



dijous, 11 de febrer de 2021

Aprofundim en recursos STEAM

La recerca a l'IRBLleida, el superordinador Marenostrum, el Rellotge de Sol, els Motors Mínims, Almatret i l'Energia (ALMIA)

Aprofundim en recursos STEAM

Visites telemàtiques, tallers i sortides

Informació de l'esdeveniment

Inici:
11 de de febrer de 2021

Dijous, 11 de febrer a les 17:00h.
Visita telemàtica al superordinador MareNostrum.
Sessió telemàtica.

Sessió 1: Dijous, 18 de Març a les 16:30h.
Sessió 2: Dijous, 25 de Març a les 16:30h.
Disseny i construcció d'un rellotge de sol analemàtic al pati del teu centre.
Sessions presencials.

Divendres, 13 de maig.
Explora:
Motors mínims, accionats per la calor, la llum o la radiació calorífica.
Sessió presencial amb possibilitat de seguir-la telemàticament..

Dissabte, 10 d'abril.
Visita Almatret i el projecte Almia.
Sessió sortida a Almatret.

Maig 2021.
Visita Campus d'Igualada-UdL.
Sessió sortida a Igualada. Presencial o telemàtica en funció de la Covid.



INTRODUCCIÓ:

Aquest conjunt de sessions s'afegeixen a les activitats de formació del professorat per aprofundir en el coneixement de les disciplines que conformen el que coneixem per STEAM i com es pot inserir en l'enfocament didàctic dels projectes que desenvolupa l'alumnat i el professorat en els centres.

OBJECTIUS:

- Apropar el professorat als centres de recerca del nostre país i fer-lo coneixedors d'algunes de les línies de recerca i dels resultats que s'hi estan desenvolupant.
- Fer transferència al professorat, i a la vegada posar en comú, aquelles activitats i/o projectes d'àmbit STEAM que siguin aplicables a les aules i d'interès per als seus alumnes.
- Conèixer propostes didàctiques i recursos digitals per a treballar les STEAM.
- Desenvolupar la indagació com a metodologia per accedir al coneixement.
- Fer efectiva la connexió de l'Art amb els altres àmbits de les STEAM

A QUI S'ADREÇA?

A les persones que s'estan formant per a ser futurs docents, als i les professionals de l'educació en actiu, al professorat universitari i a totes aquelles persones que estiguin interessades en les STEAM.



PRIMERA PART DEL PROGRAMA:

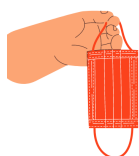
1.-Actualització curricular en ciències biomèdiques (Organitzada per l'IRBLleida)

Formació i suport al professorat

Actualització curricular en ciències biomèdiques



Universitat de Lleida
Institut de Ciències
de l'Educació



'VIRUS, EPIDÈMIES I
PANDÈMIES'

Dr. Enric Herrero
14 de gener
16.30 hores

'COM ENS PROTEGEIX EL
SISTEMA IMMUNITARI DE
LES INFECCIONS VIRALS?'

Dr. Joan Verdaguer
21 de gener
16.30 hores



Sessió 1: **Dijous, 14 de gener de 2021 a les 16:30h. Virus, epidèmies i pandèmies.** A càrrec del Dr. Herrero. Sessió telemàtica.

Sessió 2: **Dijous, 21 de gener de 2021 a les 16:30h. Com ens protegeix el sistema immunitari de les infeccions virals?** A càrrec del Dr. Joan Verdaguer. Sessió telemàtica.

Sessió 3: **Dijous, 28 de gener de 2021 a les 16:30h. Rastrejant els orígens del SARS-COV2, una aventura bioinformàtica.** A càrrec del Dr. Joan Fibla. Sessió telemàtica.

'RASTREJANT ELS ORÍGENS
DEL SARS-COV2, UNA
AVENTURA
BIOINFORMÀTICA'

Dr. Joan Fibla
28 de gener
16.30 hores



'LA MEDICINA DEL SIGLO XXI:
TRATAMIENTO PERSONALIZADO
DEL CÁNCER'

Dr. Diego Arango
4 de febrer
16.30 hores



Sessió 4: **Dijous, 4 de febrer de 2021 a les 16:30h. La medicina del segle XXI: tratamiento personalizado del cáncer.** A càrrec del Dr. Diego Arango. Sessió telemàtica.

Primera sessió (14-01-2021)

Segona sessió (21-01-2021)

Tercera sessió (28-01-2021)

Materials utilitzats durant la sessió [<https://unidisc.csuc.cat/index.php/s/6Zwnne8l4WJ6TaU>]

Quarta sessió (04-02-2021)



SEGONA PART DEL PROGRAMA



Dijous, **11 de febrer** a les **17:00h.**
Visita telemàtica al superordinador MareNostrum.
Sessió telemàtica.

Sessió 1: Dijous, **18 de Març** a les **16:30h.**
Sessió 2: Dijous, **25 de Març** a les **16:30h.**
Disseny i construcció d'un rellotge de sol analemàtic al pati del teu centre
Sessions presencials.

Divendres, **13 de maig.**
Explora:
Motors mínims, accionats per la calor, la llum o la radiació calorífica.
Sessió presencial amb possibilitat de seguir-la telemàticament..

Dissabte, **10 d'abril.**
Visita Almatret i el projecte Almia.
Sessió sortida a Almatret.

Maig 2021.
Visita Campus d'Igualada-UdL.
Sessió sortida a Igualada. Presencial o telemàtica en funció de la Covid.

2.-El superordinador MareNostrum



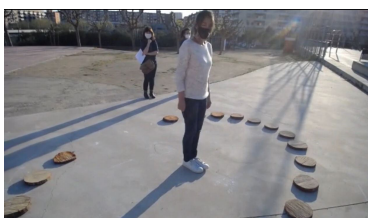
Sessió 5: **Dijous, 11 de febrer, a les 17 h. Visita telemàtica al superordinador MareNostrum.** MareNostrum és el nom genèric que utilitza el BSC per referir-se a diferents actualitzacions del superordinador més potent i emblemàtic d'Espanya. És plenament dedicat a generar coneixement en totes les disciplines científiques: l'astrofísica o la física de materials, passant per la biomedicina i, també, en l'enginyeria i indústria. Sessió telemàtica.



3.-Sessions de disseny i construcció d'elements tecnològics relacionats amb els altres àmbits de les STEAM.



Sessió 6: Dijous, 18 de març a les 17:00h. Sessió 6 - Disseny i construcció d'un rellotge de sol analemàtic al pati del teu centre (1a part). Es treballaran els objectius: entendre el moviment aparent del Sol sobre l'horitzó en diferent utilitzar mètodes matemàtics i geomètrics per a construir el rellotge utilitzar l'equació del temps per a poder conèixer l'hora civil a partir de l'hora sol presencial amb possibilitats de seguir-la telemàticament.



Sessió 7: Dijous, 25 de març a les 17:00h. Disseny i construcció d'un rellotge analemàtic al pati del teu centre. Sessió II. Es treballaran els següents construir un gran rellotge de Sol al pati de cadascun dels centres i personalitzant-los amb diferents trets artístics. Sessió presencial amb possibilitats de seguir-la telemàticament.

4.-Taller de didàctica, amb exemples, de les STEAM.

Sessió 9: Dijous, 13 de maig . Explora: Motors Mínims, accionats per la calor o la radiació calorífica. En aquest taller ens endinsarem en el món de la tècnica descobrirem fenòmens físics fascinants a càrrec del científic i divulgador Marçal Sessió presencial amb possibilitats de seguir-la telemàticament.



Dades d'agenda:

Data: dijous, 13/05/2021

Hora: 16:30h.

Inscripció a l'assistència presencial: <https://forms.gle/bfUL87ShiryS5VH47>
<https://forms.gle/bfUL87ShiryS5VH47>

Lloc: Aula 1.11 de l'edifici Polivalent del Campus de Capponet - UdL

Informació del cicle de conferències:

<http://www.ice.udl.cat/ca/noticies/agenda/Aprofundim-en-recursos-STEAM/>
[/sites/ice/ca/.content/sgevento/e](http://www.ice.udl.cat/ca/noticies/agenda/Aprofundim-en-recursos-STEAM/)



5.-Visites a centres de recerca i divulgació



Sessió 8: **Dissabte, 15 de maig de 2021. SORTIDA a Almatret. Almatret i el Almia.** La sessió constarà de tres parts que són diferents tallers de l'Energia, l'Energia i una reflexió final. [Sessió presencial.](#)

[Més informació](#)

</sites/lce/ca/.content/sgevento/e>



Sessió 10: **Dijous, 3 de juny de 2021. Sortida al Campus d'Igualada-UdL.** El sortida es visitarà el Campus i es realitzarà unintercanvi d'informació en relació diferents Graus innovadors que s'imparteixen a l'esmentat campus. [Sessió presencial](#)

[Inscripció a l'assistència presencial](#)

<https://forms.gle/bfUL87ShiryS5>

Nota important: Cal esmentar que alguna de les sessions es pot canviar en funció dels interessos dels participants.

DADES D'AGENDA:

Dates: Del 14 de gener al 3 de juny de 2021

Horari: Algunes sessions telemàtiques seran en dijous a les 16.30 h i d'altres a les 17 h. Estigueu pendents del programa.

Les sortides seran de tot el matí a Almatret i de tota la tarda, a Igualada.

Seguiment virtual: <https://eu.bbcollab.com/guest/5c69b50a6e3447f59281b5ee0aad1b0e> [<https://eu.bbcollab.com/guest/5c69b50a6e3447f59281b5ee0aad1b0e>]

Certificació: Hi haurà dues modalitats:

- 1.-Certificat de 15 h a la participació en les sessions telemàtiques (sessions 1, 2, 3, 4, 5, 9)
- 2.-Certificació de 30 h a la participació i assistència a totes les sessions (telemàtiques i presencials)



Descarrega't el CARTELL de les 4 primeres sessions [

<https://drive.google.com/file/d/1iEiCvRaBU22rjKqiYB>]

Descarrega't el CARTELL de les altres sessions [

https://drive.google.com/file/d/1MFfJK2y3_U0aPSyG]