

**EDUCACIÓN CONTINUA**

Fecha de emisión:

13/07/2016

Rev: 00

**FICHA TÉCNICA**

NOMBRE DEL CURSO/ TALLER/ DIPLOMADO	
Curso básico Arduino	
MODULO:	
(1)	

<b>Objetivo:</b>	Crear un proyecto con la integración de tecnologías para ser aplicado en la vida cotidiana a través de sistemas embebidos.
<b>Dirigido a:</b>	Alumnos, exalumnos, egresados, o público en general interesados en sistemas embebidos como Arduinos
<b>Duración:</b>	30 horas (5 sábados)
<b>Cupo:</b>	Mínimo 10 personas
<b>Horario:</b>	8:00 a 14:00 hrs
<b>Lugar:</b>	Laboratorio Electrónica TIC-UTC
<b>Instructor (es):</b>	M.C.E. Héctor Hugo Domínguez Jaime, M.G.T.I José Armando Medina Aguilar

CONTENIDO TEMÁTICO	
TEMA / MÓDULO	DURACIÓN
Introducción-Sistemas Embebidos, características, tipos, lenguajes y Shields	3 hrs
Señales digitales y analógicas	2 hrs
Conociendo la Interface (SE) pines, salidas digitales y analógicas, entradas	5 hrs
Lectura de señales analógicas y digitales	5 hrs
Prácticas	5 hrs
<b>Proyecto final</b>	<b>10 hrs</b>

Criterios de Evaluación	
Proyecto Final	100%
85% de asistencia	

Requerimientos del participante
Conocimientos básicos en electronica, lógica matemática y lógica de circuitos.

Requerimientos para el desarrollo del Curso / Taller / Diplomado
Computadora portátil, memoria USB, el material necesario será incluido en el costo del curso.

Firma