

# Què has de saber si vols estudiar Mecatrònica?



FACULTAT  
DE CIÈNCIES I TECNOLOGIA

UVIC | UVIC-UCC

UVIC

UNIVERSITAT DE VIC  
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA



## Índex

---

<b>1. Què és la mecatrònica?</b>	<b>3</b>
1.1. On es troba la mecatrònica? Exemples d'enginys mecatrònics	5
1.2. El perquè de la seva importància	5
<b>2. La mecatrònica està feta per a tu? Algunes raons per estudiar-la</b>	<b>6</b>
<b>3. Quines habilitats adquirireu?</b>	<b>7</b>
<b>4. Què sereu capaços de fer quan acabeu el grau?</b>	<b>7</b>
<b>5. Possibilitats laborals més interessants per a un enginyer mecatrònic</b>	<b>21</b>
<b>6. Per què estudiar Mecatrònica a la UVic-UCC?</b>	<b>22</b>

---



## 1. Què és la mecatrònica?

Molt probablement us preguntareu què vol dir la paraula “mecatrònica”. Tot i no ser un terme molt usual, de seguida us adonareu que és la contracció de dues paraules “mecànica” i “electrònica”. No us haureu equivocat.

El terme “mecatrònica” va ser encunyat l’any 1969 per Tetsuro Mori, un enginyer japonès de Yaskawa Electric Corporation. Uns quants anys enrere, a la primera meitat del segle XX, la majoria de màquines i enginys ja eren una combinació de components mecànics i elèctrics. A més, a partir de les dècades 60-70 del segle passat, es van desenvolupar noves tecnologies com ara l’electrònica, la informàtica i l’automàtica.

Així, actualment podem dir que la mecatrònica és la combinació de quatre tecnologies: mecànica, electrònica, informàtica i control. És a dir, molts dispositius que ens trobem en el dia a dia estan formats per elements mecànics, circuits electrònics, programes que actuen com a cervell del sistema i permeten la interacció amb l’usuari i sistemes que en controlen i regulen el funcionament mitjançant sensors i accionaments.

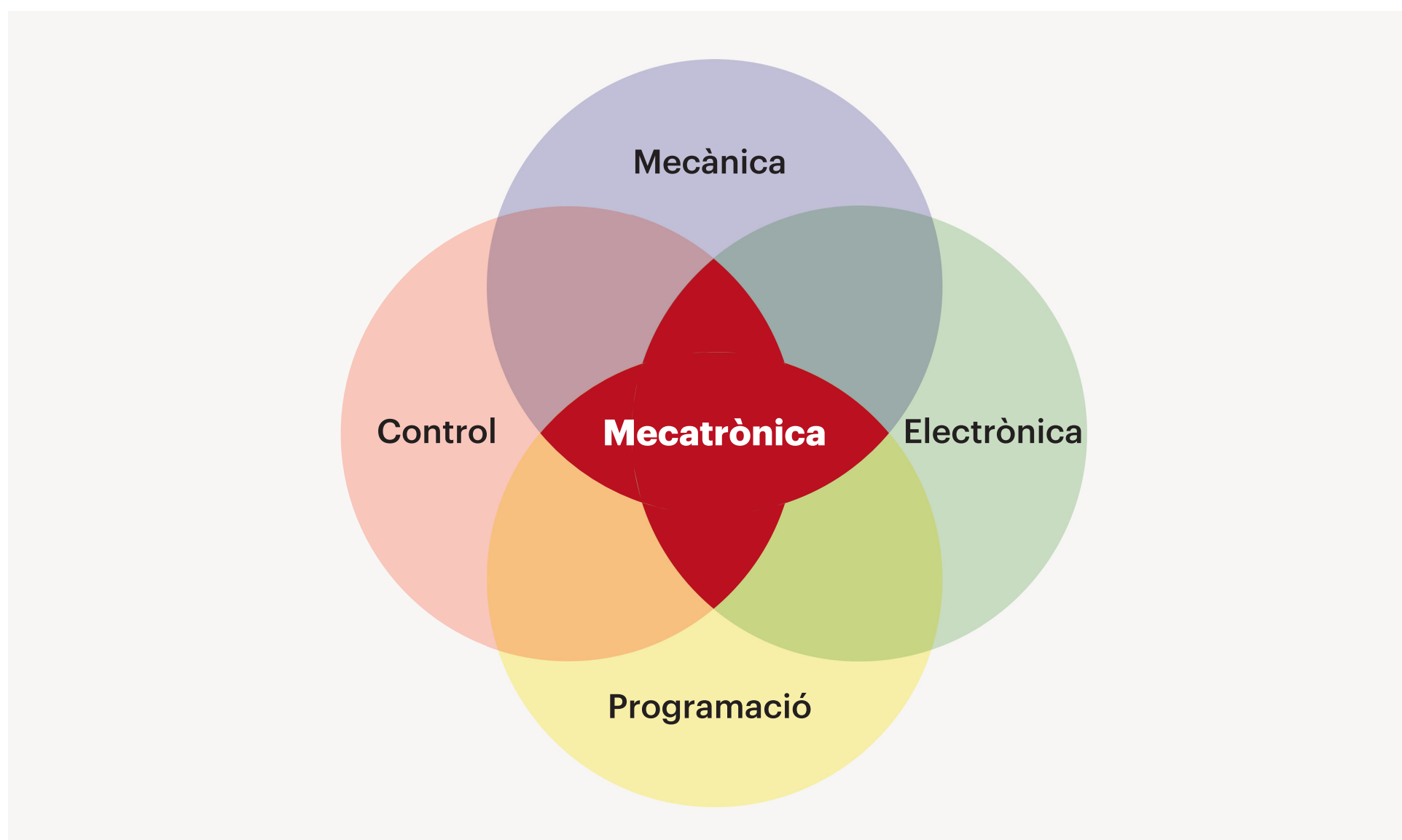


Figura 1. Disciplines que conformen la Mecatrònica

Penseu com és un cotxe actualment. Inclou múltiples sensors i un ordinador que, juntament amb l’electrònica i la mecànica, fan que molts d’ells ja puguin aparcar sols. En un futur pròxim, seran els sistemes intel·ligents els que permetran la conducció autònoma d’una màquina que, en els seus orígens, era 100% mecànica.



El nou experiment està desenvolupat amb un enfocament més pràctic i orientat a la resolució de problemes. El nou experiment està desenvolupat amb un enfocament més pràctic i orientat a la resolució de problemes. El nou experiment està desenvolupat amb un enfocament més pràctic i orientat a la resolució de problemes.

**Descarrega el dossier complet**



El nou experiment està desenvolupat amb un enfocament més pràctic i orientat a la resolució de problemes. El nou experiment està desenvolupat amb un enfocament més pràctic i orientat a la resolució de problemes.

El nou experiment està desenvolupat amb un enfocament més pràctic i orientat a la resolució de problemes. El nou experiment està desenvolupat amb un enfocament més pràctic i orientat a la resolució de problemes.