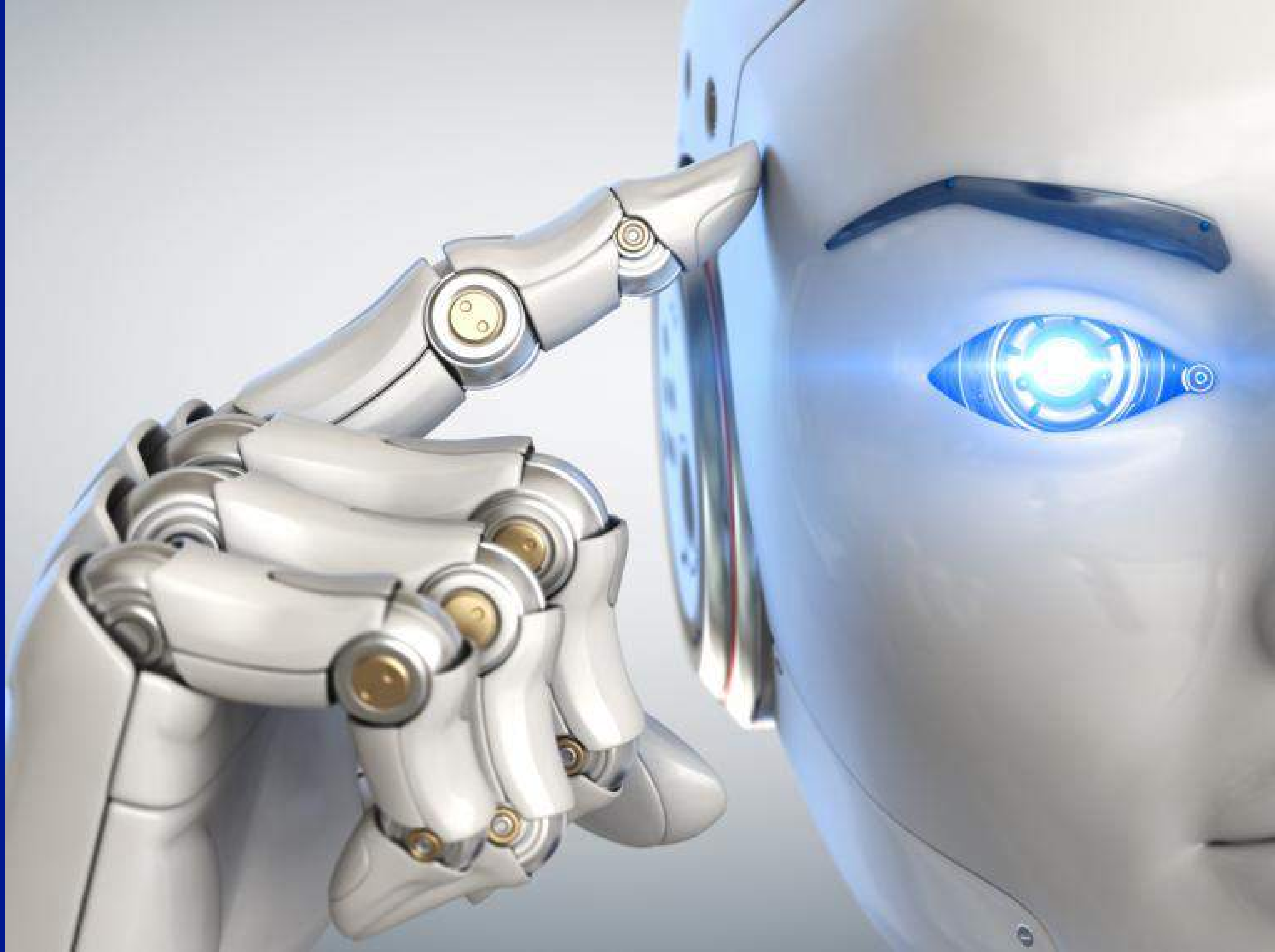


# Artificial Intelligence Big Data

Albert Isern  
@isernalbert









# Identifying vulnerable population. Profiling



Socio-demographic situation



Work situation



Home situation



Economic situation



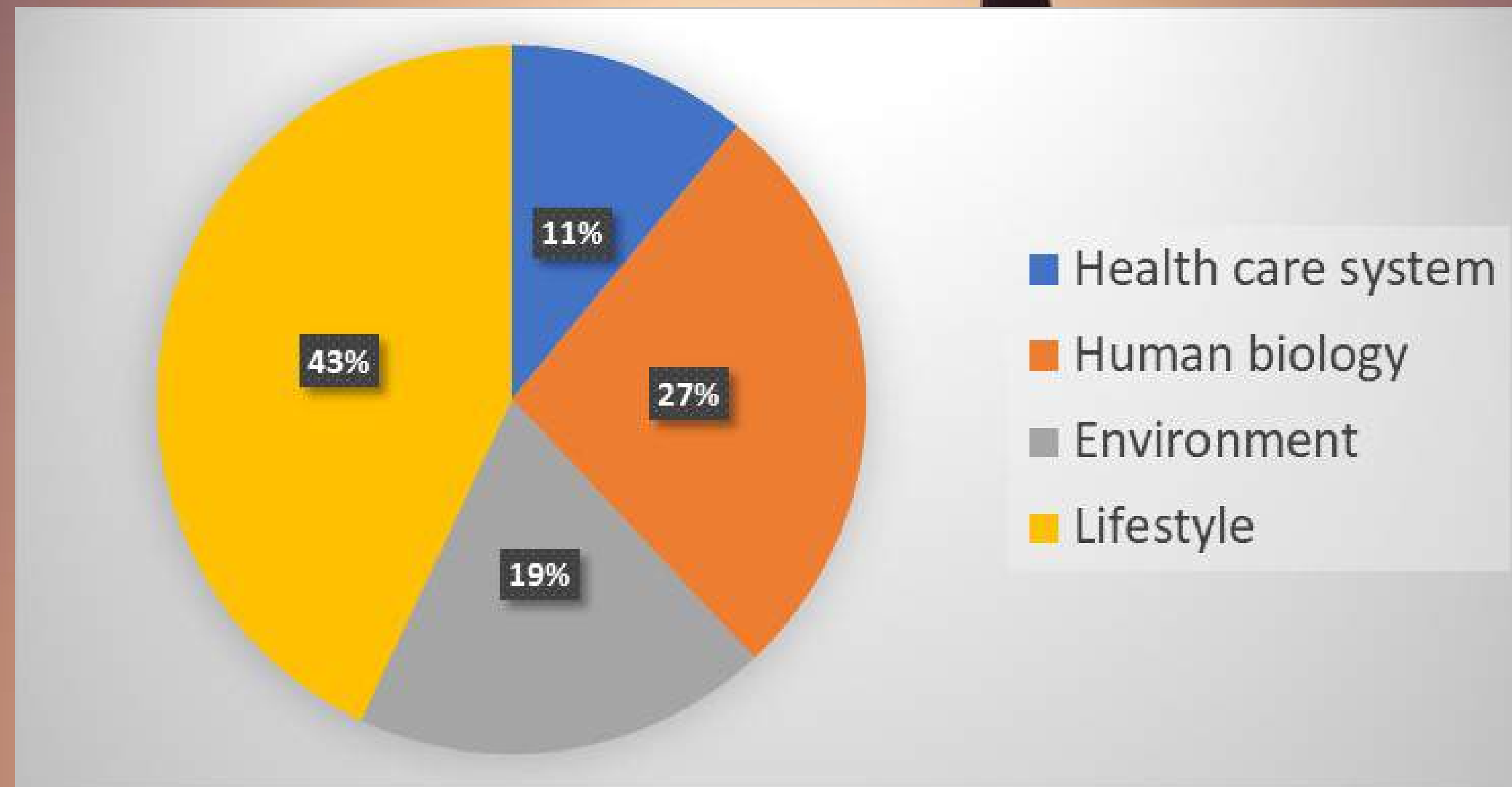
Housing situation

# Determinants of health



# Determinants of health

Marc Lalonde



(\*) World Health Organization

# Demographic, geographic and economic factors impact life expectancy



# Life expectancy

Dto.	Barrios		2006-2010	2007-2011	2008-2012	2009-2013	2010-2014
4	21. Pedralbes		87,1	85,2	85,5	86,5	86,2
5	24. les Tres Torres		87,5	85,6	85,6	85,9	86,2
4	20. la Maternitat i Sant Ramon		87,3	84,9	85,0	85,8	86,5
10	67. la Vila Olímpica del Poblenou		88,8	85,0	85,2	85,6	85,4
9	63. Navas		86,5	84,1	84,4	85,4	86,3
4	19. les Corts		86,5	84,4	84,6	85,3	85,5
5	27. el Putxet i el Farró		87,3	84,8	85,1	85,3	85,6
6	29. el Coll		85,8	83,9	84,5	85,0	85,2
10	69. Diagonal Mar i el Front Marítim del Poblenou		85,3	84,2	84,4	85,0	85,3

1	3. la Barceloneta		83,3	80,0	80,1	80,4	80,3
1	1. el Raval		82,6	79,7	79,9	80,3	80,7
5	22. Vallvidrera, el Tibidabo i les Planes		81,2	79,1	79,2	80,1	80,6
7	40. Montbau		80,6	78,4	79,1	80,0	80,9
8	53. la Trinitat Nova		82,9	80,3	79,8	79,8	80,1
9	58. Baró de Viver		78,5	75,6	...	78,2	80,3
8	47. Can Peguera		78,6	76,2	76,2	78,1	80,0
8	54. Torre Baró		...	75,4	74,7	75,2	77,2

**5 kms** of  
distance

**10 years** of  
life expectancy

Source: "Barcelona City Council. Indicators of public health"

# Artificial Intelligence Big Data

Albert Isern  
@isernalbert

