



Valencia, 9 de noviembre de 2010

Campos electromagnéticos para crear música en la Semana de la Ciencia de la Politécnica de Valencia

- La Semana de la Ciencia de UPV acerca mañana a los más jóvenes a la música electrónica del theremin, uno de los primeros instrumentos musicales tecnológicos creado en 1919 por el músico y físico ruso Lev Sergueyevich Termen
- El theremin produce el sonido a través de interferencias electromagnéticas, acercando la mano a una de sus antenas
- Los alumnos podrán interactuar también con un Chameleon, un programa de música basado en síntesis granular, un Tenori-On así como con un Reactable Mobile, lo más nuevo del panorama musical que combina sonido, luz y formas
- A las 10.30 horas, habrá una sesión explicativa para los medios de comunicación.

La Semana de la Ciencia del campus de Vera de la Universidad Politécnica de Valencia tendrá de nuevo mañana miércoles, 10 de noviembre, entre sus grandes protagonistas, al theremin, uno de los primeros instrumentos musicales electrónicos, creado en 1919 por el músico y físico ruso Lev Sergueyevich Termen. Este instrumento ha sido utilizado, entre otros, por Pink Floyd, Led Zeppelin o Jean Michel Jarre.

El profesor del Departamento de Comunicaciones e investigador del Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (ITEAM) de la UPV, Carlos Hernández, impartirá un taller dirigido a jóvenes de bachillerato en el que hará un repaso por la historia del uso de la tecnología electrónica en la creación musical, explicando al mismo tiempo cómo los avances de la electricidad y la electrónica, y otros conceptos propios de las telecomunicaciones (antenas y campos electromagnéticos) pueden ser utilizados también para crear música.

El theremin es el único instrumento musical que se toca sin tocar; su sonido se genera a través de interferencias electromagnéticas. "Al acercar la mano a una de sus antenas, se produce una interferencia que genera la nota musical", explica el profesor de la UPV.

En el taller, los alumnos podrán interactuar y descubrir la ciencia y la tecnología que se encuentra detrás de este peculiar instrumento físico-musical. Asimismo, también podrán experimentar con un Chameleon, un programa de música basado en síntesis granular, un Tenori-On así como con un Reactable Mobile, lo más nuevo del panorama musical que combina luz y sonido.

La actividad comenzará a las 11 horas y tendrá lugar en el Salón de grados de la ETS de Ingenieros de Telecomunicación (edificio 4D, tercer piso). **Previamente, a las 10.30 horas, habrá una sesión explicativa para los medios de comunicación.**

La Semana de la Ciencia es un evento promovido por el Ministerio de Ciencia e Innovación, coordinado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología y desarrollado en la Comunidad Valenciana por la Fundación de la Ciudad de las Artes y las Ciencias.



Datos de contacto: Luis Zurano Conches

Unidad de Comunicación Científica e
Innovación (UCC+i)
actualidad+i+d@ctt.upv.es
647 422 347

Anexos: Web Semana de la Ciencia

<http://www.upv.es/semanadelaciencia/index-es.html>