

Ingeniería de Computadores



Dispositivos



Infraestructuras



Redes Inalámbricas

Ingeniería de Computadores

Dispositivos, redes e infraestructuras

- Equivale al título de “*Computing Engineering*”
- Amplia tradición y demanda en universidades de gran prestigio como Harvard y Cambridge
- Fuerte demanda de titulados
- Buenas perspectivas y salidas profesionales
- Habilita para máster en investigación

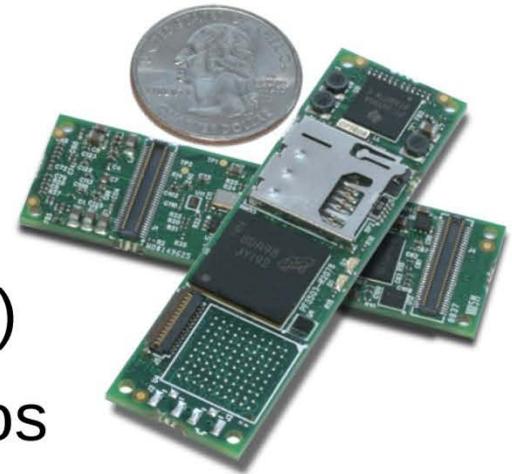
Ingeniería de Computadores



Dispositivos

- Microcontroladores
- Redes de sensores y Motes
- Sistemas dedicados y empotrados
- Teléfonos móviles y Tabletas

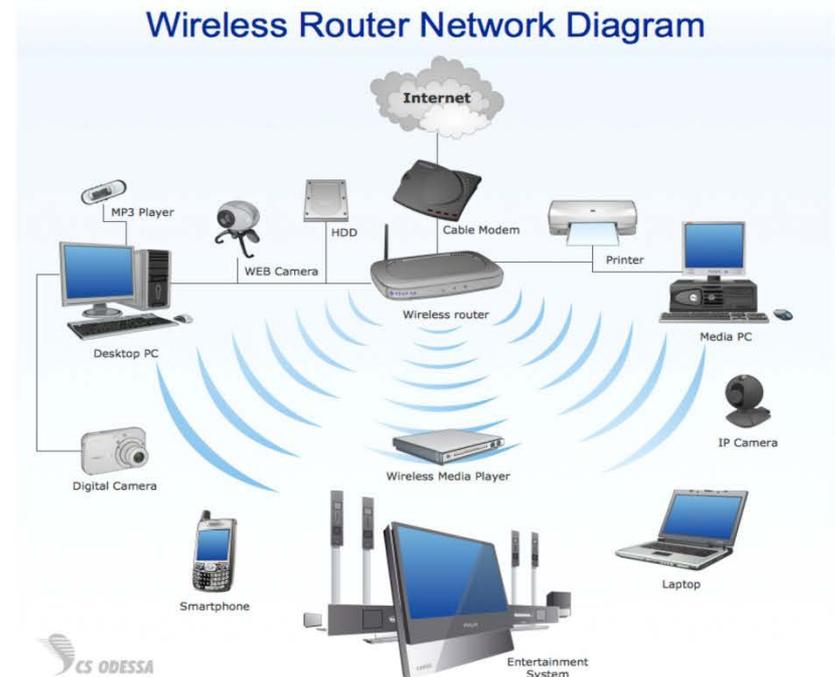
- Programación *Android*, aplicaciones (**PS**)
- Sistemas Empotrados (**SE**)
- Sistemas integrados (*Arduino*) (**DHI**)
- Programación sistemas heterogéneos (**CHS**)



Ingeniería de Computadores

Redes Inalámbricas

- Configuración e instalación
 - Codificación voz y audio. Formatos (*codecs*) (**PDI**)
 - Planificación y seguridad (**RMI**)
 - Ingeniería de protocolos (**SC**)



Ingeniería de Computadores



Infraestructuras

- Redes locales
- Grandes CPD
- *Cloud* computing

- *Cloud computing* y alta disponibilidad (**III**)
- Tendencias actuales de micro y multi-procesadores (**AC**)
- Configuración, monitorización, optimización, virtualización (**All**)



Ingeniería de Computadores

- Formación flexible y técnica
- **Teórica:** fundamentos básicos y últimos avances
- **Práctica:** desarrollo completo de aplicaciones y sistemas aplicando las últimas tendencias
 - Los profesores colaboran con empresas líderes:
 - Telefonica I+D, Indra (*Wimax* project, empotrados),
 - ATOS (proyecto CIUDAD2020 de *SmartCities*),
 - Amazon, HP (infraestructuras y *cloud computing*)
 - 1 spin-off (Noma Systems)