



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>] Web: <https://www.steam-ice.udl.cat/ca/> [[/sites/IceSteam/ca/](https://www.steam-ice.udl.cat/ca/sites/IceSteam/ca/)]

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

2022-23		
15 de juny	<u>Relleu 7</u> s-primaria/Relleus_Marshmallow	Marshmallow Challenge Fitxa i producte final /sites/IceSteam/ca/Projectes/Rel el dia 22 de juny



18 de maig	Relleu 6 Relleus_Com-creem-una-pila-am	Com creem una pila amb materials ca Fitxa i producte final /sites/IceSteam/ca/Projectes/Rel
20 d'abril	Relleu 5 /Relleus_Com-viatjar-sense-lulti	Com viatjar sense l'última tecnologia? Fitxa i producte final /sites/IceSteam/ca/Projectes/Rel
23 de març	Relleu 4 Docs-primaria/Relleus_La-pluja-	La pluja àcida Fitxa i producte final /sites/IceSteam/ca/Projectes/Rel
16 de febrer	Relleu 3 /Relleus_3_Technovation_TOYI	TOYDO: Tothom hi juga! Fitxa i producte final /sites/IceSteam/ca/Projectes/Rel
19 de gener	Relleu 2 Docs-primaria/Relleus_The-little-1	The little twister. Fitxa i producte final /sites/IceSteam/ca/Projectes/Rel
1 de desembre	Relleu 1 es/Documents/Relleu1_Texans-c	Texans que vesteixen cigonyes. Fitxa i producte final /sites/IceSteam/ca/Projectes/Rel
29 de novembre	Relleus STEAM-2022/23 eries/Documents/ANUNCI-RELL	Ja tornem a iniciar els Relleus S Aquesta és la quarta edició d'aquesta que desenvolupem en xarxa des de c centres de les comarques de Lleida. Més informació /sites/IceSteam/ca/Projectes/Rel
2022		
24 de gener	Relleus STEAM-2021/22 eries/Documents/ANUNCI-RELL	Cada mes, a la pàgina web de l'IC podreu trobar un Relleu STEAM di per un centre diferent. Primer, consultar el repte a les xarxes i, en br de les solucions d'aquesta a la web. result, un nou centre realitza un sego en funció del primer. I així seguirà la c Relleus STEAM... Més informació /sites/IceSteam/ca/Projectes/Rel
2021		
15 de març	Relleu STEAM 5 ida.wixsite.com/steamlleida/5%C	Continuem amb la cursa de relleus. amb el relleu número 5. <ul style="list-style-type: none">▪ Títol. "Cel·les Solars Sensibi per Colorants, un camí cap a l' neta i assequible del futur?"▪ Autors: Laia Roset, del d'Aprenentatge de la Vall de Bo



15 febrer	Relleu STEAM 3 steamlleida.wixsite.com/steamlleida/	Continuem amb la cursa de relleus. amb el relleu número 3. <ul style="list-style-type: none">▪ Títol. "Per què parlem dels OI investiguem i t'ho expliquem!"▪ Autora: Marta Artells, de Josep Lladonosa.
11 de febrer	Aprofundim en recursos STEAM e/ca/.content/sgevento/evento-02	Aquest conjunt de sessions s'afegeixen activitats de formació del professorat per aprofundir en el coneixement de les disciplines que conformen el que coneixem per STEAM i com es pot integrar a l'enfocament didàctic dels projectes que desenvolupa l'alumnat i el professorat dels centres.
2020		
12 novembre	Les STEAM en moviment e/ca/.content/sgevento/evento-02	L'astronomia a l'aula, les tecnologies ODS i les metodologies de la indagació al coneixement
21 maig	I Jornada d'Intercanvi d'Experiències STEAM per al professorat e/ca/.content/sgevento/evento-02	L'Equip ICE STEAM de la UdL i els Educadors de Lleida aprofitaran el seu coneixement STEAM en aquests moments de formació virtual organitzant aquesta jornada per videoconferència d'intercanvi d'experiències i dubtes a Primària, Batxillerat i FP.
7 maig	Xerrada d'Astronomia: Expansió de l'Univers e/ca/.content/sgevento/evento-02	A càrrec del professor Francesc Benlliure, de l'IES Maria Rubies, parlarà sobre l'univers, la seva recerca i tots els misteris. Pots recuperar el vídeo de la xerrada aquí . https://eu-lti.bbcollab.com/record
30 abril	Sessió Virtual: Professions STEAM del segle XXI e/ca/.content/sgevento/evento-02	En aquesta sessió, la professora Núria Parera parla sobre les professions relacionades amb les Matemàtiques, Ciències i la Tecnologia. Podeu recuperar la sessió aquí . https://eu-lti.bbcollab.com/collab
Abril - juny	Relleus STEAM Lleida steamlleida.wixsite.com/steamlleida/steam-relleus	Proposta setmanal de l'Equip STEAM de Lleida durant el marc del confinament pel COVID-19. Es tracta d'iniciatives #JoEmQuedoACasa. Es tracta d'una activitat STEAM amb els alumnes d'un centre i, a la setmana següent, es passa el relleu a un altre centre, amb l'objectiu de cercar una xarxa d'implicació que sigui suggeridora i inspiradora.



2 de març	Taller Exposició Humanæ e/ca/.content/sgevento/evento-02	L'equip STEAM va visitar l'Institut Vicens en la tercera formació en Actuació didàctica en recursos. En aquesta formació es treballen materials presentats per les biblioteques de la UdL i en aquesta formació es va realitzar un taller per treballar la A (#Art) de STEAM, mitjançant l'exposició Humanæ, d'Angelica Dass.
27 de gener	Jornada de formació al Parc Científic de Lleida e/ca/.content/sgevento/evento-02	Una quarantena de professors/es i una representació d'estudiants van assistir a una sessió formativa a les oficines centrades al Parc Científic . En la jornada, enmarcada amb la formació " Actualització didàctica en recursos STEAM ", també van assistir a l'exposició Ciència en Femení, els Labs TIC i les presentacions dels projectes Technovation i WomenTechMake de Google.
2019		
5 de desembre	Jornada d'Innovació i Recerca e/ca/.content/sgevento/evento-02	Jornada de formació oberta a tot el professorat de Secundària interesada en l'acompanyament a l'elaboració dels projectes de recerca del Batxillerat.
22 de maig 5 de juny	Aplicació de tecnologies favorables a l'aula: impressió en 3D e/ca/.content/sgevento/evento-01	Taller portat juntament amb l' Equip STEAM, tecnologia, programació i robòtica a l'Institut TorreVicens. Consisteix en la formació i elaboració d'un projecte de impressora 3D amb Tinkercad . Va participar-hi als professors STEAM del centre.
9 de maig	Sortida a ICG de Torrefarrera e/ca/.content/sgevento/evento-01	El passat dijous 9 de maig l' Equip STEAM, tecnologia, programació i robòtica 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, retail, des del Software Punt de Venda fins a la gestió centralitzada de cadenes de franquícies.
2, 9, 23 i 30 d'abril	Formació d'Iniciació a App Inventor per crear i dissenyar la pròpia app e/ca/.content/sgevento/evento-01	Formació dirigida a professors de Secundària i Formació Professional per iniciar-los en el món de les aplicacions mòbils.
2018		



22 de febrer	Dona, ciència i tecnologia: una carrera de fons e/ca/.content/sgevento/evento-00	La Dra. Núria Salán, presidenta de la Societat Catalana de Tecnologia http://blogs.iec.cat/sct/ (filial de l'ICE), doctora en ciència de materials i enginyera metal·lúrgica per la Universitat Politècnica de Catalunya https://www.upc.edu/ca i professora de l' Escola Superior d'Enginyeries Industrials, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa https://eseiaat.upc.edu/ca (ESEIAAT).
8 de març	Xerrada i taller de Nanotecnologia e/ca/.content/sgevento/evento-00	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 els alumnes per les disciplines científico-tècniques, i crear una xarxa d'intercanvi de coneixement i col·laboració per entre professional investigador i docents en actiu.
5 d'abril	Assessorament Kike Herrero en el marc del Projecte Globus Sonda. Aquesta es pagarà des del CRP e/ca/.content/sgevento/evento-00	Projecte conjunt d'un grup de treball de Ciències, Tecnologia i Matemàtiques i l'Equip ICE de Ciències, que té com a objectiu 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 intenció és adquirir els coneixements suficients perquè en un futur educatiu es pugui fer una experiència semblant amb autonomia i poder portar aquest model a l'aula.
19 d'abril	V Jornada CTM-STEM e/ca/.content/sgevento/evento-00	El dijous 19 d'abril es va realitzar la V Jornada CTM (Ciència, tecnologia i matemàtiques) que va començar el 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, 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.

2017



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