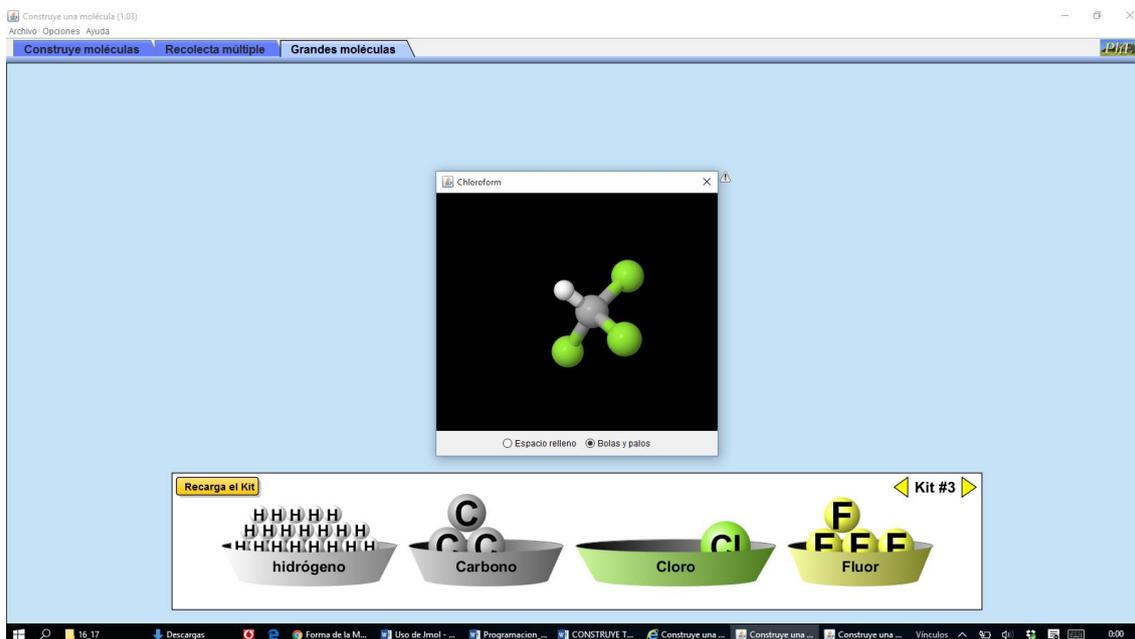


## CONSTRUYE TUS MOLÉCULAS

1.3; 2.10 (2.10.2): Uso del programa de simulación molecular, geometría molecular y polaridad



Debes de comprobar que puedes cargar en tu PC o Tablet la app: **Construye tu molécula**.  
(Puedes descargar la app o trabajar online)

<https://phet.colorado.edu/es/simulation/legacy/build-a-molecule>

Si descargas la aplicación debes tener instalada la última versión de Java [aquí](#)

A continuación abres la aplicación *build your molecule* con el programa Java (Abrir con: *javaws*)

Cada grupo tendrá que elegir SOLO uno de los tres grupos de 5 moléculas sencillas a representar:

**Grupo moléculas 1:**  $\text{CO}_2$ ;  $\text{HCN}$ ;  $\text{CH}\equiv\text{CH}$ ;  $\text{HPO}_2$ ;  $\text{HNO}_3$

**Grupo de moléculas 2:**  $\text{CO}$ ;  $\text{N}_2$ ;  $\text{BrCH}_2\text{CN}$ ;  $\text{SH}_2$ ; Propanona

**Grupo de moléculas 3:**  $\text{HClO}_3$ ;  $\text{ClCF}_3$ ; 1,2-dicloroetano; metanamida; Silano

-**Tarea 1:** Realizar la captura de pantalla de cada una de las 5 moléculas en:

- Diagrama de bolas
- Representación de enlaces (girar las moléculas y comprobar su geometría)

enviar al profesor en archivo .doc (Word) o pdf a través del aula virtual (archivo 1)

-**Tarea 2:** Para cada estructura representada virtualmente dar la estructura de Lewis, geometría según la TRPECV y justifique su la polaridad.

Cada tarea se entregará en un archivo independiente en pdf.