



Boloberry

Carrer de Muntaner, 501

Català Castellà Anglès Francès Italià Portuguès

CM EP ESO FPGM FPGS PFI

Novembre Gener Febrer Març Abril
 DI Dt Dc Dj Dv

9 a 19 h



Avui dia, parlar de la impressió 3D és parlar de la darrera novetat en el món de la tecnologia que progressivament s'anirà endinsant en el dia a dia de la societat mundial. Una impressora 3D permet crear objectes partint d'un disseny fet per ordinador que posteriorment serà imprès mitjançant materials plàstics. Vine a passar-t'ho molt bé tot potenciant la teva creativitat amb la impressió en 3D!

Objectius

- Conèixer les diferents dependències de l'establiment i els serveis que s'hi ofereixen.
- Endinsar-nos en el món de la impressió en 3D. Conèixer els usos i aplicacions. Conscienciar-nos de la importància del reciclatge i la reutilització de materials.
- Potenciar la creativitat i la innovació tot aprenent a solucionar obstacles del món físic fins a aconseguir l'objectiu desitjat. Conscienciar l'alumnat a preparar-se per al món laboral.

Estructura de l'activitat

Descobrim el comerç

Coneixerem aquesta jove empresa, creada l'any 2016, per un equip d'emprenedors que fabrica i comercialitza tot tipus d'impressores 3D i materials associats, a la vegada que dona servei d'assessorament i cursos formatius a persones interessades de qualsevol edat.

Activitat per a la reflexió

Dinàmica per comprendre el procés de la impressió en 3D. Les seves possibilitats. El reciclatge i la reutilització dels materials utilitzats en aquest tipus d'activitat.

Activitat pràctica

Amb aquesta visita els alumnes més curiosos aprendran a usar una impressora 3D i així conèixer tots els seus secrets. Aprendran a dissenyar i a imprimir i es podran endur a casa les seves creacions.



Àrees relacionades

- Cicle mitjà d'educació primària: Coneixement del medi social i cultural | Educació artística | Educació per al desenvolupament personal i la ciutadania | Matemàtiques | Plàstica.
- Educació secundària obligatòria: Crèdits de síntesi | Educació per la ciutadania i drets humans | Àmbit Cultura i valors | Àmbit matemàtic | Tecnologies | Educació visual i plàstica | Emprenedoria | Economia | Llengües estrangeres
- Batxillerat i formació professional: Matemàtiques | Economia de l'empresa | Treball de recerca | Tecnologia industrial | Llengües estrangeres | Arts.

Continguts específics per nivells educatius

Continguts específics que es treballaran amb l'alumnat d'educació primària:

- Amb aquesta visita els i les alumnes coneixeran els secrets de la impressió 3D. Com cada, vegada més, la utilitzen les més diverses professions: industrials, pastissers, dentistes, cirurgians, joiers... i també el professorat ja perquè vegada més els centres educatius utilitzen la impressió en 3D com a complement educatiu en el procés d'aprenentatge ja que el converteix en un procés lúdic i participatiu.
- També coneixeran les possibilitats que ofereix aquesta tecnologia a persones aficionades a diferents hobbies, com per exemple l'aeromodelisme o també com soluciona el temps lliure a persones jubilades.
 - Prendran consciència de la importància del reciclatge i reutilització de materials, ja que molts dels materials emprats en aquesta tecnologia són reutilitzats o reciclats. Sobretot els materials plàstics.
- Els i les alumnes més curiosos/es aprendran a usar una impressora 3D i així conèixer tots els seus secrets. Aprendran a dissenyar i a imprimir i es podran endur a casa les seves creacions.

Continguts específics que es treballaran amb l'alumnat d'ESO, Batxillerat i Formació Professional:

- Amb aquesta visita els i les alumnes coneixeran els secrets de la impressió 3D. Com cada, vegada més, la utilitzen les més diverses professions: industrials, pastissers, dentistes, cirurgians, joiers... I també el professorat ja perquè vegada més els centres educatius utilitzen la impressió en 3D com a complement educatiu en el procés d'aprenentatge ja que el converteix en un procés lúdic i participatiu.
- Veuran una empresa i activitat de nova creació formada per personal molt jove i especialitzat, fet que els ajudarà a estimular-los en conceptes com l'emprenedoria, la creativitat i les noves professions.
- També coneixeran les possibilitats que ofereix aquesta tecnologia a persones aficionades a diferents hobbies, com per exemple l'aeromodelisme, o també com soluciona el temps lliure de persones jubilades.
- Prendran consciència de la importància del reciclatge i reutilització de materials ja que molts dels materials emprats en aquesta tecnologia són reutilitzats o reciclats. Sobretot els materials plàstics.
- Els i les alumnes més curiosos/es aprendran a usar una impressora 3D i així conèixer tots els seus secrets. Aprendran a dissenyar i a imprimir i es podran endur a casa les seves creacions.

Altres propostes de treball per complementar l'activitat:

- L'impacte de les tecnologies en el desenvolupament de l'activitat humana.
 - Aspectes de sostenibilitat ambiental en la indústria.
 - La creativitat i l'emprenedoria en els negocis.
 - La globalització del desenvolupament econòmic.