



# Equip ICE STEAM, el motor del canvi

## Coordinació

Nom: Esther Pintó Pagès

Departament d'ensenyament - Especialitat tecnologia i coordinadora del seminari CTM (Ciències i Tecnologia)

Ins Torre Vicens de Lleida.

Correu electrònic: [epinto@xtec.cat](mailto:epinto@xtec.cat) [ <mailto:epinto@xtec.cat> ]

[ <mailto:epinto@xtec.cat> ]

## Descripció

"El projecte de l'Equip ICE STEAM, el motor del canvi tindrà dues línies de treball, definides ambdues des d'un enfocament didàctic i dins del marc del Projecte d'Innovació Educativa STEM. Una d'elles tractarà de definir aquelles activitats de dinamització i actualització científicotecnològica que permetran millorar la tasca docent des d'un enfocament competencial i transversal. I l'altra línia de treball estarà basada en l'enfocament i aplicació de la metodologia de treball per projectes, concretament amb la metodologia ABP (Aprentatge Basat en Problemes i/o Projectes). Aquesta línia metodològica, després de la formació necessària, s'implementarà en un Projecte Global i transversal".

Els nivells educatius on es vol incidir és a l'Educació Secundària i, més concretament, a l'ESO dins l'àmbit Científicotecnològic.

La manera d'incidir a les nostres aules és de forma directa, aplicant tot allò que aprenem a les nostres classes del dia a dia amb la finalitat de despertar la curiositat i l'interès científic dels nostres alumnes. En definitiva, l'objectiu serà fer transferència i innovació a les nostres aules de Secundària.

L'experiència obtinguda a partir del treball i formació d'aquest equip ICE tindrà una difusió concreta a partir dels Canals digitals de la UdL (Web i Repositori digital) i d'altres mitjans de comunicació.

## Activitats

### ACTIVITATS REALITZADES

2021



<b>15 de març</b>	<b>Relleus STEAM 5</b> <a href="https://www.steamlleida.wixsite.com/steamlleida/5%C3%A0">ida.wixsite.com/steamlleida/5% C</a>	Continuem amb la cursa de relleus. So amb el relleu número 5. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Títol.</b> "Cel·les Solars Sensibilitza: per Colorants, un camí cap a l'ene neta i assequible del futur?"</li><li>▪ <b>Autors:</b> Laia Roset, del C d'Aprenentatge de la Vall de Boí.</li></ul>
<b>15 febrer</b>	<b>Relleus STEAM 3</b> <a href="https://www.steamlleida.wixsite.com/steamlleida/">amlleida.wixsite.com/steamlleida/</a>	Continuem amb la cursa de relleus. So amb el relleu número 3. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Títol.</b> "Per què parlem dels ODS' investiguem i t'ho expliquem!"</li><li>▪ <b>Autora:</b> Marta Artells, de l'In: Josep Lladonosa.</li></ul>
<b>11 de febrer</b>	<b>Aprofundim en recursos STEAM</b> <a href="https://www.steamlleida.wixsite.com/steamlleida/ca/.content/sgevento/evento-02">e/ca/.content/sgevento/evento-02</a>	Aquest conjunt de sessions s'afegeixen : activitats de formació del professorat aprofundir en el coneixement de disciplines que conformen el que cone per STEAM i com es pot inserir l'enfocament didàctic dels projectes desenvolupa l'alumnat i el professorat en centres.
<b>2020</b>		
<b>12 novembre</b>	<b>Les STEAM en moviment</b> <a href="https://www.steamlleida.wixsite.com/steamlleida/ca/.content/sgevento/evento-02">e/ca/.content/sgevento/evento-02</a>	L'astronomia a l'aula, les tecnologies cap ODS i les metodologies de la indagació al coneixement
<b>21 maig</b>	<b>I Jornada d'Intercanvi d'Experiències STEAM per al professorat</b> <a href="https://www.steamlleida.wixsite.com/steamlleida/ca/.content/sgevento/evento-02">e/ca/.content/sgevento/evento-02</a>	L'Equip ICE STEAM de la UdL i els Se Educatius de Lleida aprofitaran coneixement STEAM en aquests moment formació virtual organitzant aquesta Jor per videoconferència d'interc d'experiències i dubtes a Primària, E Batxillerat i FP.
<b>7 maig</b>	<b>Xerrada d'Astronomia: Expansió de l'Univers</b> <a href="https://www.steamlleida.wixsite.com/steamlleida/ca/.content/sgevento/evento-02">e/ca/.content/sgevento/evento-02</a>	A càrrec del professor Francesc Xa Benlliure, de l'IES Maria Rubies, parla l'univers, la seva recerca i tots els : misteris. Pots recuperar el <b>vídeo d</b> <b>xerrada aquí.</b> <a href="https://eu-lti.bbcollab.com/recorc">https://eu-lti.bbcollab.com/recorc</a>



<b>30 abril</b>	<b>Sessió Virtual: Professions STEAM del segle XXI</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-02</a>	En aquesta sessió, la professora Núria S. parla sobre les professions del i relacionades amb les Matemàtiques, Ciències i la Tecnologia. <b>Podeu recuperar aquí.</b> <a href="https://eu-lti.bbcollab.com/collab">https://eu-lti.bbcollab.com/collab</a>
<b>Abril - juny</b>	<b>Relleus STEAM Lleida</b> <a href="#">a.wixsite.com/steamlleida/steam-</a>	Proposta setmanal de l'Equip STEAM e marc del confinament pel COVID-19 i iniciatives #JoEmQuedoACasa. Es tr d'una activitat STEAM amb els alumnes centre i, a la setmana següent, es pass relleu a un altre centre, amb l'objectiu cercar una xarxa d'implicació que pot suggeridora i inspiradora.
<b>2 de març</b>	<b>Taller Exposició Humanæ</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-02</a>	L'equip STEAM va visitar l'Institut T Vicens en la tercera formació en Actualitz didàctica en recursos. En aquesta form es treballen materials presentats per biblioteques de la UdL i en aquesta ter formació es va realitzar un taller per treb la A (#Art) de STEAM, mitjançant l'expo Humanæ, d'Angelica Dass.
<b>27 de gener</b>	<b>Jornada de formació al Parc Científic de Lleida</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-02</a>	Una quarantena de professors/es i representació d'estudiants van assistir a sessió formativa a les <b>oficines centrals Parc Científic</b> . En la jornada, enmarcad la formació " <b>Actualització didàctica recursos STEAM</b> ", també van v l'exposició Ciència en Femení, els Labor TIC i les presentacions dels proje Technovation i WomenTechMakers Google.
<b>2019</b>		
<b>5 de desembre</b>	<b>Jornada d'Innovació i Recerca</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-02</a>	Jornada de formació oberta a to professorat de Secundària interessat l'acompanyament a l'elaboració dels tre de recerca del Batxillerat.



<b>22 de maig 5 de juny</b>	<b>Aplicació de tecnologies favorables a l'aula: impressió en 3D</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-01</a>	Taller portat juntament amb l' <b>Equip ICE Tecnologia, programació i robòtica</b> de l'Institut TorreVicens. Consisteix en la formació i elaboració d'un projecte amb una <b>impresora 3D amb Tinkercad</b> . Va dirigit pels professors STEAM del centre.
<b>9 de maig</b>	<b>Sortida a ICG de Torrefarrera</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-01</a>	El passat dijous 9 de maig l' <b>Equip ICE Tecnologia, programació i robòtica</b> va fer una sortida a ICG de Torrefarrera, una multinacional català que fabrica solucions informàtiques per a petites, mitjanes i grans empreses dels sectors d'hostaleria, hotels i retail, des del Software Punt de Venda fins a la gestió centralitzada de cadenes de franquícies.
<b>2, 9, 23 i 30 d'abril</b>	<b>Formació d'Iniciació a App Inventor per crear i dissenyar la pròpia app</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-01</a>	Formació dirigida a professorat de Secundària i Formació Professional per iniciar-los en el món de les aplicacions mòbils.

## 2018

<b>22 de febrer</b>	<b>Dona, ciència i tecnologia: una carrera de fons</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-01</a>	La Dra. Núria Salán, presidenta de la <b>Societat Catalana de Tecnologia</b> ( <a href="http://blogs.iec.cat/sct/">http://blogs.iec.cat/sct/</a> ) (filial de l'ICE), doctora en ciència de materials i enginyera metal·lúrgica per la <b>Universitat Politècnica de Catalunya</b> ( <a href="https://www.upc.edu/ca">https://www.upc.edu/ca</a> ) i professora de l' <b>Escola Superior d'Enginyeries Industrials Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa</b> ( <a href="https://eseiaat.upc.edu/ca">https://eseiaat.upc.edu/ca</a> ) (ESEIAAT).
<b>8 de març</b>	<b>Xerrada i taller de Nanotecnologia</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-01</a>	La Dra. Fina Guitart del CESIRE del Departament d'Ensenyament ens ve a parlar aquest dijous el projecte NanoEduca que vol introduir l'alumnat i els professors d'ensenyament secundari en els conceptes bàsics de nanotecnologia, fomentar l'interès i crear vocacions entre alumnes per les disciplines científico-tècniques, i crear una xarxa d'intercanvi de coneixement i col·laboració permanent entre professional investigador i docents en actiu.



<b>5 d'abril</b>	<b>Assessorament Kike Herrero en el marc del Projecte Globus Sonda. Aquesta es pagarà des del CRP</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-00</a>	Projecte conjunt d'un grup de treball de Ciències, Tecnologia i Matemàtiques i l'Equip ICE de Ciències, que té com a finalitat la creació i enlairament d'un globus-sonda, que anirà equipat amb diferents sensors. Les dades proporcionades pels sensors seran treballades pel professorat participant. La finalitat és adquirir els coneixements suficients perquè en un context educatiu es pugui fer una experiència semblant a la realitat amb autonomia i poder portar aquest model a l'aula.
<b>19 d'abril</b>	<b>V Jornada CTM-STEM</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-00</a>	El dijous 19 d'abril es va realitzar la V Jornada CTM-STEM (Ciència, tecnologia i matemàtiques) que va començar a l'11 del matí i es va allargar fins a les 9 de la nit. La Jornada va tenir lloc al Campus ETSEA de la UdL i a La Mitjana, durant el matí i a la tarda, a l'INS Torre Vicens. Alumnes de diversos centres de 4t d'ESO i 1r de Batxillerat van realitzar activitats científiques, entre les quals destaca l'enlairament d'un Globus Sonda amb l'assessorament de l'astrofísic Kike Herrero.

<b>2017</b>		
<b>22 de febrer</b>	<b>Conferències CTM</b> <a href="#">e/ca/.content/udlnoticia/udlnoticia-</a>	El Cicle de conferències La pregunta és la clau, que s'emmarca en la necessitat de reflexionar vers una nova didàctica de les ciències i la tecnologia, ha arribat al seu final. Des de l'11 de gener fins el 22 de febrer, Albert Borràs, Pere Compte, <b>Jordi Domènech</b> , <b>Digna Couso</b> i <b>Lluïsa Cabeza</b> han estat els encarregats de difondre els seus coneixements i aprendentatges en el camp de la ciència i la investigació en trobades molt profitoses. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=...">https://www.youtube.com/watch?v=...</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=...">https://www.youtube.com/watch?v=...</a> <a href="https://youtu.be/fSHi4oynMzo">https://youtu.be/fSHi4oynMzo</a>
<b>22 de març</b>	<b>Visita a l'observatori de Pujalt</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-00</a>	Durant tot aquest trimestre que s'acaba, s'han realitzat un nombre d'activitats optatives adreçades a la formació del professorat de Primària i Secundària de l'àmbit de les Ciències i la Tecnologia i les Matemàtiques (CTM).