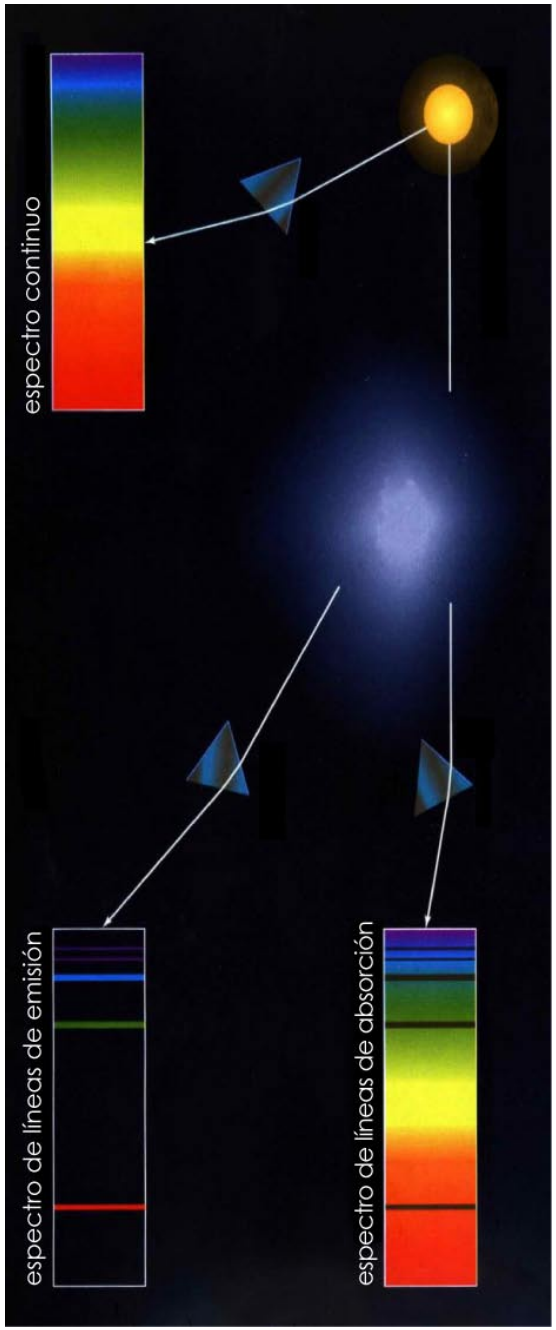

Jueves 10 de septiembre - 19:00 hs en el Planetario de la Ciudad de Buenos Aires Galileo Galilei

“Las Huellas de la Luz”

Dr. Fausto Bredice
Investigador del Centro de Investigaciones Ópticas (CONICET – UNLP)

En nuestra vida cotidiana constantemente vemos a la luz interactuar con todo tipo de objetos (sólidos, líquidos o gaseosos) a través de los procesos de absorción o emisión de la radiación. La luz es absorbida selectivamente cuando atraviesa un cuerpo translúcido, los colores que percibimos también se deben a la absorción selectiva de la luz que incide sobre los objetos, y el aumento de temperatura que experimentan estos cuerpos es una prueba de ello.

Asimismo, cuando se aumenta la energía de un elemento, sólido, líquido o gaseoso, emite una radiación característica. La luz generada por cualquier fuente luminosa lleva el “sello” del emisor; así podemos reconocer, por ejemplo las lámparas de sodio o de mercurio que se utilizan en la iluminación vial a través de su luz característica. Es una verdadera “huella digital” del elemento.

El espectro característico es el conjunto de “colores” que son absorbidos o emitidos por un cuerpo, y partir de su análisis podemos conocer de qué está hecho.

En esta charla veremos que, mediante el análisis de los espectros no sólo es posible determinar el material absorbente o emisor, también nos permite estudiar una serie de procesos que pueden ocurrir tanto dentro de un átomo como dentro de una estrella.

Actividad gratuita en la Sala de Espectáculos
Ingreso por estricto orden de llegada