



# Equip ICE STEAM, el motor del canvi

## Coordinació

Nom: Esther Pintó Pagès

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

Ins Torre Vicens de Lleida.

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

[ <mailto:epinto@xtec.cat> ] Nom: Montse Remacha Selva

Ins d'Alpicat.

Correu electrònic: [mremach2@xtec.cat](mailto:mremach2@xtec.cat) [ <mailto:mremach2@xtec.cat> ]

NOM: Meritxell Miret Florensa

Ins Torre Vicens de Lleida.

Correu electrònic: [mmiret23@xtec.ca](mailto:mmiret23@xtec.ca) [ <mailto:mmiret23@xtec.cat> ] t

[ <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

2020		
2 de març	<a href="#">Taller Exposició Humanæ</a> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-02</a>	L'equip STEAM va visitar l'Inst. Torre Vicens en la tercera formació Actualització didàctica en recursos. Aquesta formació es treballa amb materials presentats per les biblioteques de la UdL i en aquesta tercera formació es va realitzar un taller per treballar la A (#Art) STEAM, mitjançant l'exposició Humanæ, d'Angelica Dass.
27 de gener	<a href="#">Jornada de formació al Parc Científic de Lleida</a> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-02</a>	Una quarantena de professors/es i una representació d'estudiants van assistir a una sessió formativa a les <b>oficines centrals del Parc Científic</b> . En aquesta jornada, enmarcada en la forma <b>"Actualització didàctica en recursos STEAM"</b> , també van veure l'exposició Ciència en Femení, els Laboratoris i les presentacions dels projectes Technovation i WomenTechMaker de Google.
2019		
5 de desembre	<a href="#">Jornada d'Innovació i Recerca</a> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-02</a>	Jornada de formació oberta a tot el professorat de Secundària interdisciplinària sobre l'acompanyament a l'elaboració dels treballs de recerca del Batxillerat.
22 de maig 5 de juny	<a href="#">Aplicació de tecnologies favorables a l'aula: impressió en 3D</a> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-01</a>	Taller portat juntament amb l' <b>ICE de tecnologia, programari i robòtica</b> , a l'Institut Torre Vicens. Consisteix en una formació sobre l'elaboració d'un projecte amb una <b>impressora 3D amb Tinkercad</b> dirigida als professors STEAM del centre.



<b>9 de maig</b>	<b>Sortida a ICG de Torrefarrera</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-0'</a>	El passat dijous 9 de maig l' <b>Equip de Tecnologia, programació robòtica i l'Equip ICE STEAM motor del canvi</b> van fer una sortida a l'ICG de Torrefarrera, un centre multinacional català que ofereix solucions informàtiques per a petites i grans empreses dels sectors d'hostaleria, hotel i retail, des de Software Punt de Venda fins a 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-0'</a>	Formació dirigida a professors de Secundària i Formació Professional per iniciar-los en el món de les aplicacions mòbils.
<b>2018</b>		
<b>22 de febrer</b>	<b>Dona, ciència i tecnologia: una carrera de fons</b> <a href="#">e/ca/.content/sgevento/evento-0'</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-0'</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 les 8 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'1 de gener fins el 22 de febrer, Albert Borràs, Pere Compte, <b>Jordi Domènech</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=...">https://www.youtube.com/watch?v=...</a> , <b>Digna Couso</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=...">https://www.youtube.com/watch?v=...</a> i <b>Lluïsa Cabeza</b> <a href="https://youtu.be/fSHi4oynMzo">https://youtu.be/fSHi4oynMzo</a> han estat els encarregats de difondre els seus coneixements i aprendentatges en el camp de la ciència i la investigació en trobades molt profitoses.
<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).