



**Departament d'Enginyeria de Sistemes,  
Automàtica i Informàtica Industrial**

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

---

Enunciat de la pràctica de laboratori

---

# **Introducció a les eines de desenvolupament**

---

## **Pràctica d'Introducció a les eines de desenvolupament**

### **1. Objectius**

L'objectiu d'aquesta pràctica és donar a l'estudiant un primer contacte amb les eines que es faran servir durant el curs per al desenvolupament de les properes pràctiques. A partir d'aquesta sessió es suposa que l'estudiant podrà, amb l'ajut dels manuals i tutorials de referència, utilitzar i treure el màxim profit del simulador i el compilador. En aquesta sessió introduïrem l'ús del compilador d'*Assembler*.

### **2. Treball previ**

Temps aproximat: 2 hores

És molt convenient fer una lectura i/o visionat atent dels següents documents:

**Vídeo d'introducció a l'entorn de disseny i simulació Proteus**

<https://www.labcenter.com/tutorials/> i escollir “Tutorial: Proteus VSM”

(enllaç directe al vídeo en Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=fjuSLCT6BTY>)

**Instruction set del PIC 18F45K22**

*Datasheet* del micro disponible a Atenea. Pàgines 360 a 365

### **3. Pràctica en el laboratori**

Aquesta pràctica és atípica. Es tracta d'una sessió guiada pel professor de laboratori.

Es farà una introducció al simulador Proteus, als compiladors disponibles i una breu explicació de la tarja de desenvolupament EasyPIC. Es realitzarà un petit projecte en simulador a elecció del professor de laboratori.