

Ús docent de laboratoris virtuals i remots: el projecte Nextlab

Lloc: Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI). Passeig Lluís Companys, 23. 08010 Barcelona.

Dates: 10, 11 i 12 de juliol de 2017.

Horari: de 9 a 14 hores.

Objectius: aprendre a dissenyar activitats científiques basades en la indagació (ILS: Inquiry Learning Spaces) tot fent servir recursos en línia (laboratoris remots, virtuals i *apps*) del projecte europeu NextLab. Al llarg del curs, el professorat d'ESO aprendrà les possibilitats docents dels Laboratoris Virtuals i Remots (LVR), un conjunt d'eines que permeten accedir a dades reals de la recerca, o simular un ampli ventall d'experiments i fenòmens del món físic de manera molt realista. Gràcies als LVR es poden desenvolupar investigacions a l'aula de forma ràpida, interactiva i àgil.

Un Inquiry Learning Space o ILS s'implementa com una lliçó de 1 o 2 hores que, alineada amb el currículum docent, roman disponible a la xarxa perquè pugui ser utilitzat per part del professorat i dels alumnes. El resultat suposa una innovació docent que no només queda "dins" del centre educatiu sinó que també s'obre a la societat gràcies a Internet.

Els formadors d'aquest curs són el responsable del projecte Nextlab a l'Estat espanyol, **Javier García Zubía**, professor i investigador de la Universidad de Deusto, i els professors de Secundària **Silvia Zurita** i **Enric Vergara**, amb experiència en l'ús docent de Laboratoris Virtuals i Remots.

Programa

Dilluns 10 de juliol

09.00 – 10.00 h. Presentació de **Nextlab. Oportunitats per als professors: disseny de lliçons d'aula basats en la indagació (Inquiry Learning Spaces, ILS).**

10.00 – 11.30 h. **Disseny d'ILS- I: ILS, fases d'indagació, apps, laboratoris en línia i Graasp.**

11.30 – 12.00 h. Pausa.

12.00 – 13.30 h. **Disseny d'ILS - II: treball personal en l'ILS fent servir el Graasp.**

13.30 – 14.00 h. **Anàlisi i reflexió de les sessions del primer dia i objectius del segon dia.**

Sessions a càrrec de Javier García Zubía, professor i investigador de la Universidad de Deusto, responsable del projecte Nextlab a Espanya. Investigador en laboratoris remots.

Dimarts 11 de juliol

09.00 – 10.00 h. **Presentació d'ILS seleccionats i duts a terme des d'un institut. Reflexió des de la pràctica d'un professor.** A càrrec de Sílvia Zurita, professora de Tecnologia i Ciències a l'Institut de Tordera.

10.00 – 11.30 h. **Disseny d'ILS – III: treball personal en la integració de Learning Analytics i avaluació en les ILS.** A càrrec de Javier García Zubía.

11.30 – 12.00 h. Pausa.

12.00 – 13.30 h. **Com triar i cercar informació a Golabz (repositori d'ILS, apps, laboratoris en línia).** A càrrec Sílvia Zurita, professora de Tecnologia i Ciències a l'Institut de Tordera.

13,30 – 14.00 **Anàlisi i reflexió de la sessió del segon dia i presentació dels ILS més avançats,** a càrrec de **Javier García Zubía.**

Dia 12 de juliol

09.00 – 10.00 h. **Presentació d'ILS seleccionats i duts a terme des d'un institut. Reflexió des de la pràctica d'un professor.** A càrrec d'Enric Vergara, professor de Ciències de l'escola Maristas Champagnat de Badalona.

10.00 – 11.30 h. **Disseny d'ILS – IV: Publicació dels ILS a golabz.eu.** A càrrec de Javier García Zubía.

11.30 – 12.00 h. Pausa.

12.00 – 13.00 h. **Presentació en grup dels ILS més interessants.**

13.00 – 14.00 h. **Anàlisi dels resultats del curs i tipus de col·laboració i aprofitament per part dels professors en el projecte Nextlab. Oportunitats de futur dins de Nextlab.** A càrrec de Javier García Zubía.

Amb el suport de:



Obra Social "la Caixa"

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
Departament
d'Ensenyament



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Universitat
de Girona



Universitat
de Lleida



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI



UVIC
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL
DE CATALUNYA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona