

Seminari del Departament d'Estadística i Investigació Operativa

Universitat Politècnica de Catalunya

20 de febrero de 2026

Título: Hacia la Educación Ubicua: Implementando y Controlando las Palancas de la Educación 4.0.

Autor: Pau Fonseca (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 contexto de cambio acelerado impulsado por la irrupción de las palancas de la Indústria 4.0, abordaremos como estas pueden actuar como motores de transformación en el aula, revolucionando las metodologías docentes y, a la vez, reforzando el papel del profesor. Analizaremos cómo el concepto de educación ubicua se convierte en un elemento central de esta metamorfosis, facilitando el uso de tecnologías como la inteligencia artificial y los gemelos digitales de una forma natural en el entorno educativo. Presentaremos ejemplos concretos de aplicación en la UPC y a la FUPC, destacando las mejoras en la experiencia el aprendizaje. Finalmente, discutiremos los retos y riesgos asociados a esta transformación educativa.

Sobre los Autores:

Pau Fonseca Casas es doctor en Estadística e Investigación Operativa por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Profesor de la UPC donde imparte docencia en el área de Simulación, tratamiento de datos, Investigación Operativa y Estadística. Colabora en el área de Simulación Medioambiental del inLab FIB de la UPC liderando proyectos de simulación vinculados principalmente a las áreas industriales y medioambientales. Es miembro de la Comissió Indústria 4.0 d'Enginyers de Catalunya (www.comissioindustria40.cat).

Xavier Pi i Palomés es Ingeniero Industrial por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), perito judicial experto en Informática Industrial y TIC, ha sido docente de Ingeniería del Software a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB-UPC) y a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). Es miembro de la Comissió Indústria 4.0 d'Enginyers de Catalunya (www.comissioindustria40.cat).