Propuesta de Laboratorio 6 y 7 en el Inquimae

Título: "Un acercamiento a la Cristalografía: **construcción de un sistema térmico** para crecimiento de cristales y posterior análisis estructural con la técnica de **difracción de rayos X de monocristal**."

Directores: Dr. Sebastián Suárez y Dra. Maricel Rodríguez

Lugar: Instituto INQUIMAE – Depto. de Química Inorgánica - FCEyN – UBA (CONICET). Pabellón II, 3er piso, laboratorio T44.

Inicio: durante el 2019.

El Dr. Sebastián Suárez es doctor en Química, JTP en la carrera de la Licenciatura en Química e Investigador Adjunto de CONICET. La Dra. Maricel Rodríguez es doctora en Física, Ayudante de 1er en la carrera de Licenciatura en Física y Profesional de Apoyo en CONICET

Objetivos

- **Laboratorio 6**: Se requiere **adaptar** una lupa de marca Arcano ZTX1 **con una platina calentadora y un sistema de controlador y medición de temperatura** para poder cristalizar muestras por fusión. Para poder adaptar la lupa adecuadamente se debe tener en cuenta: aislamientos térmicos, temperatura límite que se quiere alcanzar (~300 ºC), sensor de temperatura posicionado de forma que se pueda tener una lectura "in situ" del experimento, visión de la muestra para detectar su cristalización, entre otros.
- **Laboratorio 7**: Se realizaran mediciones de las estructuras de los cristales crecidos durante la primera etapa a través de la técnica de **difracción de rayos X de monocristal**.

Para más información contactarse a: seba@qi.fcen.uba.ar y maricel@df.uba.ar
Se puede consultar a la página web del laboratorio: http://drxmonocristal.qi.fcen.uba.ar/
y la página del Instituto: http://www.inquimae.fcen.uba.ar/

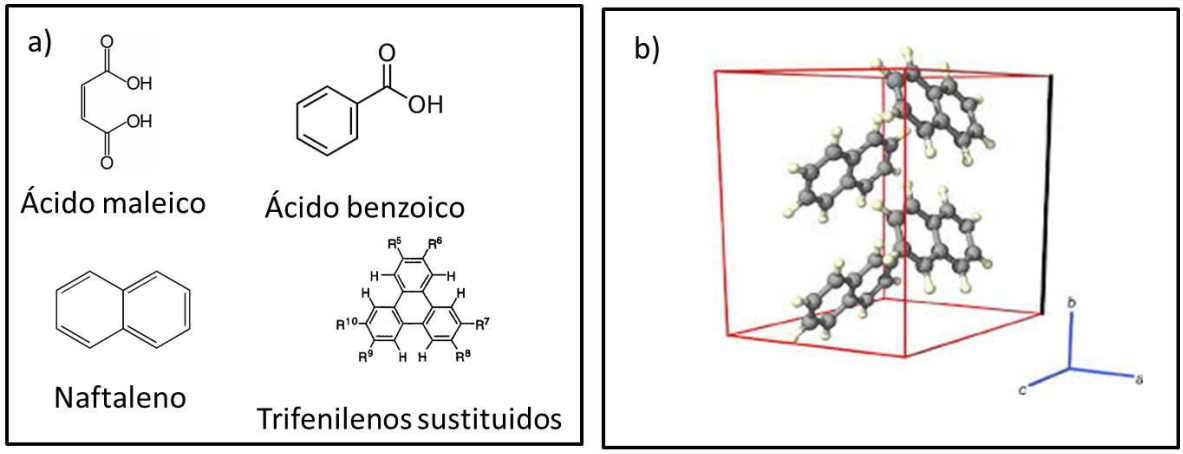

Figura 1: a) Compuestos propuestos para calibrar y medir con el dispositivo a desarrollar**. b)** Ejemplo de resolución estructural.