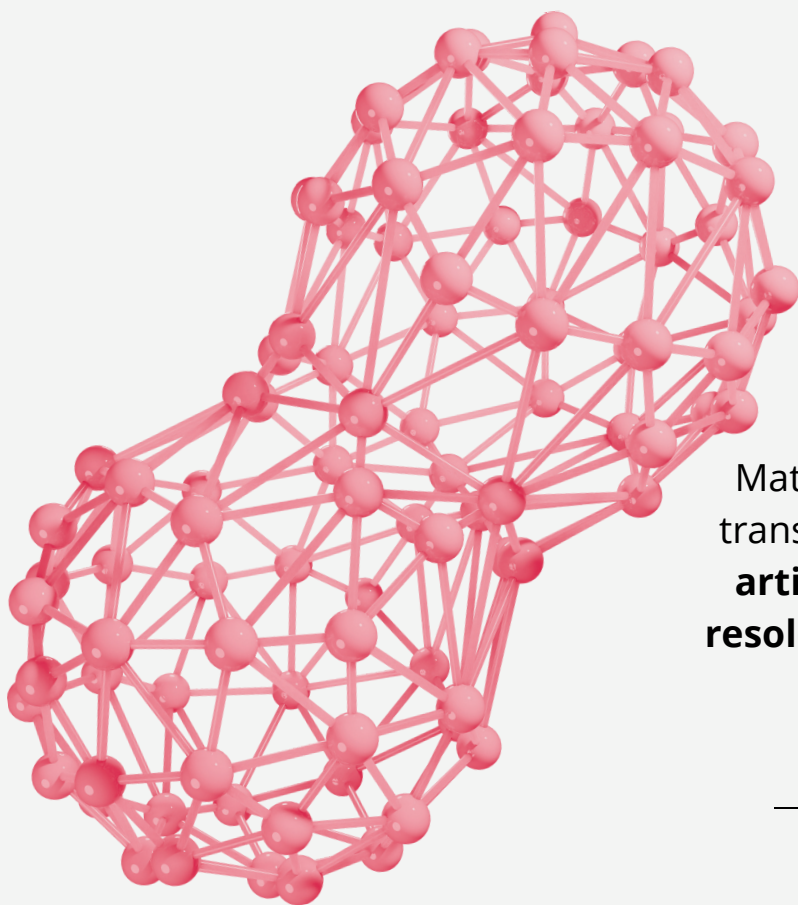


Programa d'activitats transversals de la UVIC-UCC 2024-2025

Intel·ligència artificial

en recerca biomèdica



Matinal de recerca sobre el paper transformador de la **intel·ligència artificial** (IA) i com s'apliquen per **resoldre problemes** complexos en camps com la **genòmica** i les **dades mèdiques**.

Data: 15 de novembre de 2024

Hora: de 10:00 h a 13:00 h

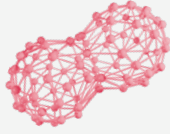
Lloc: Can Baumann
(Carretera de Roda, 70 Vic)

Inscripció



Coorganitzat per la Facultat de Ciències, Tecnologia, i Enginyeries de la UVic-UCC

Intel·ligència artificial



en recerca biomèdica

10:00 – 10:15 h. Obertura de la Jornada

Malu Calle, degana de la FCTE, i José Jerónimo Navas, director de l'IRIS-CC.

Sessió 1. IA en l'anàlisi de dades òmiques

10:20 h. Revealing the Prevalence of Suboptimal Cells and Organs in Reference Cell Atlases: An Imperative for Enhanced Quality Control

Ponent: Tomás Montserrat, investigador del CNAG

10:30 h. Mechanistic prediction of cell state transitions at single-cell resolution

Ponent: Roger Casals, investigador de l'Iris CC, CBBL, i el BI2 group

10:40 h. Identification and functional characterization of piRNAs in *Blattella germanica*

Ponent: David Pujal, investigador del BI2 group, i de l'IBE, CSIC-UPF

10:50 h. Sessió de preguntes i respostes

11:00 h. Pausa cafè

Sessió 2. IA en l'anàlisi de dades i imatges

11:30 h. Quantitative Microscopic Imaging through Physics-informed and Geometric Deep Learning

Ponent: Carlo Manzo, investigador del grup de recerca BI-SQUARED de la UVic-UCC

11:40 h. Time Series Processing: Practical Applications

Ponent: Pere Martí, investigador del grup de recerca DSP de la UVic-UCC

11:50 h. Decoding the impact of aging in the interaction between working memory and visual attention

Ponent: Laura Dempere, investigadora del grup de recerca BI-SQUARED de la UVic-UCC

12:00 h. Sessió de preguntes i respostes

Sessió 3. IA en informàtica mèdica

12:15 h. Towards precision audiology

Ponent: Gerard Encina, professor i coordinador científic del grau d'Audiologia de la UVic-UCC

12:25 h. ChatAid: Evaluating Interactive Communication Benefits of Hearing Aids Using Conversational Agents

Ponent: Joanna Luberadzka, professora de psicoacústica del grau d'Audiologia de la UVic-UCC

12:35 h. Sessió de preguntes i respostes, observacions finals.

12:45 h. Clausura Jornada

Lloc

Can Baumann. Ctra. de Roda, 70
08500 Vic (Barcelona)

Descripció

Aquesta matinal de recerca explora el paper transformador de la intel·ligència artificial (IA) en la ciència biomèdica. Els participants coneixeran com s'apliquen les tecnologies d'IA, incloent-hi l'aprenentatge automàtic (ML) i l'aprenentatge profund (DL), per resoldre problemes complexos en camps com la genòmica i la imatge mèdica.

El taller està coorganitzat pel Grup de Recerca en Bioinformàtica i Bioimatge (BI-SQUARED), la Facultat de Ciències, Tecnologia i Enginyeries (FCTE) de la Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC) i l'Àrea de Bioinformàtica i Bioimatge de l'Institut de Recerca i Innovació en Ciències de la Vida i de la Salut a la Catalunya Central (IRIS-CC).

Inscripció

La inscripció és **gratuïta**, però caldrà inscriure's a través del formulari.

