



Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
Facultad de Sistemas Biológicos e Innovación Tecnológica
Maestría en Ingeniería



Sistemas Embebidos

Temario:

1. Conceptos básicos de sistemas embebidos.
2. Programación en sistemas embebidos.
3. Sensores y actuadores.
4. Internet de las cosas.
5. Aplicaciones para sistemas embebidos.

Bibliografía:

- Chattopadhyay, Santanu, Embedded system design. PHI Learning Private Limited, 2010.
- Iniewsky, Krzysztof, Embedded Systems. Hardware, design, and implementation. Wiley. Canada, 2012.
- Marwedel, Peter, Embedded System Desing. Embedded systems foundations of cyber-physical systems. 2a Edición. Springer.
- Toulson, Rob y Wilmshurst, Tim, Fast and effective embedded systems desing. Applying the ARM mbed. Newnes, 2012.
- Jard, Claude y Roux, Oliver, Communication embedded systems. Software and design. Wiley, 2003.
- Reyes C., F.. (2015). Arduino Aplicaciones en robótica mecatrónica e ingenierías. México: Editorial Alfaomega.
- Lajara V., J. R. y Pelegri S, Sistemas Integrados Con Arduino. México: Editorial Alfaomega, 2015.