Sistema Electrónico

* Conjunto de circuitos electrónicos para un fin –¿Qué es un circuito electrónico?
* (Duda: ¿Cuál es la diferencia entre circuito y dispositivo electrónico?)
* Se constituye por: Entrada(s), Procesamiento y una Salida(s)
  + Trabaja con Sensores para las Entradas (Ej. Potenciómetros, Joysticks, etc.)
  + Emplea Actuadores como Salidas (Ej. Servomotor, ¿display?, led)
  + Placa de Control (

Ej. Arduino - > Microcontrolador, FPGA, RASPBERRY, PLC)

* + - Arduino Uno -> AtMEGA328p (Características)
    - Arduino MEGA -> AtMEGA2560 (Características)
* Pueden ser análogos o digitales

Sistema Embebido

* Es un sistema electrónico que….
  + Su propósito se encuentra más acotado que el de un sistema electrónico (funcionalidad más específica)
  + Empotrado

Domótica -> Inmótica -> Ciudades Inteligentes

* Las buscan automatizar:
  + Domótica: Casas
  + Inmótica: Edificios
  + Ciudades: Ciudades
* Ahorrar Energía
* Disminuir la contaminación u otros riesgos
* Aumentar la satisfacción / confort de los usuarios
* Facilitar el control al usuario
* Tiene como propósito que resulte una integración de las tecnologías transparente para los usuarios
* Facilitar la interconexión de los usuarios y los dispositivos
* ACCESABILIDAD:
* SEGURIDAD: a los sistemas / a los usuarios

Inteligencia:

* Reactivos
* Proactivos
* Autónomos
* Conscientes