

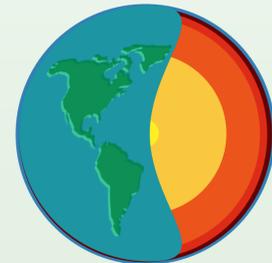
# LOS ELEMENTOS EN LAS CIENCIAS DE LA TIERRA: DEL COSMOS A NUESTRO PLANETA

2019

*Año Internacional de la Tabla Periódica*

**3 AL 7 DE JUNIO 2019**

**AUDITORIO JULIÁN ADEM  
CENTRO DE CIENCIAS  
DE LA ATMÓSFERA**



## Programa

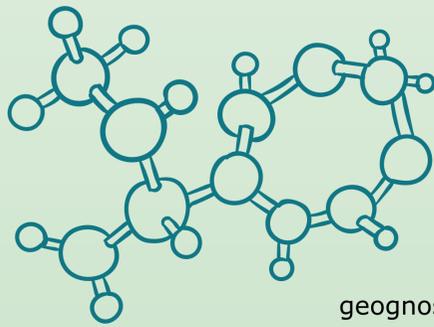
3 de junio

**Tema: El Universo**

**11:00 hrs.** Inauguración

**12:00 hrs.** ¿Cómo produce la naturaleza sus elementos?, **Dr. Joel Mendoza Temis**  
Universidad de Jalapa

**13:00 hrs.** Los elementos biogénicos (CHOMPS) de la Tabla Periódica: su distribución  
y relevancia en la evolución temprana del Sistema Solar, **Dr. Fernando Ortega**  
Instituto de Geología

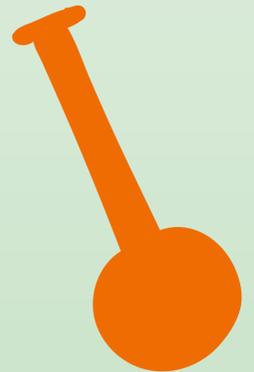


4 de junio

**Tema: El descubrimiento de los elementos**

**16:00 hrs.** Reflexiones sobre la tabla periódica, **Dr. Fernando Cortés**,  
Instituto de Química

**17:00 hrs.** El descubrimiento del vanadio por el mineralogista y  
geognosta Andrés Manuel del Río, **Dra. Lucero Morelos y Fís. Omar Escamilla González**  
Instituto de Geología



5 de junio

**Tema: La Tierra, planeta rocoso**

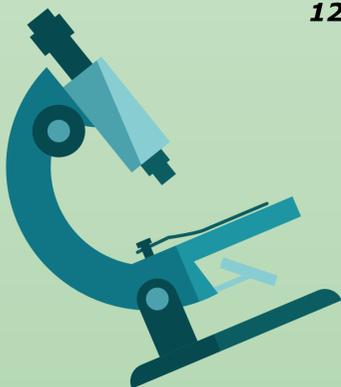
**12:00 hrs.** La historia geoquímica del manto  
y la corteza terrestres, **Dr. Jesús Solé Viñas**  
Instituto de Geología

6 de junio

**Tema: Atmósfera**

**12:00 hrs.** La atmósfera en los ciclos geoquímicos del planeta **Dr. Gerardo Ruiz**,  
Centro de Ciencias de la Atmósfera

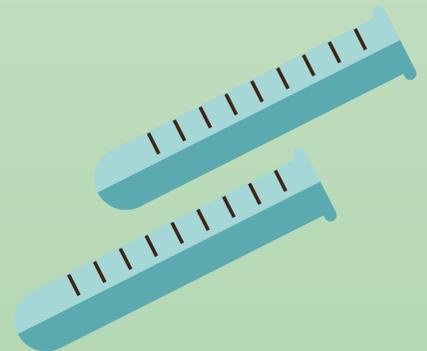
**13:00 hrs.** El carbono en la atmósfera, **Dr. Oscar Peralta**,  
Centro de Ciencias de la Atmósfera



7 de junio

**Tema: Océanos**

**16:00 hrs.** Los elementos químicos en los océanos  
(Ponente por confirmar)



**Clausura**

**17:00 hrs. Cierre**  
Ciencia para el mundo  
A cargo de la UNESCO

