

El repte de l'educació a l'era digital

Dimarts 6 de novembre

LES NOVES TECNOLOGIES EN L'ÀMBIT EDUCATIU: DE QUÈ PARLEM?

17 a 17.15h

Presentació i benvinguda, a càrrec de **Teresa Vilaró**, regidora d'Educació de l'Ajuntament d'Alella.

17.15 a 18.15h

Contextualització de la innovació tecnològica en l'àmbit educatiu amb **Alfons Cornella**, especialista en innovació, fundador d'Infonomia, una empresa de serveis d'innovació des del 2000. L'any 2016 va posar en marxa *Institute of Next*, una plataforma per acostar la innovació a la societat i a les empreses a través de workshops i cicles de xerrades.

18.30 a 20.30h

Què és la Tecnologia Digital? De què parlem i per a què serveix. **Tallers pràctics** on un professional explicarà les característiques de la tecnologia digital objecte del taller, com es pot introduir a l'aula, les seves potencialitats, les àrees amb que es poden vincular i com avaluar-les. La sessió inclou una part manipulativa. Cada participant ha d'inscriure's a un dels tallers.

1· Gamificació-Ludificació. Escapa't amb un Breakout!

Una experiència educativa immersiva que fomenta el treball en equip, el pensament crític i la capacitat de resolució de problemes. Podreu obrir la capsa? A càrrec de **Susan Dreger** Llicenciada en Educació per la Universitat de Regina, Canadà i membre de l'Àrea TAC del Departament d'Ensenyament. Actualment assessora tècnica docent al CRP del Baix Maresme.

2· Treballem les disciplines STEAM amb els robots de LEGO® MINDSTORMS® EV3

STEAM és un enfocament educatiu que utilitza Ciència, Tecnologia, Enginyeria, Arts i Matemàtiques per orientar la investigació de l'alumnat, el diàleg i el pensament crític. Els participants viuran un aprenentatge experiencial, persistiran en la resolució d'un problema, abraçaran la col·laboració i treballaran en un procés creatiu fent anar els robots de LEGO®. A càrrec de **Rocío Lara**, enginyera industrial, consultora d'equipaments i solucions innovadores per a l'ensenyament de la ciència i la tecnologia. Formadora de professorat. L'any 2013 es va convertir en una de les primeres LEGO® Education Academy Teacher Trainer Certified STEM d'Espanya. Actualment és responsable de l'àrea Educativa de RO-BÒTICA.

3· Disseny i impressió 3D

La impressió 3D és una tecnologia que permet replicar objectes a partir de dissenys generats per ordinador o dispositiu mòbil. Qualsevol usuari té al seu abast el programari necessari, així com plataformes amb objectes dissenyats per altres usuaris. Podeu portar a la sessió el vostre dispositiu, ja sigui ordinador o tauleta, per descobrir el potencial d'aquesta tecnologia. A càrrec de **Ramon Pavia**, Formador de docents en l'àmbit de les tecnologies digitals.

4· Realitat virtual. Possibilitats

El taller tindrà una part teòrica, amb exemples, per saber què és la realitat virtual, i una segona part pràctica on els assistents experimentaran la realitat virtual amb una mostra de materials, realització de fotos esfèriques i experiències multi sensorials. Mostra d'experiències realitzades amb alumnes amb l'ajut de la Realitat Virtual. Experiències immersives multisensorials. Creació de fotos esfèriques, vídeos 360, rutes, etc. Càmeres esfèriques. Com crear Realitat Virtual des de zero. Programes. A càrrec de **Jesús Arbués** professor de l'Institut Vilatzara, membre del grup *Aumentame* i "Ambassador" del programa *CoSpaces*.

Dimecres 7 de novembre

JORNADA DE ROBÒTICA A L'INSTITUT ALELLA

9.30 a 13h

Fira de robòtica. Punt de trobada d'alumnes de centres educatius del Baix Maresme, on exposaran, compartiran i intercanviaran experiències sobre robòtica i programació.

LES TECNOLOGIES DIGITALS A L'AULA: COM HO FEM?

17 a 18h

Tecnologia, STEAM i Innovació: un repte a l'aula a càrrec de **Rosanna Fernández**, professora de Tecnologia des de fa 12 anys i tècnica d'educació, especialista en l'àmbit de les tecnologies al CESIRE (Centre de Recursos Pedagògics Específics de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa), i membre de diferents grups de treball interdisciplinar.

18.15 a 20.30h

Taula rodona sobre El repte de la transformació dels centres educatius a l'era digital moderat per **Pitu Martínez**, actual responsable de la Formació TAC del Departament d'Ensenyament, mestre i director de l'escola pública Els Xiprers durant més de 20 anys, formador de mestres i professor universitari i, entre altres projectes, impulsor del projecte XTEC Ràdio.

· Can Besora, una comunitat digital, a càrrec de **Gemma Ufartes**, mestra, psicopedagoga i doctora en Didàctica de la Música. Actualment forma part de l'equip directiu de l'Escola Can Besora, una Comunitat d'Aprenentatge de Mollet del Vallès, que en els darrers 5 anys ha realitzat una gran transformació digital per tal de donar resposta a les necessitats del segle XXI.

· L'institut mòbil, a càrrec d'**Antoni Aparicio**, Cap d'estudis adjunt i Cap de l'àmbit TAC de l'Institut Joaquina Pla i Ferreras de Sant Cugat del Vallès. L'objectiu del Pla TAC del centre és posar les tecnologies al servei d'una millora en els processos d'ensenyament - aprenentatge, d'avaluació i d'organització, que de forma quotidiana es desenvolupen a l'entorn, al centre i a l'aula. Es vol també que els alumnes aprenguin a fer un ús responsable de la tecnologia.

· L'aplicació de les TIC a l'Escola Sant Gervasi Cooperativa de Mollet del Vallès, a càrrec d'**Ana Padilla**, mestra i cap del departament d'innovació de l'Escola. Interessada en les TIC/TAC, la Comunicació Audiovisual i la Innovació Educativa. Formadora TAC.

Dijous 8 de novembre

PER A QUÈ INNOVEM?: CLAUS DE FUTUR

17 a 18.15h

Taller STEAM fent polígons.

A càrrec d'**eXplorium**. Prepareu-vos per resoldre un repte comú! Polígons i propietats geomètriques, Makey-makey, conductivitat, Scratch, coordinació amb l'equip, diversió,... Vine a descobrir una activitat STEAM que et permetrà replantejar aquells recursos que ja coneixies i treure-li el màxim profit tant a primària com a secundària.

18.30 a 19.30h

Cloenda. Conferència Generació Youtube, entendre'ls per fer un món millor a càrrec de **Dolors Reig**, autora principal de l'espai *El Caparazón*. Llicenciada en Psicologia Social, Màster en Inserció Laboral, Multimèdia i desenvolupament web, participa freqüentment en diferents publicacions i esdeveniments en els temes que domina com la dinamització de comunitats, xarxes socials, web social, tendències a Internet, empresa 2.0, Social Media, Innovació social, Educació, Noves professions, entre altres.

19.30 h

Petit refrigeri de cloenda

Dissabte 10 de novembre

11 a 13h

Tallers tecnològics familiars a Can Manyé.

L'espai de Can Manyé acollirà una sèrie d'activitats i tallers que dinamitzaran al públic familiar a través de diferents tallers tecnològics sobre robòtica, realitat augmentada-3D, exposició de realitat virtual a càrrec d'**eXplorium**. Tots els tallers seran rotatius i de durada determinada de manera que el públic pugui realitzar-los tots seguint un itinerari lliure.

Els tallers són gratuïts però cal inscripció prèvia a educacio@alella.cat abans del 15 d'octubre de 2018 indicant quantes persones vindran. Obert a tothom, els menors han d'anar acompanyats d'un adult.

A qui van dirigidges les Jornades?

Les Jornades pretenen facilitar i promoure un espai de debat, reflexió i intercanvi d'experiències sobre el món educatiu des d'una visió àmplia, que pugui interessar a diferents agents, equips directius i docents, i també famílies i professionals relacionats amb l'educació.

Inscripcions

Públic en general:

Inscripció per correu electrònic a educacio@alella.cat fins el 15 d'octubre de 2018, indicant a quin dels tallers del dia 6 es vol assistir.

Professionals que vulguin obtenir la certificació del Pla de Formació de Zona dels Serveis Educatius Baix Maresme*:

Inscripció prèvia del 12 al 26 de setembre de 2018, a través dels següents enllaços amb el codi de la formació A110161A11, indicant a quin dels tallers del dia 6 es vol assistir.

-<https://serveiseducatiu.xtec.cat/baixmaresme/portada/pla-de-formacio-de-zona-2017-18-inscripcio-a-les-activitats/>

-<http://xtec.gencat.cat/ca/formacio/formacio-permanent-professorat/cercador-activitats/>

**El professionals que poden demanar la certificació de 10h són el professorat d'ensenyaments reglats en actiu en centres públics del Departament d'Ensenyament, en centres municipals i en centres privats i concertats. Excepcionalment, i en ocasió de vacant, també es poden incorporar persones que reuneixen condicions per ser contractades com a docents donat que tenen la titulació corresponent. També s'inclouen educadores de llars d'infants.*



Organitza



AJUNTAMENT D'ALELLA

Col·labora



servei
educatiu®
del baix maresme
Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament

mem
moviment educatiu maresme

Consell Escolar
Municipal d'Alella

AEK
Associació Catalana per
la Telemàtica Educativa

Més informació

www.alella.cat/jornadesferreriguardia

Regidoria d'Educació
93 555 23 39 (ext.104) · educacio@alella.cat

Biblioteca Ferrer i Guàrdia
Hort de la Rectoria · 93 555 90 55 · b.alella.fg@diba.cat



Onzenes Jornades
Francesc Ferrer i Guàrdia
d'Innovació Educativa

**EL REPTE DE L'EDUCACIÓ A
L'ERA DIGITAL**

Alella, 6, 7, 8 i 10 de novembre de 2018
Institut Alella