

# FITXA 7. FABRICACIÓ DIGITAL

## BLOC. Processos i transformacions tecnològiques de la vida quotidiana

### Impressores 3D a l'abast de tothom ?

L'any 2019, un estudiant de la South Bank University de Londres, va ser detingut per elaborar armes mitjançant una impressora 3D a casa seva. El jove es troba subjecte a una sentència de 5 anys de presó per possessió d'armament de foc prohibit.



L'any 2020, la companyia belga *Materialise* desenvolupa una nova solució per combatre el Covid-19. Un connector imprès en 3D que permet vincular una mascareta de ventilació no invasiva, un filtre i una vàlvula. Quan aquests tres elements es combinen subministren oxigen i creen una alta pressió positiva sense l'ús de ventilador. D'aquesta manera, es proporciona una solució d'emergència als hospitals que necessiten dispositius respiratoris.



## REFLEXIONEM?

*Crea un document digital per realitzar les següents activitats de manera individual:*

**ACTIVITAT 1.** Reflexiona sobre les següents preguntes i raona la resposta.

- A) De quina manera gestionaries la comercialització d'impressores 3D en la societat per a garantir un bon ús d'aquestes?
- B) Realitza un llistat dels avantatges i inconvenients que creus va generar l'aparició de la impressió 3D.
- C) Fes una recerca dels materials que es fan servir per la impressió 3D. Són tots biodegradables? Com es gestiona el seu reciclatge?

**ACTIVITAT 2.** Com has pogut veure, la impressió 3D té moltes possibilitats d'aplicació i aquestes poden ser molt diverses. Investiga a la xarxa i proposa una aplicació que resolgui un problema i/o necessitat. Fes una breu descripció i un croquis de com hauria de ser el seu disseny.

**ACTIVITAT 3.** Posada en comú a l'aula. Conclusions sobre els avantatges i inconvenients de la impressió 3D.

Si vols saber-ne més...

