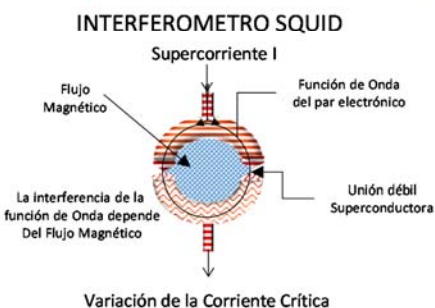
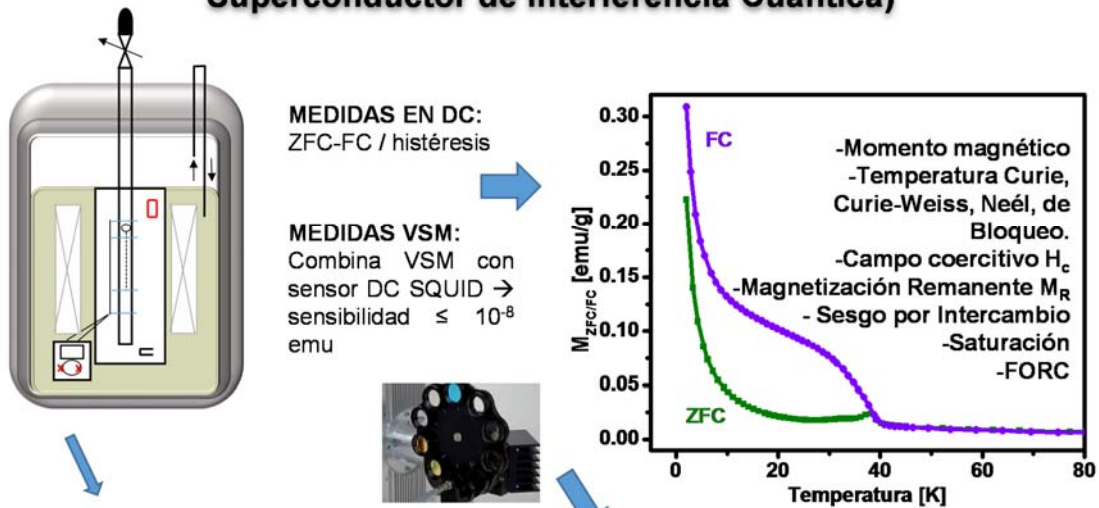


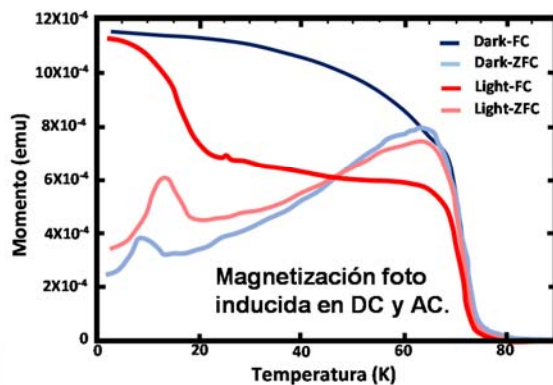
**Propiedades Magnéticas:**

El comportamiento magnético es una característica importante para muchos sólidos que justifican sus aplicaciones y propiedades funcionales. Dado que estamos involucrados en el estudio de nanoestructuras de óxidos de metales de transición, sobre todo de la serie de metales 3d y materiales híbridos inorgánicos-orgánicos que también contienen iones de estos metales, la caracterización a través de las medidas magnéticas proveen información valiosa de su estructura electrónica. Para esos estudios contamos con un magnetómetro SQUID-VSM, con la posibilidad de evaluar la interacción de la luz con la materia con el magnetismo.

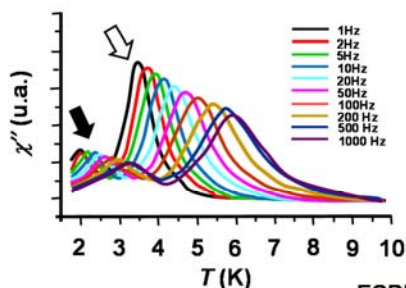
**MPMS 3 VSM-SQUID (Magnetómetro de Muestra Vibrante-Dispositivo Superconductor de Interferencia Cuántica)**



**MEDIDAS MAGNETO-ÓPTICAS:**  
Permite medir el momento magnético de la muestra, mientras es iluminada con la fuente de Xenon :  
436 nm > λ > 850 nm.



**MEDIDAS DE SUSCEPTIBILIDAD AC:**  
Utiliza del VSM y tecnología SQUID. El campo magnético oscila a diferentes frecuencias (0.1 Hz hasta 1000 Hz).



-Susceptibilidad AC: X' y X''  
-Muy sensible a cambios de fase termodinámicos.  
-Superconductores, vidrios de espín, multiferroicos, etc.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- Trabaja hasta campos aplicados de ±70000 Oe (7 Teslas) debido a su magneto superconductor enfriado por Helio.
- Sensibilidad del orden de 10<sup>-8</sup> emu debido al uso de Magnetometría SQUID.
- Intervalo de temperaturas desde 1.8 K hasta 400K.