

VI Matinal d'Història de la Ciència

VI JORNADA D'ACTUALITZACIÓ CIENTÍFICA PER A
PROFESSORAT DE SECUNDÀRIA I DE BATXILLERAT

Museus

Un altre espai per aprendre ciència

Alacant, 28 febrer- 29 Febrer 2020

CEFIRE-CTEM.

Institut interuniversitari « López Piñero » (UMH-UA-UV-UJI)



Objectius

Són els museus un espai d'aprenentatge de les ciències? O són producte de projectes polítics al servei d'interessos aliens al món acadèmic? Estan els museus connectats amb altres institucions educatives? Com són dissenyades les seues polítiques d'exposicions? Què idees pedagògiques són les predominants? Com han canviat els museus? Què relació tenen amb el patrimoni científic? Què persones hi treballen i amb quina formació i interessos? Podem aprendre ciència als museus que no són exclusivament de ciència i tecnologia? Què futur tenen els museus de ciència? Com podem fer-los servir dins de l'àmbit educatiu? Aquestes són algunes de les qüestions que seran tractades dins de la VI Matinal dedicada als museus. L'objectiu d'aquesta matinal és presentar els estudis històrics al voltant dels museus i

connectar-amb la recerca didàctica i les experiències pràctiques dels darrers anys.

La matinal començarà el divendres amb una visita a la col·lecció d'instruments científics del IES Jorge Juan d'Alacant. Les mirades creuades de persones amb diferent formació acadèmica permetran recuperar els diversos significats i potencials usos didàctics d'aquestes peces. La presentació general de la història dels museus i les activitats fetes dins de l'Institut Interuniversitari López Piñero serà a càrrec dels directors del IILP a les seus de València i Alacant. També hi haurà una presentació conjunta de les activitats desenvolupades pel CEFIRE-STEM dins d'aquesta àrea dels museus. Un taller amb instruments del segle XIX i XX permetrà analitzar aquests objectes amb les perspectives creuades de diferents tradicions acadèmiques com la didàctica, la història de la ciència, l'arqueologia i l'art. Pensarem així el valor patrimonial, històric, artístic i pedagògic de la cultura material de la ciència. El dissabte estarà centrat en la situació dels museus de ciència. M^a Carmen Perea, directora del MUDIC, farà una presentació d'aquest museu educatiu, amb la seua experiència i perspectives de treball. Jaume Sastre, investigador del CEHIC-UAB, farà una discussió dels orígens del concepte d'interactivitat per tal d'oferir una reflexió al voltant de la ciència i l'educació a les societats democràtiques. Aquestes sessions inclouran tallers pràctics amb instruments científics i propostes de treball dins dels museus.

Tal i com hem fet altres matinals, les persones participants disposaran d'un dossier documental amb lectures addicionals per ampliar la informació. També podran conèixer els recursos de l'Institut Interuniversitari López Piñero i els projectes desenvolupats pel CEFIRE-STEM, així com gaudir de les exposicions amb connexió amb el tema tractat.

Les Matinals d'història de la ciència són trobades anuals entre professionals de la història de la ciència i de l'ensenyament de les ciències, destinats a traslladar enfocaments i resultats de la recerca en història de la ciència i de la medicina al professorat d'ensenyament secundari, al mateix temps que es pretén motivar la recerca històrica inspirada en la investigació didàctica i en els sabers de l'aula. L'objectiu és crear espais de diàleg i col·laboració, on poder afrontar els reptes de la imbricació entre història i didàctica de les ciències i la transformació de la investigació històrica i didàctica en saber escolar, pràctica educativa i reflexió docent.

Les anteriors matinals han estat dedicades a "ciència i gènere", "instruments científics", "la ciència en acció", "les controvèrsies sociocientífiques" i "la taula periòdica". Més informació al voltant de les anteriors sessions a www.uv.es/ihmc.

