

L'EXPERIMENTACIÓ A LES CLASSES DE CIÈNCIES UTILITZANT LES NOVES TECNOLOGIES

Universitat de Lleida

Lloc: Edifici Polivalent del Campus Cappont. C/Jaume I, 71. 25001 Lleida. La darrera sessió s'impartirà en línia.

Dates: del 10 al 14 de juliol de 2023

Horari: de 9 a 14 hores

Durada: 25 hores

Descripció: curs destinat a oferir recursos pràctics per capacitar al professorat de secundària en actiu a l'hora d'aplicar el mètode científic a l'aula, fent ús de les noves tecnologies. Els continguts s'adeqüen al Marc de Referència de la Competència Digital Docent (MRCDD) que garanteix la millora en la pràctica docent fent ús de les noves tecnologies i procediments de manera autònoma.

L'objectiu final de la metodologia emprada és que l'aprenentatge sigui el més competencial possible, per tal que els participants puguin transferir allò après en el seu dia a dia i l'aprenentatge hagi estat significatiu, permanent i funcional.

Per obtenir el certificat del Departament d'Educació **cal assistir com a mínim al 80% de la formació.**

Continguts:

Bloc 1: Materials digitals a l'aula:

- Ludificació a l'aula d'Educació Secundària.
- Pensament computacional i eines de programació digitals.
- La realitat augmentada com a eina d'ensenyament-aprenentatge.
- Programació, robòtica i intel·ligència artificial.

Bloc 2: Proposta pedagògica centrada en *l'e-learning*.

- Utilització de motors de cerca.
- Aplicació d'eines digitals per monitorar el procés d'ensenyament-aprenentatge.
- Utilització i implementació del repositori en la pràctica docent.
- Maneig d'estratègies d'avaluació en línia.

PROGRAMA

Dilluns, 10 de juliol

09.00 – 09.10 h. Presentació.

09.10 – 11.00 h. **La ludificació, la metodologia educativa favorable a l'aula del segle XXI.** A càrrec d'Esther Pintó, professora del Departament d'Educació i de la Universitat de Lleida.

11.00 – 11.30h. Pausa.

11.30 – 14.00 h **La realitat augmentada com a eina d'ensenyament-aprenentatge.** A càrrec de Joan Folguera, d'INVELON.

Dimarts, 11 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Pensament computacional i programació.** A càrrec de Javi Badia, professor del Departament d'Educació i de la Universitat de Lleida.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Pensament computacional i programació.** A càrrec de Javi Badia, professor del Departament d'Educació i de la Universitat de Lleida.

Dimecres, 12 de juliol

09.00 – 11.30 h. **Robòtica.** A càrrec de Josep Maria Perelló, professor del Departament d'Educació.

11.30 – 12.00 h. Pausa.

12.00 – 14.00 h. **Robòtica.** A càrrec de Josep Maria Perelló, professor del Departament d'Educació.

Dijous, 13 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Propostes pedagògiques centrades en l'e-learning. La tecnologia en els processos d'ensenyament-aprenentatge. Recursos, metodologies, activitats, dinàmiques i avaluació.** A càrrec Noemí Verdú, professora de la Universitat de Lleida.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Propostes pedagògiques centrades en l'e-learning. Elaboració pràctica, debat i reflexions.** A càrrec Noemí Verdú, professora de la Universitat de Lleida.

fcri

Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

Divendres, 14 de juliol (sessió en línia)

09.00 – 11.00 h. **Debat i disseny d'una activitat d'aprenentatge: transferim el coneixement a l'aula.** A càrrec de Esther Pintó, professora del Departament d'Educació i de la Universitat de Lleida.

11.00 – 11.30 h. Pausa

11.30 – 14.00 h. **Debat i disseny d'una activitat d'aprenentatge: transferim el coneixement a l'aula.** A càrrec de Esther Pintó, professora del Departament d'Educació i de la Universitat de Lleida.

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Educació**

fcri

Fundació Catalana per a
la Recerca i la Innovació



Universitat de Lleida
Institut de Ciències
de l'Educació