



# ¡El lado divertido de LA CIENCIA!

[www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)

## Alguna vez te has preguntado:

- ¿PORQUÉ SE PRENDE UN FOCO?
- ¿CÓMO FUNCIONA UNA COMPUTADORA?
- ¿POR QUÉ SE MUEVE UN MOTOR ELÉCTRICO?
- ¿CÓMO PODRÍAS CUIDAR AL PLANETA?
- ¿QUÉ ES UN ROBOT?
- ¿CÓMO SE CONSTRUYEN Y PROGRAMAN ROBOTS?
- ¿PUEDEN LOS NIÑOS Y NIÑAS CONSTRUIR Y PROGRAMAR ROBOTS?

Si es así...  
¡ven y viajemos juntos por el increíble universo de la ciencia!



### Talleres De Ciencia



UN POCO DE HISTORIA  
ELECTRICIDAD ESTÁTICA  
LA CORRIENTE ELÉCTRICA  
EL CIRCUITO ELÉCTRICO



LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL  
LA ENERGÍA HIDRÁULICA  
LA ENERGÍA EÓLICA  
LA ENERGÍA SOLAR



LOS IMANES NATURALES  
ELECTROIMÁN  
EL MOTOR ELÉCTRICO



¿QUE SIGNIFICA DIGITAL?  
LA COMPUTADORA  
LA PROGRAMACIÓN

### Talleres de Robótica



### La Robótica

- ¿QUÉ ES LA ROBÓTICA?
- APLICACIONES
- LEYES DE LA ROBÓTICA

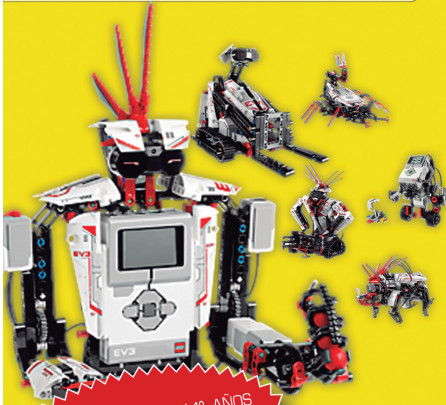
### Conociendo a los Robots

- ¿QUÉ ES UN ROBOT?
- CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT
- TIPOS DE ROBOTS
- PROGRAMACIÓN DE ROBOTS



### Construyendo y Programando con Lego Mindstorms EV3

- PARTES DE UN KIT LEGO MINDSTORMS EV3
- ENTORNO DE PROGRAMACIÓN PARA LEGO MINDSTORMS EV3
- PRÁCTICAS Y RETOS, USANDO EL KIT LEGO MINDSTORMS EV3



SI TIENES ENTRE 10 Y 12 AÑOS  
**INSCRIBETE GRATIS**

[www.pequeciencia.ups.edu.ec](http://www.pequeciencia.ups.edu.ec) e-mail: [pequeciencia@ups.edu.ec](mailto:pequeciencia@ups.edu.ec)



Las Inscripciones para los talleres de ciencia o de robótica están abiertas en las oficinas de Pequeñas y Pequeños Científicos ubicados en la Universidad Politécnica Salesiana, Campus María Auxiliadora (Edificio Edibosco, Vega Muñoz 10-86 y General Torres)

Telf.: 2862213 ext 1261

> Los talleres inician el 04 de julio

**¡CUPOS LIMITADOS!**



Se comunica a la comunidad universitaria que el proyecto de vinculación con la sociedad Pequeñas y Pequeños Científicos estará ofertando 6 talleres vacacionales de ciencia y 3 de robótica, los mismos que se desarrollarán a partir del Lunes 4 de julio en diferentes horarios en el Aula de Ciencia para Niños y Niñas de la UPS, ubicada en los altos de la librería LNS (Sector María Auxiliadora, Vega Muñoz 10-68 y Gral. Torres).

Las inscripciones se están receptando en el Aula de Ciencias de Pequeños Científic@s en la UPS Campus María Auxiliadora en el horario de 9:00 a 13:00, y de 15:00 a 17:00. Los requerimientos para la inscripción de un niño(a) son:

- 1) Tener entre 10 y 13 años de edad.
- 2) Llenar el formulario de inscripción entregado en el Aula de Ciencia.
- 3) Adjuntar dos fotos tamaño carnet actualizadas del niño(a), y una copia de la cédula de ciudadanía o partida de nacimiento del niño(a).

Los talleres son gratuitos, y su cupo es limitado (12 cupos para robótica y 24 cupos para ciencias en total 36). Adjuntamos un folleto con información general de los talleres de ciencia y robótica para niños y niñas Pequeñ@s Científic@s.

### **[Ver Calendario de Talleres Vacacionales.](#)**

Para mayor información, escribir a Luis Calle o Fátima López, coordinadores del proyecto, a la dirección [pequeciencia@ups.edu.ec](mailto:pequeciencia@ups.edu.ec) o llamar al número 286-22-13 ext. 1261.

[Ver evento en www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)