

Seminari del Departament d'Estadística i Investigació Operativa

Universitat Politècnica de Catalunya

20 de febrer de 2026

Títol: Cap a l'Educació Ubiqua: Implementant i Controlant les Palanques de l'Educació 4.0

Autor: Pau Fonseca i Casas (DEIO, UPC) i Xavier Pi i Palomés (UPC, UOC).

Web:

Pau Fonseca i Casas: <https://www.researchgate.net/profile/Pau-Fonseca-I-Casas>.

Xavier Pi i Palomés: <https://www.linkedin.com/in/xavierpi/>.

Abstract: En un context de canvi accelerat impulsat per la irrupció de les palanques de la Indústria 4.0, abordarem com aquestes poden actuar com a motors de transformació per a l'aula, revolucionant les metodologies docents i, alhora, reforçant el paper del professor. Analitzarem com el concepte d'educació ubiqua es converteix en un element central d'aquesta metamorfosi, facilitant l'ús de tecnologies com la intel·ligència artificial i els bessons digitals de manera natural en l'entorn educatiu. Presentarem exemples concrets d'aplicació a la UPC i a la FUPC, destacant millores en l'experiència d'aprenentatge. Finalment, discutirem els reptes i riscos associats a aquesta transformació educativa.

Sobre els Autors:

Pau Fonseca Casas és doctor en Estadística i Investigació Operativa per la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Professor de la UPC on imparteix docència en l'àrea de Simulació, el tractament de dades, la Investigació Operativa i l'Estadística. Col·labora en l'Àrea de Simulació Mediambiental de l'inLab FIB de la UPC liderant projectes de simulació vinculats principalment a àrees industrials i mediambientals. És membre de la Comissió Indústria 4.0 d'Enginyers de Catalunya (www.comissioindustria40.cat).

Xavier Pi i Palomés és Enginyer Industrial per la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), pèrit judicial expert en Informàtica Industrial i TIC, ha estat docent d'Enginyeria del Software a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB-UPC) i a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). És membre de la Comissió Indústria 4.0 d'Enginyers de Catalunya (www.comissioindustria40.cat).