

Electrònica: Intel·ligència Artificial per la Indústria

És innegable que, avui dia, els mètodes basats en intel·ligència artificial tenen una importància i impacte cabdal a totes les branques de l'enginyeria. És per aquest motiu que des de la nova assignatura Intel·ligència Artificial per la Indústria de l'especialitat Electrònica del MUEI es pretén donar una visió global de les architectures, algorismes i mètodes més emprats a nivell industrial així com aprofundir en els detalls de la seva implementació sobre hardware adhoc (microprocessadors, GPUs, FPGAs,...). A més a més, l'estudiantat que cursi aquesta assignatura tindrà opció d'optar a una **certificació oficial d'assoliment** d'una empresa líder del sector (NVIDIA).

A la Jornada, us presentarem els grans trets de la nova assignatura de l'especialitat Electrònica, Intel·ligència Artificial per la Indústria, i debatrem sobre els reptes de la seva implementació en el nou pla d'estudis MUEI2025.

Alguns d'aquests reptes són:

- Necessitat de **comptes docents al núvol** (AWS, Google Colab,...) per al processament/entrenament dels models.
- Necessitat de **suport tècnic** per tal de mantenir/configurar els equips.
- Adequació d'Intel·ligència Artificial per la Indústria de l'especialitat Electrònica per a estudiants que no cursen l'especialitat.
- És sempre necessari "matar mosques a canonades" des del punt de vista del hardware? **Centres computacionals** amb grans costos de manteniment i consum elèctric.
- Els i les enginyeres ja no han d'**aprendre a programar i/o algorísmica?** (Microsoft Copilot, Google Duet, etc,...)
- És l'IA un nou canvi de paradigma per a l'automatització de la producció industrial?
- Com hem de formar als enginyers/es del futur per tal d'aprofitar/gestionar la intel·ligència artificial?
- Som conscients de l'impacte real que pot tenir la IA en la societat a curt/llarg termini?
- Quines iniciatives de governança existeixen en l'àmbit de la IA? (Nota: el nou projecte Manhattan d'EEUU: desenvolupar intel·ligència artificial superior al coneixement humà a nivell global)