



## Espectro electromagnético es protagonista en pasillos del TEC

2 de Marzo 2016 Por: [Kenneth Mora Pérez](#) [1]

*El camino de estudiantes y funcionarios está acompañado de conocimiento sobre el espectro electromagnético (Foto:OCM)*

**El recorrer el pasillo que va desde el pretil hacia el nuevo complejo de aulas en la Sede Central del TEC está ahora acompañado de conocimiento gracias a la exhibición “Espectro Electromagnético”.** Al caminar por este sector, podrá hacer un viaje simulado a través de los hechos, personajes e innovaciones tecnológicas que han contribuido a conocer más de este fenómeno físico.

Esta exhibición consta de 52 carteles, los cuales detallan cada una de las siete regiones en que los organizadores han dividido el espectro electromagnético: radio, microondas, infrarrojo, visible, ultravioleta, rayos X y rayo Gamma.

El proyecto ha sido desarrollado por un grupo de docentes entre los que se encuentran Natalia Murillo Quirós, Esteban Pérez Hidalgo, Carlos Gutiérrez Chaves y Ernesto Montero Zeledón.

Además se contó con la colaboración de los profesores Álvaro Amador Jara y Juan Meneses Rímola así como con la estudiante de Ingeniería en Diseño Industrial, Mariana Agüero.

Asimismo se contó con la colaboración y financiamiento de la Rectoría y de la Vicerrectoría de Docencia.

## **El espectro electromagnético**

**El espectro electromagnético es una manera de clasificar las ondas electromagnéticas, las cuales nacieron junto con el universo, hace unos 14 mil millones de años.** Muchos fenómenos luminosos como el azul del cielo, el arco iris o las auroras polares son conocidos desde que el hombre dio sus primeros pasos por la Tierra.

**Las ondas electromagnéticas se generan por el movimiento acelerado de cargas eléctricas, en las transiciones electrónicas de los átomos y durante las reacciones nucleares.** La ciencia la comprendió en 1861, cuando el físico escocés James Clerk Maxwell propuso la teoría electromagnética, una teoría matemática que permitió unificar todos los fenómenos eléctricos y magnéticos.

**Gracias a la teoría electromagnética se han generado muchos desarrollos tecnológicos** como las redes de transmisión eléctrica, los transistores, la radio, la televisión y el internet, los cuales han cambiado radicalmente nuestras necesidades, expectativas y forma de ver el mundo.

**Este proyecto forma parte de las actividades que la Escuela de Física organizó en celebración del Año Internacional de la Luz (IYL 2015)** [2].

La exposición la podrá observar durante el primer semestre de 2016 y posteriormente se trasladará a otras sedes del TEC y universidades.

### **Notas Relacionadas:**

**La ciencia de la luz y su historia, en el punto de análisis** [3]

**Oswaldo Skliar: ‘Intento que mis obras despierten curiosidad estética e intelectual’** [4]

---

Source URL (modified on 04/10/2018 - 08:57): <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/707>

### **Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/kenneth-mora-perez>

[2] <http://www.light2015.org/Home.html>

[3] <http://tecdigital.tec.ac.cr/servicios/hoyeneltec/?q=content/la-ciencia-de-la-luz-y-su-historia-en-el-punto-de-analisis>

[4] <http://tecdigital.tec.ac.cr/servicios/hoyeneltec/?q=content/osvaldo-skliar-intento-que-mis-obras-despierten-curiosidad-estetica-e-intelectual>