

# III Simposio de Investigaciones en Quiralidad

26 de septiembre de 2019

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM



## **¿Izquierda o derecha?: Sistemas químicos que producen asimetría quiral**

**María Eugenia Noble Terán (UAEM)**

### **Resumen de la plática**

El rompimiento de la simetría quiral ocurre cuando un proceso físico o químico que no tiene preferencia sobre un enantiómero, es capaz de conducir de manera espontánea a un resultado en el cual uno de los dos enantiómeros (D o L) es producido en exceso. En la naturaleza, éste se manifiesta en moléculas biológicas, existiendo casi exclusivamente L-aminoácidos y D-azúcares (*homoquiralidad biológica*). En esta conferencia, mostraré sistemas químicos que son capaces de manifestar asimetría quiral y que son de gran interés dentro de la comunidad científica para el entendimiento del origen de la homoquiralidad biológica.