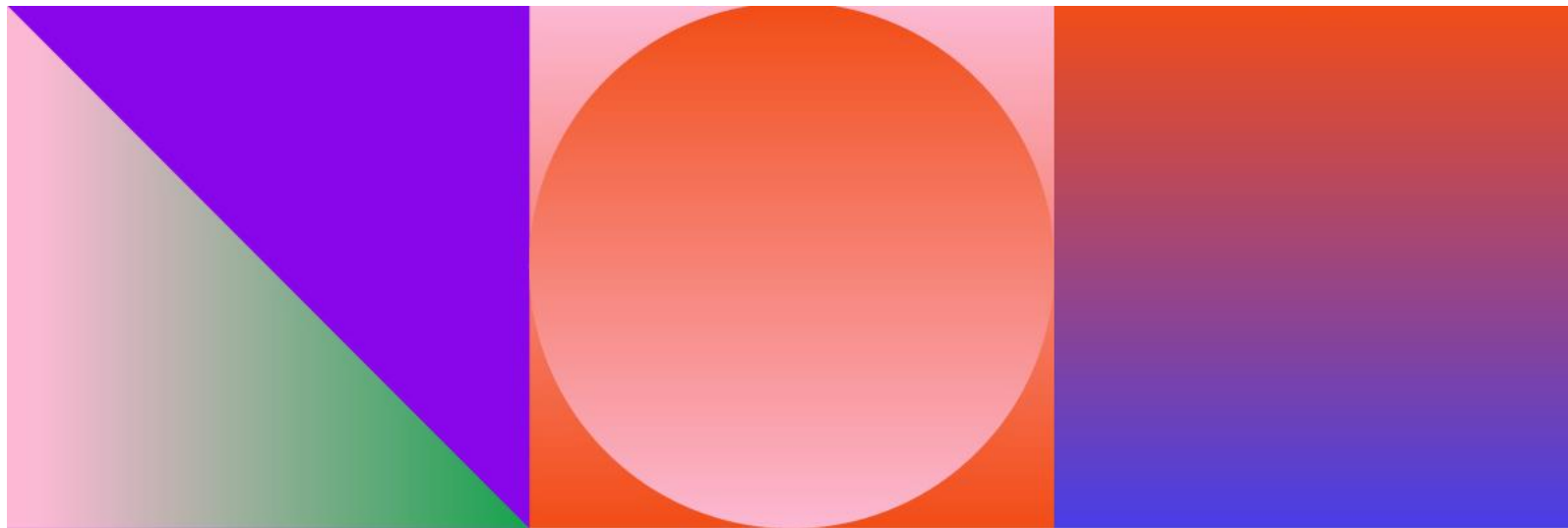


30/11/2021

## Digital Transition Plan

Isabella Longo



## Access

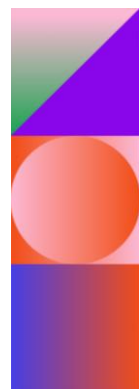
- 91.9%, of households has an **internet connection**.
- Only 1% of those surveyed do not have internet access for economic reasons.
- the narrowing of the digital divide has shed light on pre-existing factors that continue to condition the type of access and use of ICTs. These factors are **age, gender, employment condition and level of education**.

## Uses

- Compared with 2016, the internet uses that have seen the greatest increase are
  - training courses, which have tripled in popularity (from 13,5% to 48,8%),
  - medical appointments and consultations, which have doubled (from 35,4% to 70,2%),
  - e-Government procedures (from 42% to 75,6%), video and voice calls (from 50,2% to 77,9%)
  - purchase and sale of goods and services (from 53,6% to 76,2%).

## Covid 19

- **Use of ICTs has grown** in recent months for 62% of those surveyed as a result of the COVID-19 health crisis.
- **Remote working, online education and e-Government procedures** are at the heart of this increase, which is slightly more pronounced in mid- to high-income areas than in low- to mid-income areas.
- **Remote working** became widespread during the lockdown. Some 58,3% of employed people were able to work remotely during this period.
- 
- **Remote learning** was made possible, to a great extent, by ICTs. With regard to children (under 16) at school, 73,2% were able to continue with their studies online during the lockdown.



## 1. Digital Rights

## 2. Digital Inclusion

## 3. Transformation

- Ethical use of technologies (IA, 5G, AR) – Government measure
- Cities Coalition for Digital Rights
- Divuligation, awareness and engagement > [Barcelona Innova Week](#)

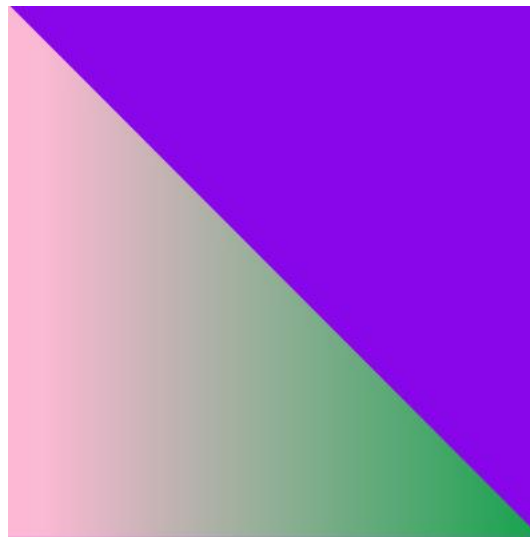
- Analysis (survey of the digital divide) > Actions:
  - Access** // Internet4All > social deal with telecommunications companies
  - Devices** // Pilot project with the low-income households > [Connectem](#)

- Education** // [Agent TIC + Pilot project in education](#)
- Bottom-up policies > [Proactive City](#)
- 4 helix approach for matching offer and demand (multidisciplinary WG)

- Data driven policies and data as a public infrastructure > [Urban Data Desk](#)
- Fab Lab public network > [Ateneus de Fabricació](#)

1.

Digital Rights

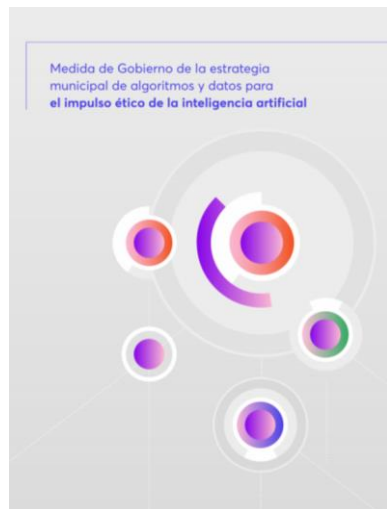


## 1. Digital Rights

Ethical use of technologies (IA, 5G,  
AR)  
Government measure

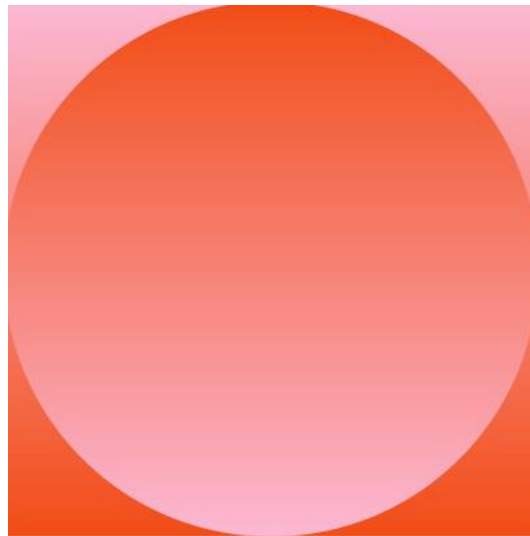
Cities Coalition for Digital Rights

Barcelona Innova Week



2.

Digital Inclusion



Pilot project > Connectem Barcelona



Vincles



ICT Agents



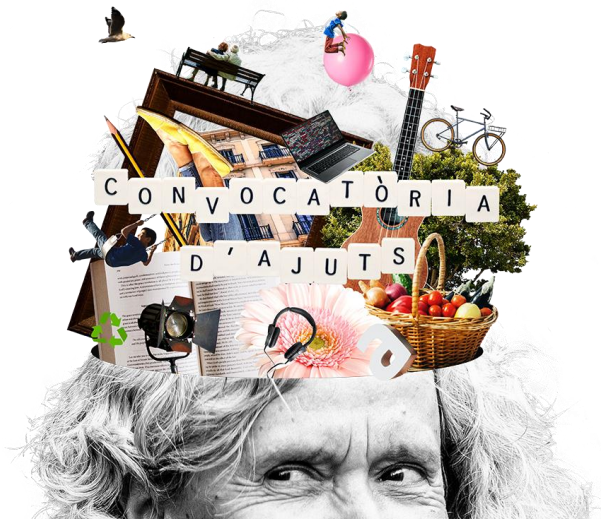
Open Source "Google Classroom"



### Urban innovation subsidies

"The proactive city" seeks real solutions to the challenges that our city faces in the immediate future.

Subsidies of a maximum of € 80,000 to promote urban innovation projects.



#### High impact projects

Quantifiable impact.

Durable over time

#### Bottom up approach

Open challenge without

prescription.

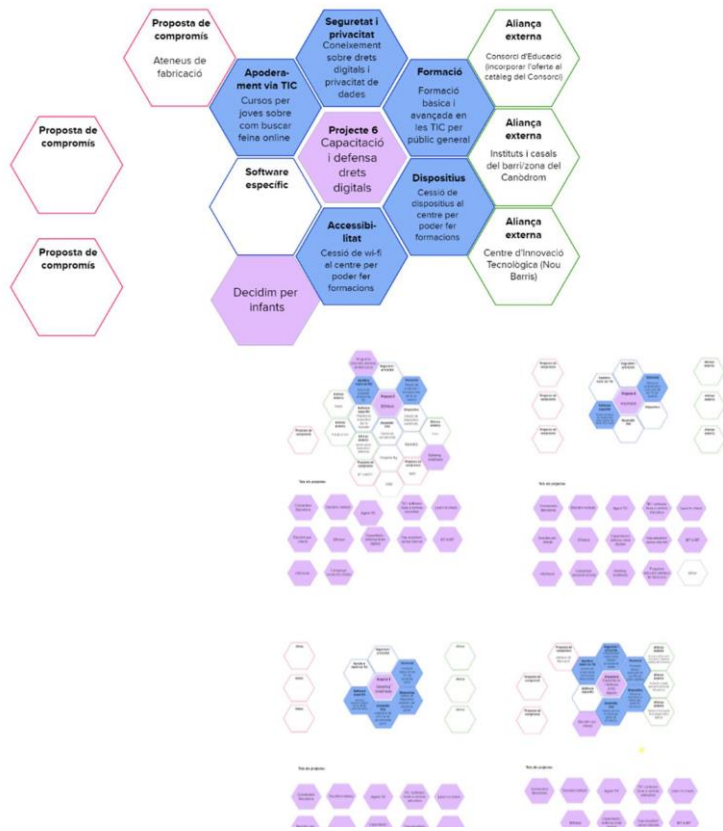
#### Executable in the short term

12 month / 100k euro

scalable and economically  
sustainable in the long term



### Multidisciplinary Working Group



	Agent que lidera el projecte	Nom del projecte	Formació	Acompanyament	Dispositius	Accessibilitat	Software/apps	Seguretat i apoderament via TIC
LIDERA TS PER L'AJU NTAM ENT	Ajuntament de Bcn	Connectem Barcelona						
	Bit Habitat i Pla de Barris	Agents TIC						
	Ajuntament de Bcn (Dir. Innovació Democràtica)	Decidim Instituts						
	Ajuntament de Bcn (Dir. Innovació Democràtica)	Decidim per infants						
	Canòdrom / Dir. Innovació Democràtica	Capacitació i defensa de drets digitals						
	Ajuntament de Bcn (Dir. Innovació Democràtica)	Antenes Decidim						
	Ajuntament de Bcn (Dpt. Persones grans)	Vincles Bcn / Vincles +						
	Ajuntament de Bcn (Dpt. Promoció de la Infància)	Campanya vacances d'estiu						
	Bit Habitat	Bit a Bit						
	Xarxa d'Ateneus de Fabricació	Reparir						
	Ajuntament de Bcn (Dpt. Persones grans)	Soc_blogger!						
	Pla de Barris	XARSE, Xarxa de resposta socioeconòmica						
	Pla de Barris	Millora del wifi a equipaments públics						
	Ajuntament de Barcelona i Consorci d'Educació de Barcelona	Programa educatiu de la Xarxa d'Ateneus de Fabricació						
L'AJU NTAM ENT I EL SECTO R PRIVA T	Exo i Direcció d'Innovació Democràtica	Cap estudiant sense internet						
	Avismón, Ateneus i Tercera Tinença d'Alcaldia	Acompanyament, eines i capacitació digital						
	MWCB, Grup Saltó i Ajuntament Bcn	Emotional Robot						
	Cisco, NA i MWCB	Deleting Loneliness						
LIDERA TS PEL SECTO R PRIVA T	Learn to check	Learn to check						
	Fundació Bofill	EDHACK						
	GSMA	MsSchools						
	Suara Coop & Co	SAD - Servei d'Atenció Domiciliària						

1.

Transformation



### 3. Transformation

#### URBAN DATA DESK Interactive city data viewer



### 3. Transformation

## URBAN DATA DESK

Visualitzador interactiu de dades de ciutat



#### DIVULGACIÓ · EDUCACIÓ

**Atles interactiu [a temps real] de dades de la ciutat de Barcelona**  
Informació, anàlisi i lectura de la ciutat



**OPEN DATA BCN**  
Visualitzador d'una selecció de dades obertes publicades regularment al repositori.  
Dades relacionades amb la ciutat de proximitat: teixit comercial, equipament social, esportiu i sanitari, centres educatius  
• Oficina Municipal de Dades, Aj. Barcelona



**AGENDA 2030 BCN**  
Visualitzador de dades que representen els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS).  
• Ajuntament de Barcelona



**L'ESCLETXA DIGITAL**  
Dades de la segona versió de l'informe sobre l'estat de digitalització de la ciutadania de Barcelona.  
• BitHabitat, Mobile World Capital



**ESCOLES I CIUTATS INTEL·LIGENTS**  
Mapes urbans per educar i sensibilitzar a les futures generacions en els recursos col·lectius i reptes de la ciutat de Barcelona.  
• BitHabitat, Aj. Barcelona



**SMART CITY WEEK**  
Mapificació de les iniciatives que ajuden a reflexionar i experimentar sobre la relació entre persones, tecnologia i ciutats.  
• BitHabitat, Aj. Barcelona



**CIUTAT I PROJECTES**  
Una eina per a la consulta del planejament urbanístic i els projectes en curs.  
• Portal d'Informació Urbanística, AMB, IMU, Aj. Barcelona



**VECTORS MEDIAMBIENTALS**  
Mapa de la qualitat de l'aire, acústica i temperatura a la ciutat de Barcelona. Dades sobre mobilitat urbana  
• Ecologia, Urbanisme, Infraestructures, Mobilitat



**PLATAFORMA D'INNOVACIÓ URBANA**  
Mapificació de les iniciatives i bones pràctiques d'innovació urbana.  
• BitHabitat, Aj. Barcelona



**AGENDA CULTURAL BCN**  
Agenda mapificada d'activitats culturals, directoris i cursos.  
• BCN Cultura, Oficina Municipal de Dades

#### Altres

L'UDD està oberta a la divulgació de dades de ciutat provinents d'altres fonts d'administracions, iniciativa ciutadana o plataformes Open Source



#### COCREACIÓ

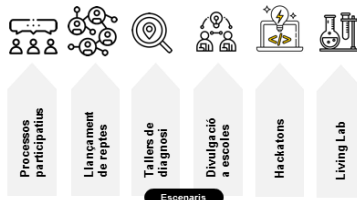
**Eina per generar estratègies col·lectivament**  
Marc per a la participació ciutadana i grups de discussió multidisciplinars



L'UDD en mode COCREACIÓ permet afegir noves dades generades pels usuaris, seguir mitjançant els tòtems o d'altres dispositius connectats remotament



L'UDD vol esdevenir una plataforma que ajudi a visualitzar i agilitzar els processos participatius veïnals i a reforçar les tasques de divulgació i generació de coneixement.



#### TRANSFORMACIÓ

**Ajuda a la presa de decisions i visibilització**  
Instrument per facilitar la transformació sostenible de la ciutat

#### Agents

L'UDD en mode TRANSFORMACIÓ ofereix una imatge interactiva de les dades enriquides amb els continguts dels usuaris participants.  
Aquestes dades són accessibles pels quatre principals actors que intervenen en la presa de decisions sobre la forma i recursos de la ciutat: administració, ciutadania, teixit empresarial i universitats.



#### Administració Pública



#### Ciutadania



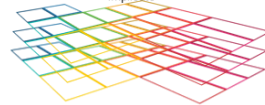
#### Teixit Empresarial



#### Universitats i Acadèmia

Modelització i validació de propostes

L'UDD permet la visualització de prototips i propostes urbanes així com la validació per part dels agents i usuaris implicats



#### Propostes



### 3. Transformation

## Ateneu de Fabricació Public Fab Lab net



### 3. Transformation

#### **Innovation Lab** Public Fab Lab net

The future Innovation Lab connects local companies with the City of Barcelona and local authorities to test new products and services in a real world environment for up to six months. In the program, startups and other entities are encouraged to test, gain valuable market feedback, and iterate. In turn, the program gives local government the opportunity to explore new ways to use technology and services to make government more efficient, transparent, sustainable, and inclusive.

**WIP**

**Isabella Longo**

Project Director

[ilongo@bcn.cat](mailto:ilongo@bcn.cat)

**BIT Habitat**

**Centre de Innovació Urbana**

Edifici Ca l'Alier - Pere IV 362  
08019 Barcelona