



MarcoArevalo  
/\*Consultoría & Asesoría TI\*/

# ARDUINO® BASIC

## Arduino® First Steps

### 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

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

### 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) **\$50.000.-**

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

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



# Arduino Desde 0

## Arduino Controller Developer

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

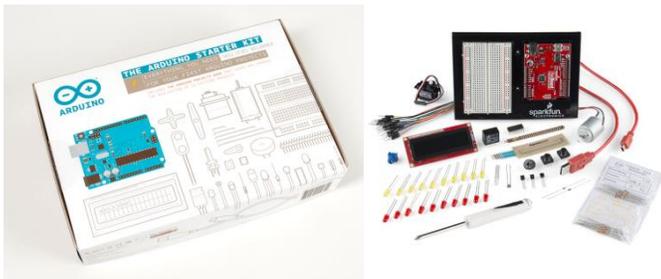
- Introducción a Microcontroladores.
- Comprendiendo a Arduino - OpenSource.
- Sintaxis Lenguaje C - Arduino
- Programando Sketch
- Compilación y upload de programas
- Compresión de Errores de Compilación
- Ejemplos Prácticos

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 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) **\$140.000.-**

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

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



MarcoArevalo  
/\*Consultoría & Asesoría TI\*/

Nro. de Horas

30 hrs



# Arduino Avanzado

## Arduino Board Developer & Apps

**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

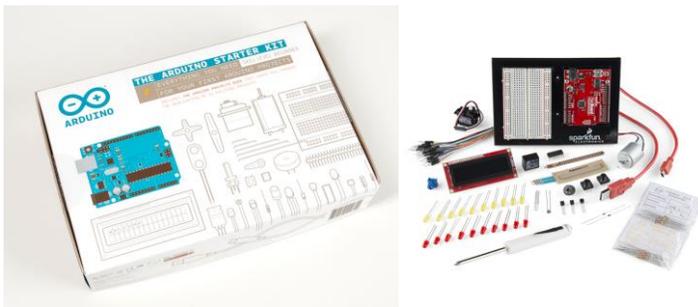
- Introducción a Microcontroladores.
- Comprendiendo a Arduino - OpenSource.
- Dispositivos de comunicación XBEE (GPRS / WIFI / RFID)
- Puertos de Comunicación Serial
- Sintaxis Lenguaje C - Arduino
- Sketch
- Compilación y upload de programas
- Compresión de Errores de Compilación / Depuración
- Interactuando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

Kit de Desarrollo (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)



- 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) **\$320.000.-**

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

\$50.000.-



MarcoArevalo  
/\*Consultoría & Asesoría TI\*/

Nro. de Horas

20 hrs



# Arduino Inventor

## Arduino Board Developer & Apps

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

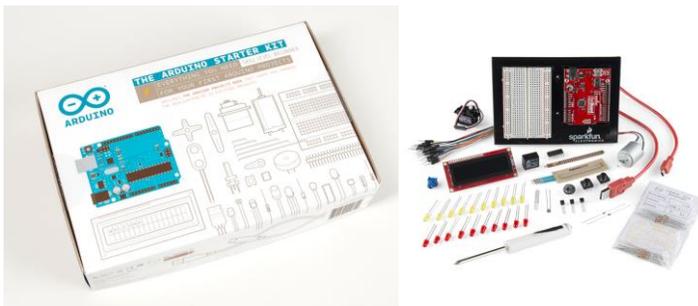
- Introducción a Microcontroladores.
- Comprendiendo a Arduino - OpenSource.
- Puertos de Comunicación Serial
- Sintaxis Lenguaje C - Arduino
- Sketch – 15 talleres de arduino
- Compilación y upload de programas
- Compresión de Errores de Compilación / Depuración
- Interactuando con otros lenguajes: C#/Java/C++/Python/NodeJs
- Ejemplos Prácticos

### Kit de Desarrollo

[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 válido para el periodo 01 de Enero del 2015 al 31 de Diciembre del 2015.

### Valor del Curso

Valor, Pago Contado (Efectivo, Deposito o Transferencia) **\$240.000.-**

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