



El nou rumb de les biblioteques públiques i les disciplines STEAM

Publicat per [Interacció](#) [1] el 06/10/2017 - 11:33 | Última modificació: 06/10/2017 - 12:50



[ALIA Australian Public Library Alliance](#) [2] | [Australian Library and Information Association](#) [3]

Darrerament ens hem preguntat **com ha d'evolucionar la gestió de les biblioteques públiques**, uns espais culturals que han de garantir el desenvolupament de les persones d'acord amb les demandes i les necessitats canviants que caracteritzen els nous temps. **Arran del centenari de la creació del sistema públic de biblioteques per part de la Mancomunitat de Catalunya**, es va iniciar una [reflexió](#) [4] sobre els reptes que cal abordar per posicionar aquests centres en els àmbits de referència internacional i, també, **tenint presents les directrius que promou la Unió Europea d'acord amb la investigació i la innovació per a un creixement intel·ligent, sostenible i inclusiu**, es van assenyalar [mesures](#) [5] perquè les biblioteques se situïn al cor de les polítiques culturals del segle XXI.

Avui, **davant la creixent integració de les disciplines STEAM** (acrònim anglès de science, technology, engineering, arts i mathematics) en molts àmbits de la vida social i com a base per a la construcció de la ciutat, segons debatrem a Interacció 17, **us presentem un informe de bones pràctiques d'arreu del món que impulsen l'aprenentatge transdisciplinari** en els serveis que les biblioteques públiques han d'oferir actualment, en la mesura que són espais de proximitat dinàmics, flexibles i atractius al capdavant d'una **xarxa sociocultural local i global en contínua expansió i renovació**.

[«How public libraries contribute to the STEAM agenda 2017»](#) [6] és un **recull de 15 iniciatives que es van presentar amb motiu de 'STEAM into Sydney [7]'**, una trobada entre més de 100 líders de biblioteques públiques que va tenir lloc el passat mes de març a la State Library de Nova Gal·les del Sud (Austràlia). A través d'aquests exemples, en el document s'encoratja a implementar programes que reforcin el **rol de les biblioteques com a centres informals d'aprenentatge d'habilitats relacionades amb la ciència, la tecnologia, l'enginyeria, l'art i la matemàtica**, no només perquè els usuaris de totes les edats siguin competents en l'ús de les TIC, sinó **perquè l'estimulació de la creativitat desenvolupi el seu sentit crític**.



Fotografia de Brendan McDonald (Port Macquarie-Hastings Library Service)

A continuació destaquem alguns dels projectes més rellevants:

- Per a la inclusió i la disminució de la bretxa digital socioeconòmica

'The Learning Space' a Rhodes, els 'Tech events' a Geelong, 'The Edge' a la State Library of Queensland i els 'Lower Hutt Clubhouses' a Nova Zelanda són **iniciatives canadenques i australianes que posen l'accent en joves, famílies i col·lectius immigrants i desfavorits**, facilitant l'accés a galeries d'art digital, llibres electrònics, dispositius tecnològics d'última generació, activitats de robòtica, impressió 3D i tall amb làser, tallers de codificació i programació i experiències de realitat virtual i augmentada, entre d'altres. **L'objectiu principal és eliminar les barreres d'arrel econòmica, educativa, social, cultural i psicològica** que frenen la integració de les persones en la societat del coneixement.



Fotografia de Cathryn Ferencz (Geelong Regional Library Corporation)

- Per a l'apoderament de les dones

El 'Bergen's Digital Arena' i la 'City of Perth Knowledge Week' **s'adrecen específicament a nenes i dones per eradicar les desigualtats de gènere**, mitjançant activitats de codificació, soldadura, programació de hardware i hackatons que estimulin les seves capacitats i preferències, tant en el camp de l'oci com en laboral.

- Per a l'alfabetització científica i tecnològica dels més petits

El 'Little Bang Discovery Club' és un partenariat entre el Children's Discovery Museum i biblioteques públiques de 25 localitats prop de Sydney que **apropa el mètode científic de recerca als infants i les seves famílies**. A més, la 'City of Ryde Library' **presenta un projecte de renovació que explora les oportunitats que ofereixen les disciplines STEAM per als petits**. El personal de la biblioteca ofereix prop de **20 activitats basades en la ciència**, com ara tallers sobre la física de les joguines, construcció amb LEGO, i fenòmens com la llum, els terratrèmols, els imants o les bombolles, i el nou equipament contempla kits científics en préstec, microscopis, un gabinet de curiositats, i iPads amb jocs educatius, a més d'un gran mural amb pantalles tàctils.

- Per al desenvolupament de professions culturals a través de la tecnologia

La 'Port Macquarie-Hastings Library' compta amb l'Imaginarium i el Tech Room, dues iniciatives que es van fer reals gràcies a subvencions per al desenvolupament de biblioteques australianes. El primer és un estudi de gravació disponible per a tots els usuaris, que **respon a les necessitats de l'escena artística i musical local**. Ballarins, actors, editors de vídeo, músics i podcasters ja l'han utilitzat. El Tech Room és un **espai que conté tot tipus de gadgets tecnològics**, com equips de realitat virtual o drons, que **poden transportar-se a escoles**



rurals per incentivar professions relacionades amb la cultura.

Es tracta, doncs, de propostes que han sorgit de l'interès per adaptar les biblioteques públiques a les noves realitats socioculturals, que són fruit d'una **inversió de futur per a l'apoderament de la ciutadania en matèria de ciència, cultura i comunicació** i de les quals podem aprendre.

HTML [How public libraries contribute to the STEAM agenda 2017](#) [8]

PDF [How public libraries contribute to the STEAM agenda 2017](#) [6]

[Inicieu sessió](#) [9] o [registreu-vos](#) [10] per a enviar comentaris

Etiquetes: biblioteques

Etiquetes: ciència ciutadana

Etiquetes: dones

Etiquetes: educació

Etiquetes: tecnologia

Etiquetes: innovació

Etiquetes: #interaccio17

Etiquetes: bretxa digital

Etiquetes: STEAM

- [11]

URL d'origen: <https://interaccio.diba.cat/CIDOC/blogs/2017/biblioteques-publicues-steam>

Enllaços:

[1] <https://interaccio.diba.cat/members/interaccio>

[2] <https://www.alia.org.au/node/184/public-libraries>

[3] <https://www.alia.org.au/>

[4] <https://interaccio.diba.cat/CIDOC/blogs/2016/100-anys-biblioteques>

[5] <https://interaccio.diba.cat/CIDOC/blogs/2017/nou-rol-biblioteques>

[6] https://interaccio.diba.cat/sites/interaccio.diba.cat/files/how_public_libraries_contribute_to_the_stem_agenda_2017.pdf

[7] <http://qpla.asn.au/news-stories/steam-sydney-live-streaming-links>

[8] <http://read.alia.org.au/how-public-libraries-contribute-stem-agenda-2017>

[9] <https://interaccio.diba.cat/>

[10] <https://interaccio.diba.cat/form/alta-comunitat>

[11] <https://interaccio.diba.cat/node/7221>