



## Robótica con Arduino Teens

### I. OBJETIVO

Desarrollar aplicaciones electrónicas teniendo como base la electrónica con programación.

### II. DIRIGIDO A

Adolescentes 12 a 16 años

### III. INICIO, HORARIO Y LUGAR DE CLASES

Inicio de Clases(\*): Lunes 09 de Enero de 2017

Finalización de Clases(\*): Miércoles 01 de Febrero de 2017

Duración: 16 Horas

8 Sesiones. Cada sesión es de 2 horas

Horario de Clases: Lunes y Miércoles de 09:00 a 11:00

Lugar de Clases: Instalaciones del CTIC – UNI

Av. Túpac Amaru – Puerta N°5. Pabellón R4

### IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE

#### UNIDAD I

#### INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA Y SUS DISPOSITIVOS

Definiciones básicas de Electrónica, corriente, dispositivos electrónicos.

#### UNIDAD II

#### ARDUINO Y SU PROGRAMACIÓN

Definición del Entorno de desarrollo, el IDE de Arduino. Interacción con sensores.

#### UNIDAD III

#### SENSORES Y MOTORES DC

Sensores Segunda Parte, Uso de Motores DC, control de Motores DC.

#### UNIDAD IV

#### CHASIS ROBÓTICO CON BLUETOOTH

Uso del Módulo Bluetooth, interacción de Arduino con una tablet o smathphone, control de un chasis robótico vía tablet con Android.

### V. INVERSIÓN

S/. 250.00

Al finalizar el curso se entregará un certificado a nombre de la **Universidad Nacional de Ingeniería**.

### VI. INFORMES E INSCRIPCIONES

Unidad de Capacitación CTIC – UNI

Teléfonos: 4811070 anexo 7004

RPC 993650618

e-mail: [capacitacion-ctic@uni.edu.pe](mailto:capacitacion-ctic@uni.edu.pe)

[infoctic@uni.edu.pe](mailto:infoctic@uni.edu.pe)

Web: [www.ctic.uni.edu.pe](http://www.ctic.uni.edu.pe)

\* La institución se reserva el derecho de reprogramar la fecha de inicio al no completar la cantidad mínima de participantes.