



Equip ICE Ciència i Tecnologia a Secundària

Coordinació

Nom: Soledad Maresma Ribes

Departament d'ensenyament. - Especialitat física i química. Ins Torre Vicens de Lleida

Correu electrònic: mmaresma@iestorrevicens.cat [<mailto:mmaresma@iestorrevicens.cat>]

Nom: Esther Pintó Pagès

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

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

Descripció

"El projecte de l'Equip ICE de "Didàctica de les Ciències i la Tecnologia" 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, el del "Llançament d'un Globus sonda".

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 aprenguem 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

2019



22 de maig 5 de juny	Aplicació de tecnologies favorables a l'aula: impressió en 3D e/ca/.content/sgevento/evento-0'	Taller portat juntament amb l' Equip ICE de tecnol programació i robòtica , a l'Institut TorreVicens. Consistei una formació i elaboració d'un projecte amb impressor amb Tinkercad . Va dirigida als professors STEAM del cen
9 de maig	Sortida a ICG de Torrefarrera e/ca/.content/sgevento/evento-0'	El passat dijous 9 de maig l' Equip ICE de Tecnol programació i robòtica i l' Equip ICE STEAM: el motor canvi van fer una sortida a ICG de Torrefarrera, un multinacional català que fabrica solucions informàtiques p petites, mitjanes i grans empreses dels sectors d'hostal hotel i retail, des del Software Punt de Venda fins a la g centralitzada de cadenes i 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-0'	Formació dirigida a professorat de Secundària i Form Professional per iniciar-los en el món de les aplicacions m
2018		
22 de febrer	Dona, ciència i tecnologia: una carrera de fons e/ca/.content/sgevento/evento-0'	La Dra. Núria Salán, presidenta de la Societat Catalana Tecnologia http://blogs.iec.cat/sct/ (filial de l'ICE), doctora en ciència de materials i enginy metal·lúrgica per la Universitat Politècnica de Catalunya https://www.upc.edu/ca i professora de l' Escola Superior d'Enginyeries Indust Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa https://eseiaat.upc.edu/ca (ESEIAAT).
8 de març	Xerrada i taller de Nanotecnologia e/ca/.content/sgevento/evento-0'	La Dra. Fina Guitart del CESIRE del Departan d'Ensenyament ens ve a parlar aquest dijous el proj NanoEduca que vol introduir l'alumnat i el profess d'ensenyament secundari en els conceptes bàsics d nanotecnologia, fomentar l'interès i crear vocacions alumnes per les disciplines científico-tècniques, i crear xarxa d'intercanvi de coneixement i col·laboració perma 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-0'	Projecte conjunt d'un grup de treball de Ciències, Tecnolo Matemàtiques i l'Equip ICE de Ciències, que té com a fina la creació i enlairament d'un globus-sonda, que anirà equ amb diferents sesnsors. Les dades proporcionades sensors seran treballades pel professorat participant. La fina és adquirir els coneixements suficients perquè en un ce educatiu es pugui fer una experiència semblant i 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-S (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.
2017		
22 de febrer	Conferències CTM e/ca/.content/udlnoticia/udlnoticia-	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, Jordi Domènech , Digna Couso i Lluïsa Cabeza han estat els encarregats de difondre els seus coneixements i aprendentatges en el camp de la ciència i la investigació en trobades molt profitoses. https://www.youtube.com/watch?v=... https://www.youtube.com/watch?v=... https://youtu.be/fSHi4oynMzo
22 de març	Visita a l'observatori de Pujalt e/ca/.content/sgevento/evento-00	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, la Tecnologia i les Matemàtiques (CTM).