

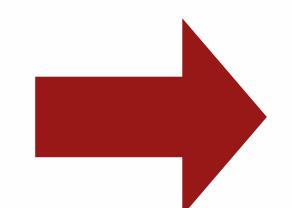
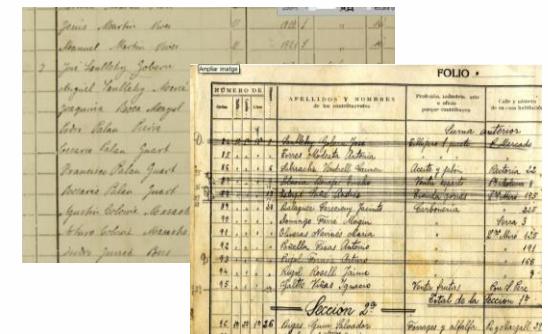
# The Computer Vision Center

## Intelligent Reading Systems

Alicia Fornés, Josep Lladós

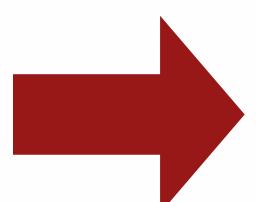
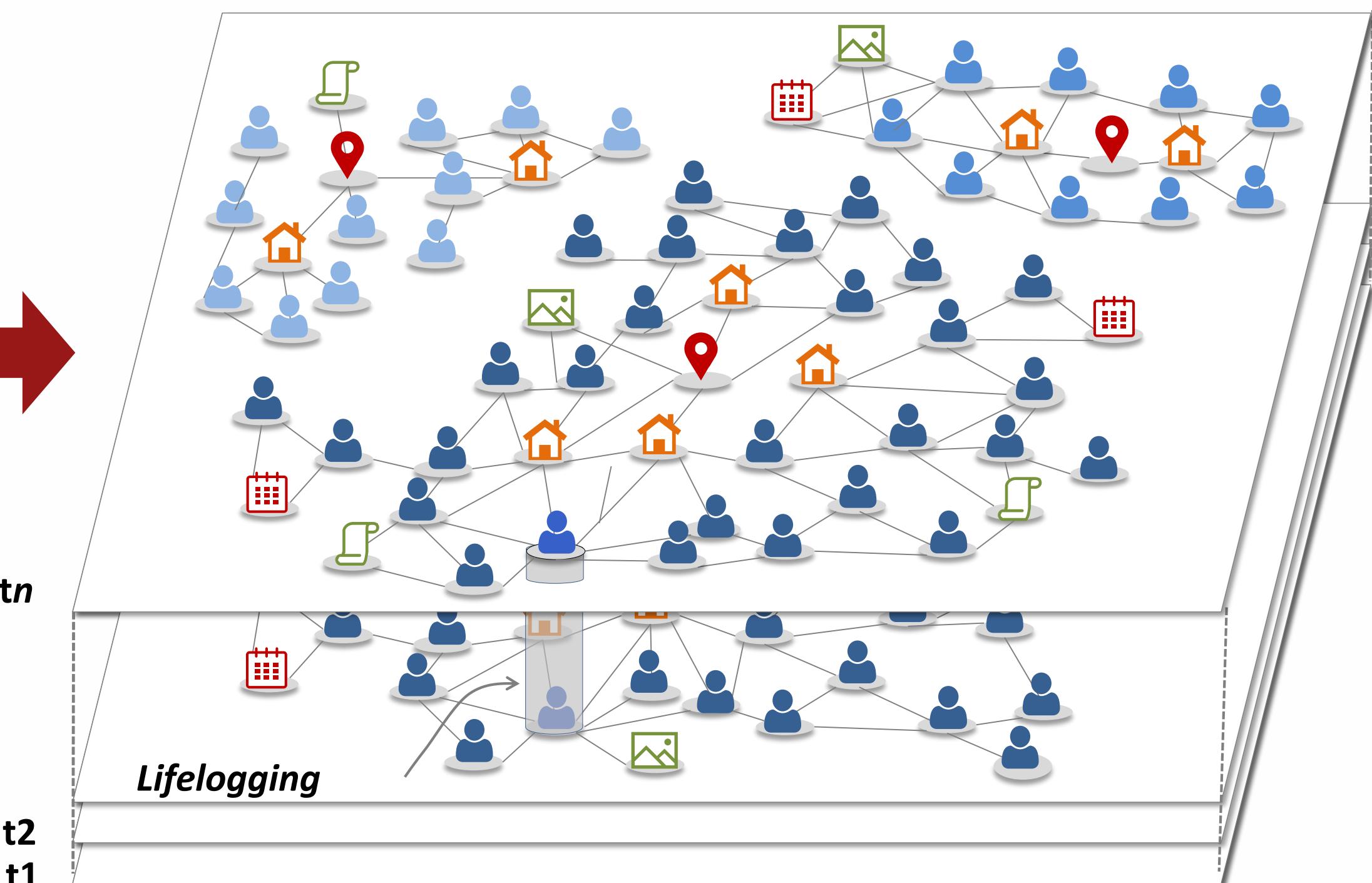
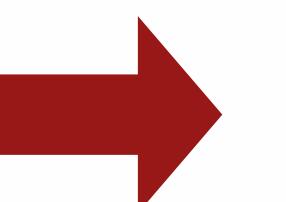
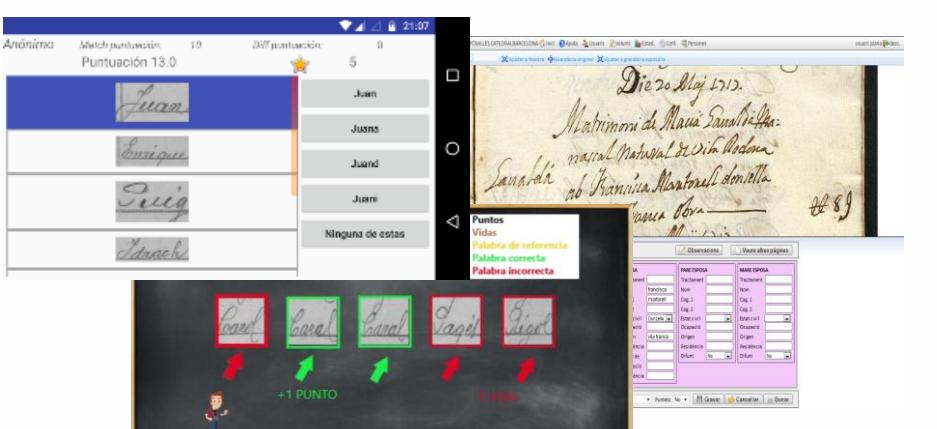
[aforres@cvc.uab.es](mailto:aforres@cvc.uab.es), [josep@cvc.uab.es](mailto:josep@cvc.uab.es)

# Historical Social Network



Information  
extraction  
(computer vision)

Crowdsourcing and  
Gamification



- Storytelling
- Genealogy
- Tourism
- Social mobility

<http://dag.cvc.uab.es/xarxes/>

# Reading Systems and Information Extraction

## Population documents

Name	Surname	Occupation	Location
die dia rebere de Llorenç	Massanes	peller	Bargà

fill  
de Pere Massanes paraire de Solsona y de Cularia defuncto  
ab Speranza doncella filla de Francesc Ferrer pages de Cornellà  
defunt y de Speranza

# Music Scores



# Historical Newspapers



Header

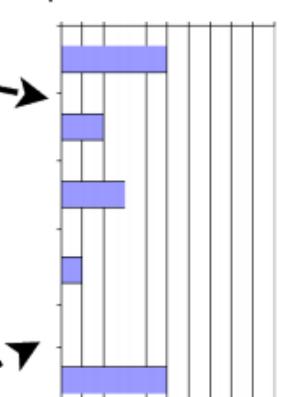
NÚMERO			Calle, plaza, paseo, caserío, cortijada, etc.	Nom. de la casa o de la vivienda	NOMBRES Y APELLIDOS		Sexo (varón o hembra)	Fecha del nacimiento	Soltero, casado o viudo	Parentesco o razón de convivencia con el cabeza de familia
De orden	De las hojas	De los papeles de cada hoja								
168	1	sd	X	Avd. Gaudí 809	Geresa Parrella Puigventos	V	2-12-915	I	hermano	
168	1	sd	X		Luis	V	35-1-918	I	"	
168	1	sd	X		Juan Ambi Cos	V	24-7-799	C	hermano	
168	1	sd	X		Eugenio Paredes Antúnez	V	24-5-901	C	esposo	
168	1	sd	X		Fabián Ambi Parades	V	24-3-901	I	hijo	
168	1	sd	X		Rosa Xupi Rolo	V	14-3-910	V	hermana	
169	3	sd	X	209	Juan Glados Xupé	V	7-4-904	C	"	
169	3	sd	X		Carmen Campsuri Corcoll	V	25-12-905	C	esposa	
169	3	sd	X		Andrés Glados Campsuri	V	15-5-934	I	hijo	
169	3	sd	X		Manuel Tidell Roma	V	6-0-926	V	hermana	
169	3	sd	X		Joris	V	15-6-933	I	hermano	
169	3	sd	X		Joris Rosina Rosell	V	31-4-899	I	madre	
169	1	sd	X		Bartolome Ros Sigales	V	28-7-905	I	hermano	

## Encoded manuscripts

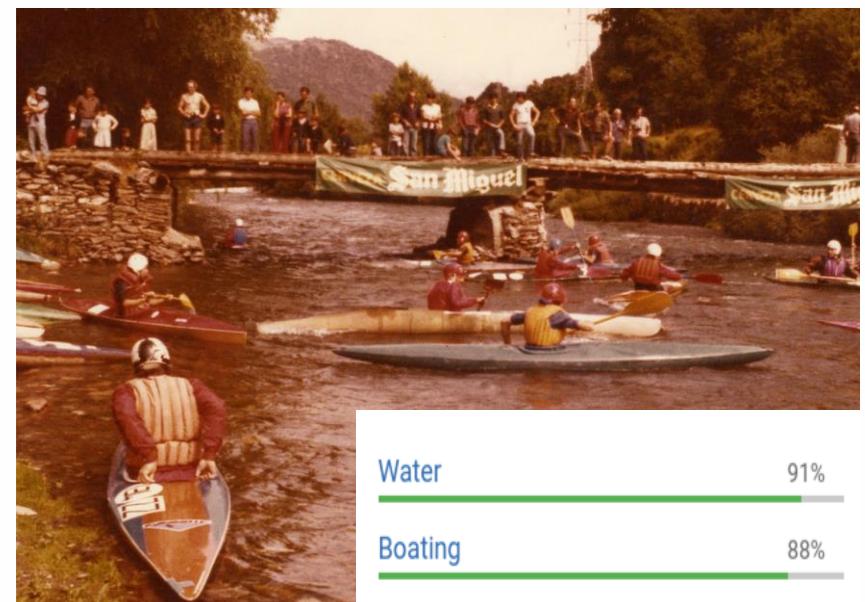
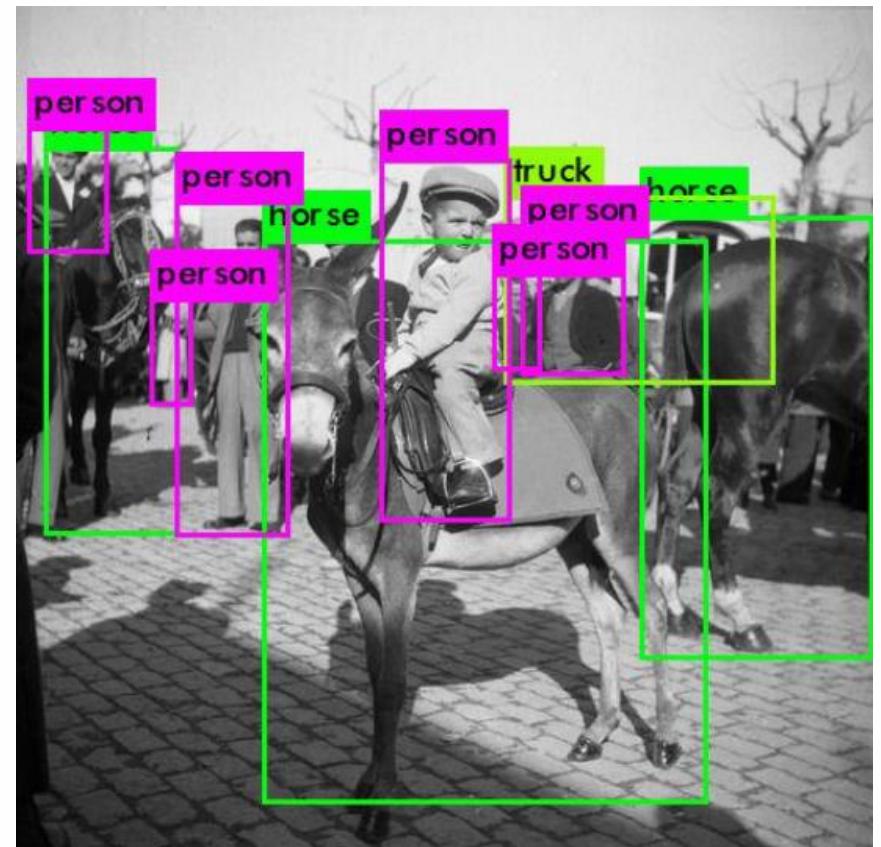
Text

**La Catedral de Barcelona** está ultimando los preparativos para recibir la Semana Santa. Del 25 de marzo al 1 de abril la Catedral ofrecerá, un año más, los actos más tradicionales y simbólicos previstos por estos días tan significativos.

Topics  
probabilities



# Analysis of Historical Photographs: Tagging, Detection, Clustering...

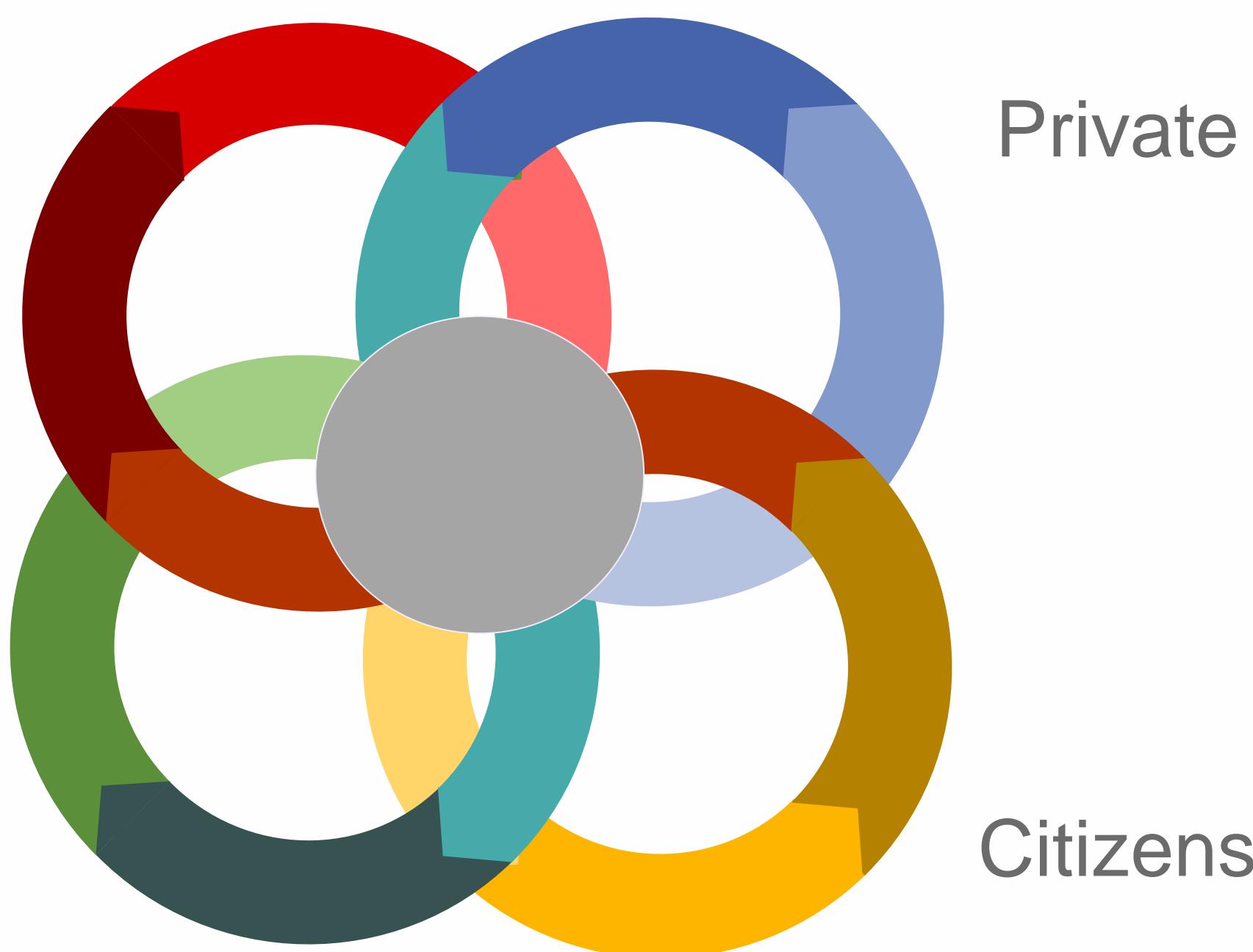




# Catalonia Time Machine



## Quadruple helix model



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Empresa i Coneixement**

Generalitat de Catalunya  
**Departament de Polítiques Digitals i Administració Pública**



Public  
administration



Institut de Recerca en  
Cultures Medievals  
UNIVERSITAT DE BARCELONA



Centre de Visió per Computador



Universitat Autònoma  
de Barcelona

R

CED

Centre d'Estudis Demogràfics

ICAC

Institut Català d'Arqueologia Clàssica



Institut Català de Paleontologia  
Miquel Crusafont



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Empresa i Coneixement**



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Cultura**

Diputació  
Barcelona

Research and  
education



ALBUM

LA TEMPESTA

SAPIENS



<http://www.cataloniatimemachine.cat/>