

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN



Becas Bicentenario *Para carreras científicas y técnicas*

Programa de Acciones Complementarias 2012 *Encuentro de Reflexión y Debate*

“La enseñanza de las Ciencias Básicas desde la Secundaria a la Universidad”

Los seres vivos: máquinas transformadoras de energía

Los seres vivos son estructuras complejas, altamente organizadas, que se diferencian claramente de su entorno, dotadas de información y alejadas por completo del estado de equilibrio. ¿Cómo consiguen estas estructuras mantenerse vivas en un universo en el que el desorden (entropía) tiende a aumentar? ¿Cómo pudieron aparecer estructuras tan improbables, desde el punto de vista termodinámico, como las primeras células?

En este encuentro, y a partir de la revisión de la estructura celular, presentaremos los principios básicos de la termodinámica referidos especialmente a los sistemas vivos. Las experiencias que se realizarán, como punto de partida para el tratamiento y la discusión del tema, constituyen herramientas sencillas y accesibles, útiles para abordar en el aula contenidos relacionados (origen de la vida, metabolismo celular, flujo de energía en los ecosistemas).

Jueves 31 de mayo de 14 a 17 horas.

*Lugar de encuentro: entrada principal, frente a la ventanilla de
Informes, para guiarlos hasta el Laboratorio que está en la
planta superior.*

Consultas o confirmar asistencia a: acciones_becas@mail.unlu.edu.ar
Se entregan certificados de asistencia.