



MarcoArevalo  
/\*Consultoría & Asesoría TI\*/

# ARDUINO® BASIC

## Arduino® First Steps

Nro. de Horas

6 hrs



**Instructor:** Marco A. Arévalo Zambrano  
**Correo electrónico:** [cursos@marcoarevalo.cl](mailto:cursos@marcoarevalo.cl)  
**Teléfono:** +569 97461788  
**Lugar:** Providencia  
**Horarios:** A Convenir con Cliente

### Información general

Curso orientado a jóvenes amantes de la electrónica, alumnos, ex-alumnos y Profesionales que deseen aprender a desarrollar y diseñar soluciones basadas en microcontroladores Arduino®.

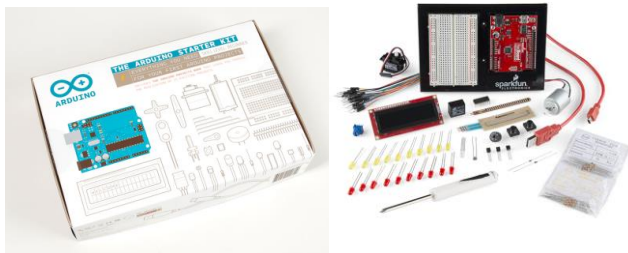
No tiene requisitos mínimos, Su duración aproximada es de 3 días, se imparte en modalidad, 3 clases a la semana de 2 horas cada una, en formato presencial.

### Contenidos

- Comprendiendo a Arduino - OpenSource.
- introduccion Lenguaje C – Arduino /Sketch
- Compilación y upload de programas
- Puertos Lógicos
- Puertos Análogos
- Ejemplos Prácticos

Kit de Desarrollo (se adquiere por separado)

[http://www.olimex.cl/product\\_info.php?products\\_id=1380](http://www.olimex.cl/product_info.php?products_id=1380)  
ó  
[http://www.olimex.cl/product\\_info.php?products\\_id=1439](http://www.olimex.cl/product_info.php?products_id=1439)



- Valor preferencial si adquiere junto con el curso

### Formato del Curso

El curso se realiza bajo un proceso teórico-practico, desarrollando en clases ejemplos compilables y ejecutados directamente en la placa, tanto por el docente como el alumno, motivando la realización de talleres que permitan autoevaluar la curva de aprendizaje por cada estudiante. La motivación es parte fundamental de la metodología que permite al alumno ir interiorizándose de los conceptos, aplicándolos en forma acumulativa y práctica, de ahí la importancia de incluir una serie de ejercicios prácticos desarrollados directamente por el alumno.

### Evaluación

Clase a Clase, con talleres a desarrollar y a evaluar paulatinamente durante el desenvolvimiento del curso.

### Validez del programa de este curso

El presente programa es valido para el periodo 01 de Enero del 2015 al 31 de Diciembre del 2015.

### Valor del Curso

Valor, Pago Contado (Efectivo, Deposito o Transferencia) **\$50.000.-**

Valor Preferencial - Kit de Desarrollo (Necesario para el Curso)

Valor, Pago Contado (Efectivo, Deposito o Transferencia) **\$50.000.-**



MarcoArevalo  
/\*Consultoría & Asesoría TI\*/

# Arduino Desde 0

## Arduino Controller Developer

Nro. de Horas  
16 hrs



**Instructor:** Marco A. Arévalo Zambrano  
**Correo electrónico:** [cursos@marcoarevalo.cl](mailto:cursos@marcoarevalo.cl)  
**Teléfono:** +569 97461788  
**Lugar:** Providencia  
**Horarios:** A Convenir con Cliente

### Información general

Curso orientado a alumnos, ex-alumnos y Profesionales que deseen aprender a desarrollar y diseñar soluciones basadas en microcontroladores Arduino®.

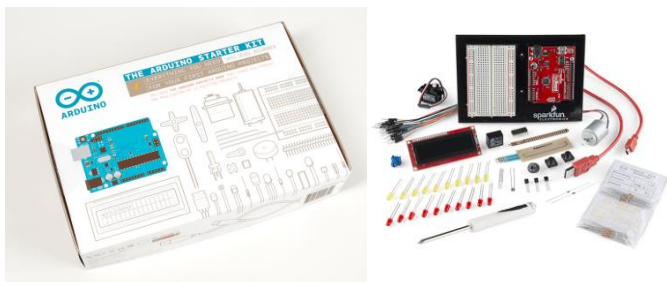
No tiene requisitos mínimos, Su duración aproximada es de 8 días, se imparte en modalidad, 3 clases a la semana de 2 horas cada una, en formato presencial.

### Contenidos

- Introducción a Microcontroladores.
- Comprendiendo a Arduino - OpenSource.
- Sintaxis Lenguaje C - Arduino
- Programando Sketch
- Compilación y upload de programas
- Compresión de Errores de Compilación
- Ejemplos Prácticos

Kit de Desarrollo (se adquiere por separado)

[http://www.olimex.cl/product\\_info.php?products\\_id=1380](http://www.olimex.cl/product_info.php?products_id=1380)  
ó  
[http://www.olimex.cl/product\\_info.php?products\\_id=1439](http://www.olimex.cl/product_info.php?products_id=1439)



- Valor preferencial si adquiere junto con el curso

### Formato del Curso

El curso se realiza bajo un proceso teórico-práctico, desarrollando en clases ejemplos compilables y ejecutados directamente en la placa, tanto por el docente como el alumno, motivando la realización de talleres que permitan autoevaluar la curva de aprendizaje por cada estudiante. La motivación es parte fundamental de la metodología que permite al alumno ir interiorizándose de los conceptos, aplicándolos en forma acumulativa y práctica, de ahí la importancia de incluir una serie de ejercicios prácticos desarrollados directamente por el alumno.

### Evaluación

Clase a Clase, con talleres a desarrollar y a evaluar paulatinamente durante el desenvolvimiento del curso.

### Validez del programa de este curso

El presente programa es válido para el periodo 01 de Enero del 2015 al 31 de Diciembre del 2015.

### Valor del Curso

Valor, Pago Contado (Efectivo, Depósito o Transferencia) **\$140.000.-**

Valor Preferencial - Kit de Desarrollo (Necesario para el Curso)

Valor, Pago Contado (Efectivo, Depósito o Transferencia) **\$50.000.-**



MarcoArevalo  
/\*Consultoría & Asesoría TI\*/

# Arduino Avanzado

## Arduino Board Developer & Apps

Nro. de Horas  
30 hrs



**Instructor:** Marco A. Arévalo Zambrano  
**Correo electrónico:** [cursos@marcoarevalo.cl](mailto:cursos@marcoarevalo.cl)  
**Teléfono:** +569 97461788  
**Lugar:** Providencia  
**Horarios:** A Convenir con Cliente

### Información general

Curso orientado a alumnos, ex-alumnos y Profesionales que deseen aprender a desarrollar y diseñar soluciones basadas en microcontroladores Arduino®.

No tiene requisitos mínimos, Su duración aproximada es de 15 días, se imparte en modalidad, 3-4 clases a la semana de 2 horas cada una, en formato presencial.

### Contenidos

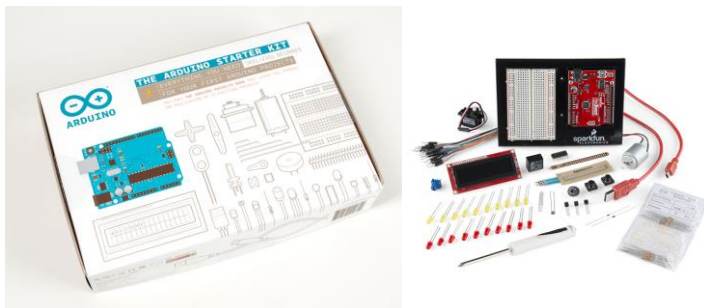
- Introducción a Microcontroladores.
- Comprendiendo a Arduino - OpenSource.
- Puertos de Comunicación Serial
- Sintaxis Lenguaje C - Arduino
- Sketch
- Compilación y upload de programas
- Compresión de Errores de Compilación / Depuración
- Interactuando con otros lenguajes: C#/Java/C++/Python/NodeJs
- Ejemplos Prácticos

Kit de Desarrollo (de regalo en el curso) \*

[http://www.olimex.cl/product\\_info.php?products\\_id=1380](http://www.olimex.cl/product_info.php?products_id=1380)

ó

[http://www.olimex.cl/product\\_info.php?products\\_id=1439](http://www.olimex.cl/product_info.php?products_id=1439)



- Según disponibilidad del proveedor

### Formato del Curso

El curso se realiza bajo un proceso teórico-práctico, desarrollando en clases ejemplos compilables y ejecutados directamente en la placa, tanto por el docente como el alumno, motivando la realización de talleres que permitan autoevaluar la curva de aprendizaje por cada estudiante. La motivación es parte fundamental de la metodología que permite al alumno ir interiorizándose de los conceptos, aplicándolos en forma acumulativa y práctica, de ahí la importancia de incluir una serie de ejercicios prácticos desarrollados directamente por el alumno.

### Evaluación

Clase a Clase, con talleres a desarrollar y a evaluar paulatinamente durante el desenvolvimiento del curso.

### Validez del programa de este curso

El presente programa es valido para el periodo 01 de Enero del 2015 al 31 de Diciembre del 2015.

### Valor del Curso

Valor, Pago Contado (Efectivo, Deposito o Transferencia) **\$310.000.-**

Valor Preferencial - Kit de Desarrollo (Necesario para el Curso)

Se regala kit para la formación del alumno.-