



**INVITACIÓN a estudiantes (entre los 13 y 18 años) y educadores residentes en Costa Rica.**

*Le invitamos a escoger uno de estos temas del programa de ciencias de 7º año, desarrollar su creatividad en un grupo de 3 a 5 personas, producir un video de máximo 7 minutos y participar en el I Concurso de Videos de CIENTEC, 2012.*

## **TEMAS 2012**

### **ÁREA: MOVIMIENTO Y FUERZA**

1. Posición, movimiento, velocidad.
2. Movimiento rectilíneo, con rapidez constante y acelerado.
3. Aceleración, su magnitud y dirección.
4. Concepto de fuerza, unidades e instrumentos de medición.
5. Relación entre fuerza, masa y aceleración.
6. La fuerza de gravedad.
7. El peso de los cuerpos.
8. Movimientos de la Tierra y los planetas del Sistema Solar.
9. Leyes de Kepler.

### **ÁREA: ENERGÍA**

1. El concepto de trabajo.
2. Trabajo y energía cinética
3. El peso y la energía potencial
4. Formas y transformaciones de energía.
5. Ley de conservación de la energía.
6. Máquinas simples: Palancas de primero, segundo y tercer género, Poleas, torno y plano inclinado..
7. Uso racional de la energía.

Los trabajos serán recibidos del 25 de agosto al 25 de setiembre, 2012, exclusivamente y concursarán por grandes premios. Conozca más sobre el concurso en: <http://www.cientec.or.cr/ciencias/concursosvideo/index.html>

Fundación CIENTEC, Tel. (506) 2280-4561, Telefax 2280-4537,  
[cientec@cientec.or.cr](mailto:cientec@cientec.or.cr), [cienteccr@yahoo.com](mailto:cienteccr@yahoo.com)