

## **LIBROS DEL DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA. CURSO 2022-2023**

**FOL . ISBN: 978-84-16812-77-7 (Adquirir en septiembre por Internet)**

**EIE . ISBN: 978-84-16812-78-3 (Adquirir en septiembre por Internet)**

### **INGLÉS.**

Burlington software Hi-technology

**Para el resto de los módulos: Apuntes del profesor.**

### **MATERIAL NECESARIO**

- ORDENADOR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
  - Procesador de tipo i5 o i7
  - 8 GB de memoria RAM
  - Disco SSD 500GB
- DISCO DURO EXTERNO.
- AURICULARES CON MICRÓFONO
- 1 VOLTÍMETRO
- GUANTES DE CUERO.

### **Componentes recomendados para prácticas IOT SMR**

Modelo	Descripción
ESP32 DEVKIT DOIT	Placa desarrollo
<a href="#">DHT11</a>	Sensor Temperatura/humedad
<a href="#">HC-SR04</a>	Sensor distancia (modelo específico, no vale cualquiera)
Placa 2/4 Relés	Placa con relés, optoacoplada
Buzzer	Placa Zumbador
Display Oled	Display
Teclado mecánico analógico 1 línea	Teclado
<a href="#">DFPlayer Mini</a>	Módulo MP3
Altavoz 2w	Altavoz

10 resistencias de 1 k	
10 leds de colores	
4 pulsadores	