

# Telescopi

The Maker[Space]Ship,  
San Jose Public Library





## Samantha CRAMER

Education & Programming  
Services Unit Manager, San Jose  
Public Library, California  
[samantha.cramer@sjlibrary.org](mailto:samantha.cramer@sjlibrary.org)

Entrevista duta a terme al gener del 2020.

# The Maker[Space] Ship, San Jose Public Library

## Quin era l'objectiu de desenvolupar el Maker[Space] Ship<sup>1</sup> a la Biblioteca Pública de San José? N'hi havia necessitat a la vostra comunitat?

El Maker[Space]Ship de la Biblioteca Pública de San José és una aula-taller mòbil innovadora que pretén superar les barreres d'accés i té l'objectiu d'estimular idees creatives, connectar les persones amb la tecnologia i promoure la resolució de problemes, la col·laboració i la descoberta.

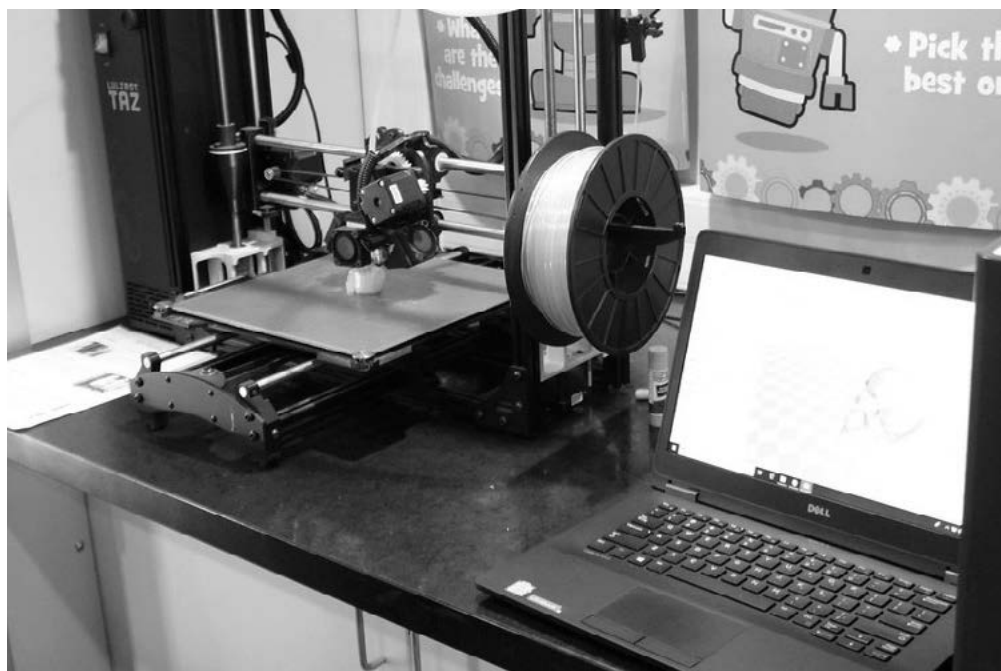
Des del seu llançament al desembre del 2016, el Maker [Space]Ship ha acostat als 34.000 residents de tots els barris de San José programes i experiències *maker* i tecnològiques de molta qualitat. Amb els dispositius i l'equipament *maker* de què disposa, que inclouen una impressora 3D, una talladora làser de vinils, un zoològic de mascotes robot i un conjunt complet d'ordinadors portàtils i tauletes, la nau *makerspace* ofereix la manera perfecta d'enlairar-nos cap a l'òrbita STEM.

Fins i tot aquí, al cor de Silicon Valley, els nostres usuaris ens diuen una i altra vegada que sovint se senten exclosos de la cultura tecnològica i *maker* per la qual és famosa la nostra regió. En crear un espai i una aula *makers* mòbils que poden portar tecnologia d'avantguarda i facilitar experiències d'aprenentatge, garantim que tots els residents de la nostra vall tinguin l'accés i els coneixements necessaris per implicar-se plenament en el món creatiu i digital.

## Explica'ns com va sorgir la idea d'un *makerspace* mòbil. Us va inspirar en l'experiència de les biblioteques mòbils?

La responsable en cap de la biblioteca de la ciutat, Jill Bourne, ha anat orientant cada cop més el focus de la biblioteca cap a l'àmbit educatiu, amb l'objectiu a llarg termini de transformar tota la ciutat en una aula. Com a part d'aquesta transformació, ella i la resta de la direcció de la San Jose

1. <<https://www.sjpl.org/makerspaceship>>.



Public Library (SJPL) van voler dissenyar un vehicle que pogués eliminar barreres que sovint impedeixen que les comunitats més vulnerables i amb més necessitats accedeixin a la ciència i a la tecnologia *maker*. En el passat, la SJPL havia tingut un bibliobús, però volíem ampliar el servei, no només per oferir l'accés tecnològic, sinó també per desafiar la idea que poden tenir els usuaris del que pot ser una biblioteca. Hem treballat estretament amb consultors que han dissenyat vehicles similars i vam aprendre molt abans de llançar la nau a la nostra comunitat.

**Quin tipus de programes i equips oferiu? Qui utilitza el Maker[Space]Ship? Qui porta els tallers i programes?**

Els nostres programes a bord de la nau se centren sovint en l'àmbit STEM o en informàtica, ja que durant els darrers anys ha estat una de les prioritats educatives per a la SJPL. Oferim activitats per a totes les edats, tot i que la majoria dels nostres usuaris són els infants en edat escolar. Alternem entre portar la nau a esde-

veniments o espais de la comunitat i fer visites a escoles. Per a les visites escolars, treballem amb el professorat una activitat de 30-60 minuts que complementi allò que l'alumnat ha estat aprenent a l'aula. En els esdeveniments comunitaris, treballem amb l'organitzador una activitat que s'ajusti al tema i a la població que esperen que assisteixi a l'esdeveniment. Alguns exemples poden ser una activitat de robòtica, Rover to Mars, una de dissecció d'egagròpiles de mussol, un taller de llum i làser, un d'introducció a la impressió 3D i a TinkerCAD i un de creació d'ornaments de Nadal tallats amb làser. Totes les nostres activitats estan dissenyades d'acord amb l'edat, són lúdiques i atractives i tenen un component d'aprenentatge STEM.

Els bibliotecaris de la meua unitat creen i dirigeixen tots els tallers a bord de la nau. Ara tinc un parell de bibliotecaris a temps complet que es dediquen a aquesta feina i un auxiliar a temps complet que dona suport als principals programes i condueix el vehicle. També estem molt agraïts a la resta de conductors que treballen a la biblioteca i que ens ajuden a portar el vehicle fins als esdeveniments.

Qualsevol membre de la comunitat de San José pot utilitzar la nau, tot i que la nostra missió és i ha estat sempre la de donar prioritat a les comunitats, barris, escoles i entorns amb més necessitats i que no tenen accés a les tecnologies d'aprenentatge, o bé tenen un nombre significatiu d'habitants amb ingressos baixos. Amb motiu de l'elevada demanda que té la nau, analitzem detingudament cada sol·licitud per assegurar-nos de reservar prioritàriament les visites que més s'adeqüen a la nostra missió.

### Com es finança el projecte?

El finançament de la nau té una periodicitat anual a través del pressupost operatiu municipal de la biblioteca. Els costos es distribueixen entre diversos departaments; les despeses de subministraments, personal i equips del programa s'assumeixen des de la biblioteca, i les de manteniment del vehicle van a càrrec de la unitat que gestiona la flota de vehicles i transports.

### Com es relaciona la comunitat amb el Maker[Space]Ship?

La comunitat pot interactuar amb la nau de diverses maneres. Com que tenim tants tipus d'activitats i equips diferents, i perquè assistim a diferents tipus d'esdeveniments i espais, les possibilitats són gairebé infinites. Ens esforcem a garantir que tothom que pugui a bord abandoni la nau després d'haver après alguna cosa nova i que ho hagin après a través de la pràctica i la conversa.

### El personal està implicat en el projecte? Segons la vostra opinió, quina ha estat la seva resposta?

Els bibliotecaris de la meua unitat hi participen més que qualsevol altre treballador de la SJPL, ja que és un dels nostres principals projectes. Tinc tres empleats a temps complet que de-



diquen la major part de la jornada a la missió de la nau, i tots hi posen passió. Fora del meu personal, tot i que tenen menys interacció amb la nau, el personal de la biblioteca sucursal sempre busca l'oportunitat de pujar a bord i oferir els serveis de la nau als usuaris. El Maker [Space]Ship és, sense cap mena de dubte, un dels elements més visibles de la SJPL, i tant el personal com els usuaris volen veure'l per la ciutat. ■