

Presentació de l'informe tecnològic

“Big Data a Catalunya”

12 de març de 2021

Sebastià Elias Peretó
selias@gencat.cat

ACCIÓ

 Generalitat
de Catalunya

Fem avui l'**empresa** del demà
accio.gencat.cat

ACCIÓ, l'agència per a la competitivitat de l'empresa



INNOVACIÓ



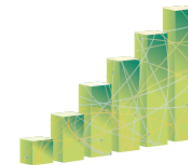
INTERNACIONALITZACIÓ



INVERSIÓ ESTRANGERA



STARTUPS



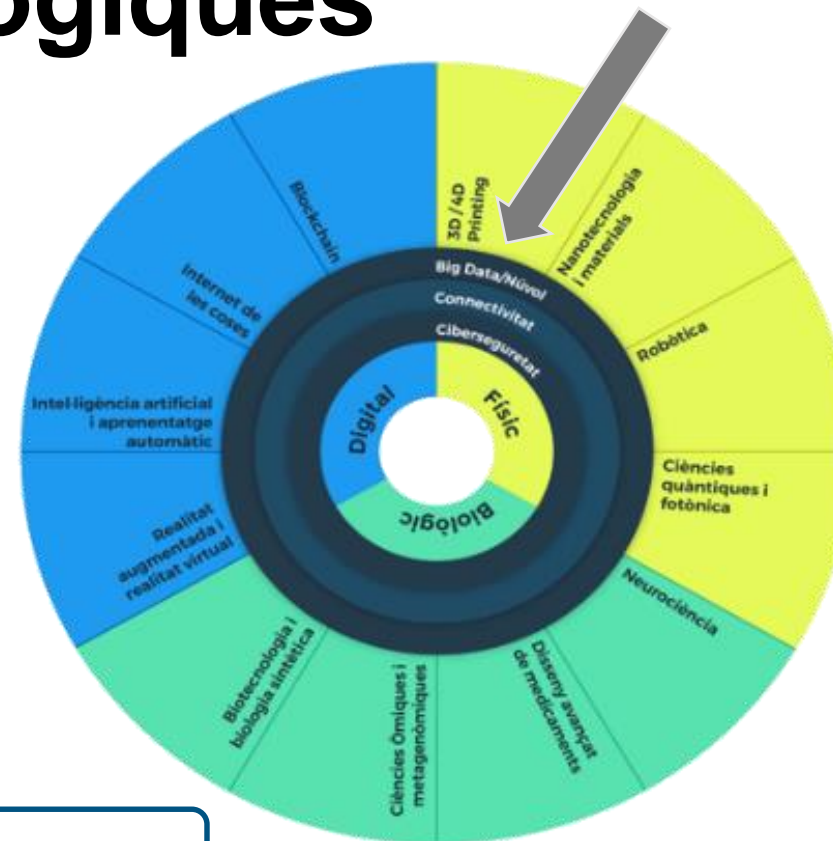

FINANÇAMENT



CLÚSTERS

Diana de tendències tecnològiques

Aquest estudi forma part d'una col·lecció d'informes sobre les diferents tecnologies disruptives detectades a la **Diana de Tendències Tecnològiques d'ACCIÓ** (2018), que es preveu que tindran un gran impacte sobre la societat i el teixit productiu català durant els pròxims anys.


- Realitat virtual i realitat augmentada
- Intel·ligència artificial
- Internet de les Coses
- DLT i *blockchain*

DIGITAL




- Impressió 3D
- Nanotecnologia i nous materials
- Robòtica
- Ciències quàntiques i fotònica

FÍSIC



- Neurociència
- Disseny avançat de medicaments
- Ciències òmiques
- Biotecnologia i biologia sintètica

BIOLÒGIC



- Big data
- Connectivitat – 5G
- Ciberseguretat

TRANSVERSALS



- Drons
- Vehicle connectat
- *New Space*

HIBRIDACIÓ DE TECNOLOGIES

En blau, informes publicats a dia d'avui i disponibles al [Banc de Coneixement d'ACCIÓ](#). En vermell, pendents de publicació.

Big Data a Catalunya

1 Rellevància de les dades

2 Mercat mundial del Big Data

3 Big Data a la indústria i per sectors

4 Big Data a Catalunya

5 Les dades contra la COVID-19

Big Data a Catalunya

1 Rellevància de les dades

2 Mercat mundial del Big Data

3 Big Data a la indústria i per sectors

4 Big Data a Catalunya

5 Les dades contra la COVID-19

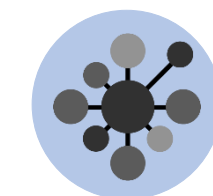
«Les dades són el nou petroli»



VELOCITAT



VOLUM



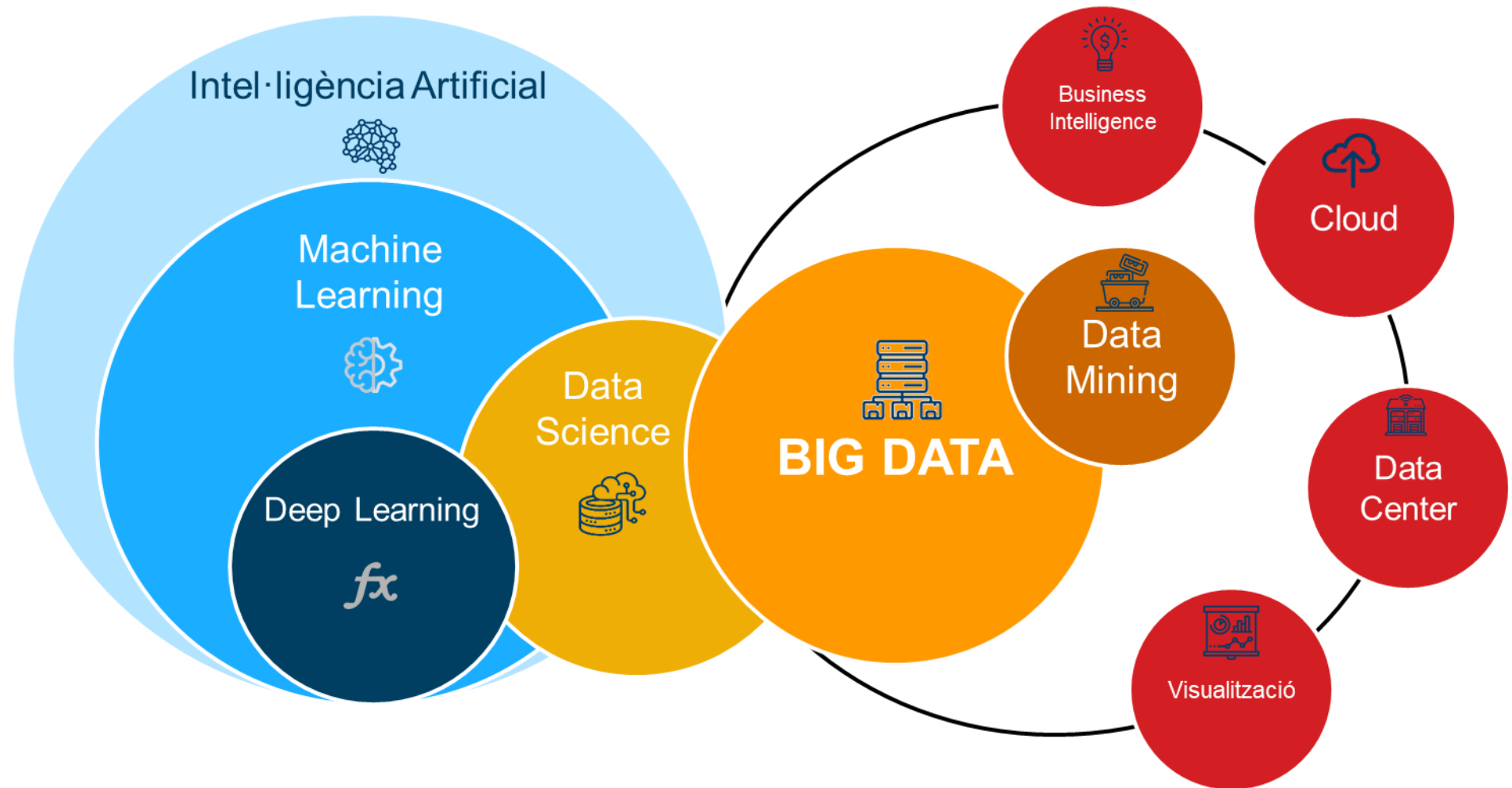
VARIETAT

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Font: Orange, marketing4ecommerce i Domo

Relació entre disciplines

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



Font: ACCIÓ en base a UPF

1

Creixent rellevància de les dades a nivell mundial

2

Mercat mundial del Big Data

3

Big Data a la indústria i per sectors

4

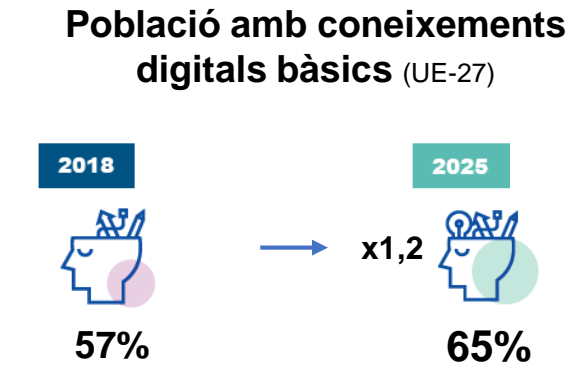
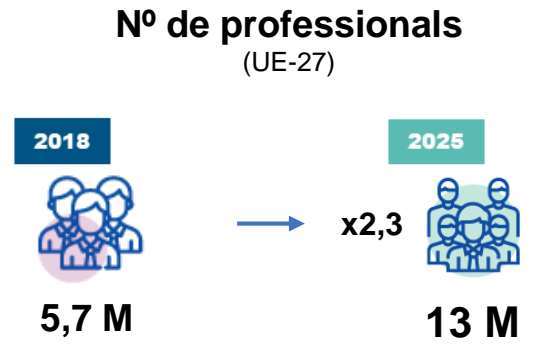
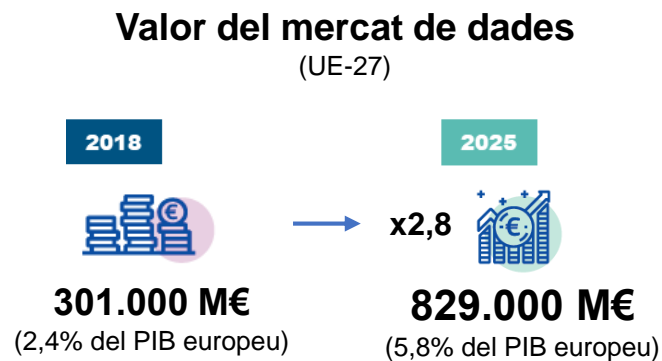
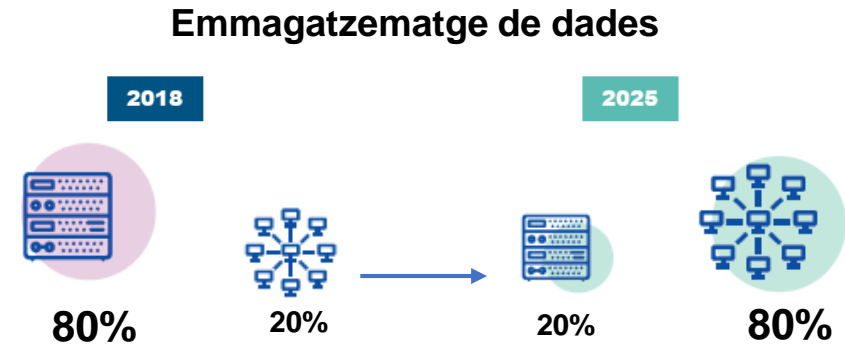
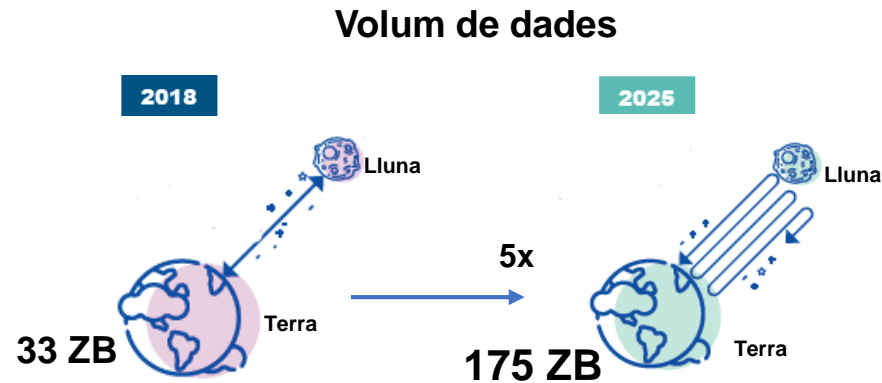
Big Data a Catalunya

5

Les dades contra la COVID-19

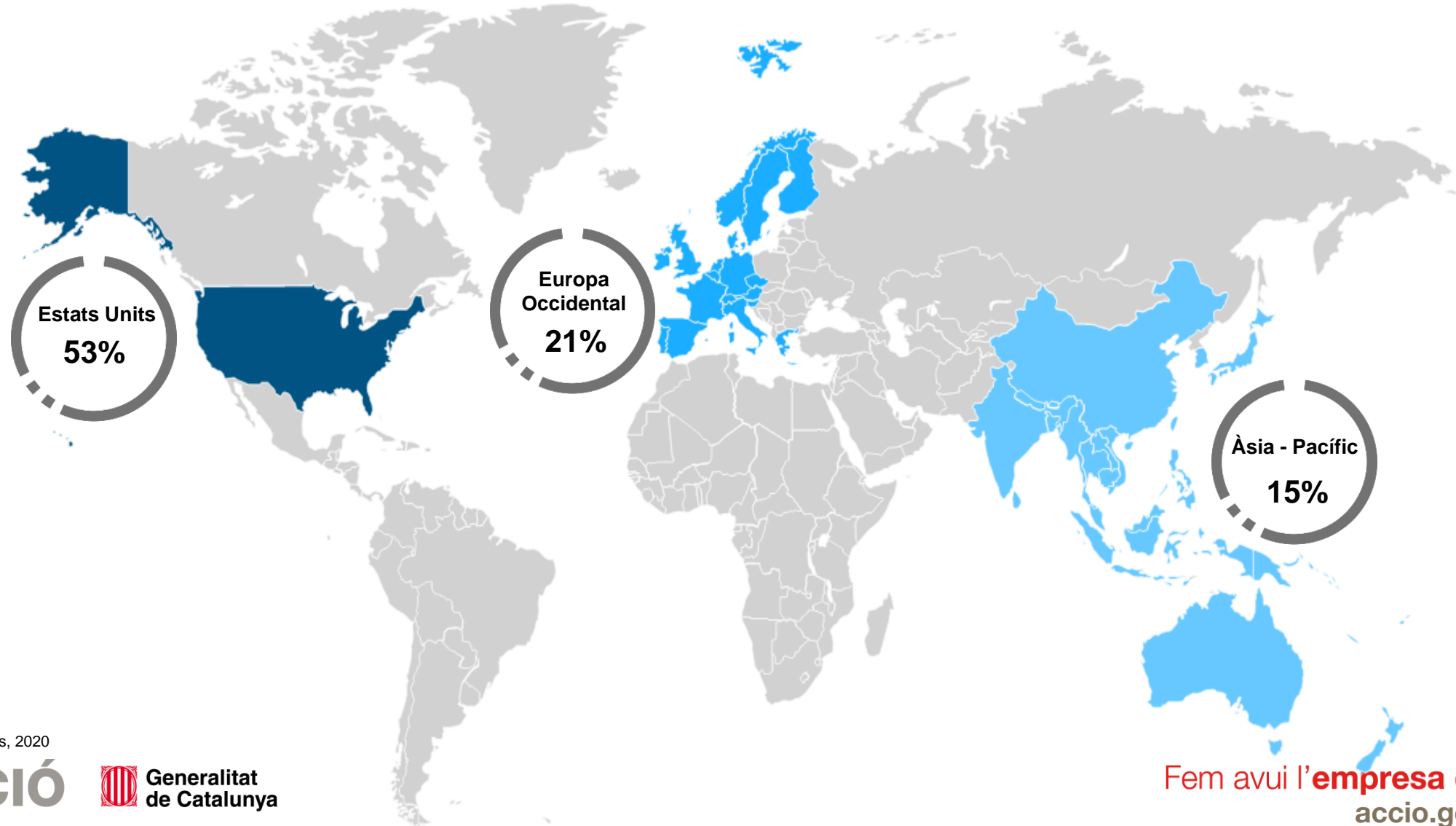
Evolució del mercat de dades mundial

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



Font: Comissió Europea

Mercat mundial del Big Data



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Font: Markets and Markets, 2020

ACCIÓ

 **Generalitat
de Catalunya**

Fem avui l'**empresa** del demà
accio.gencat.cat

1

Creixent rellevància de les dades a nivell mundial

2

Mercat mundial del Big Data

3

Big Data a la indústria i per sectors

4

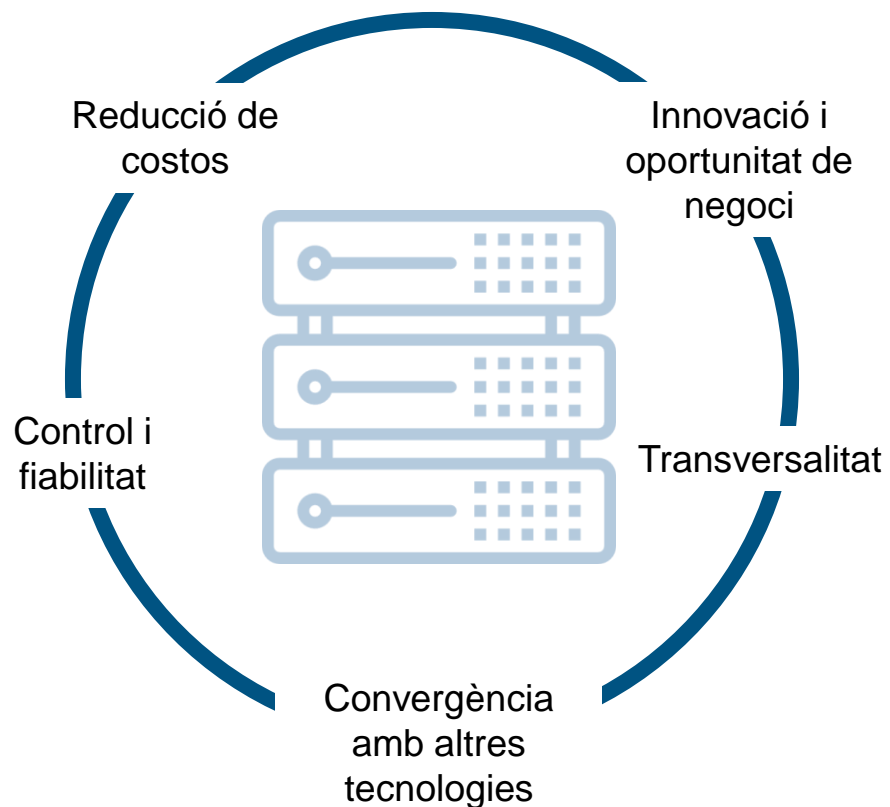
Big Data a Catalunya

5

Les dades contra la COVID-19

Big Data a la indústria

IMPORTÀNCIA



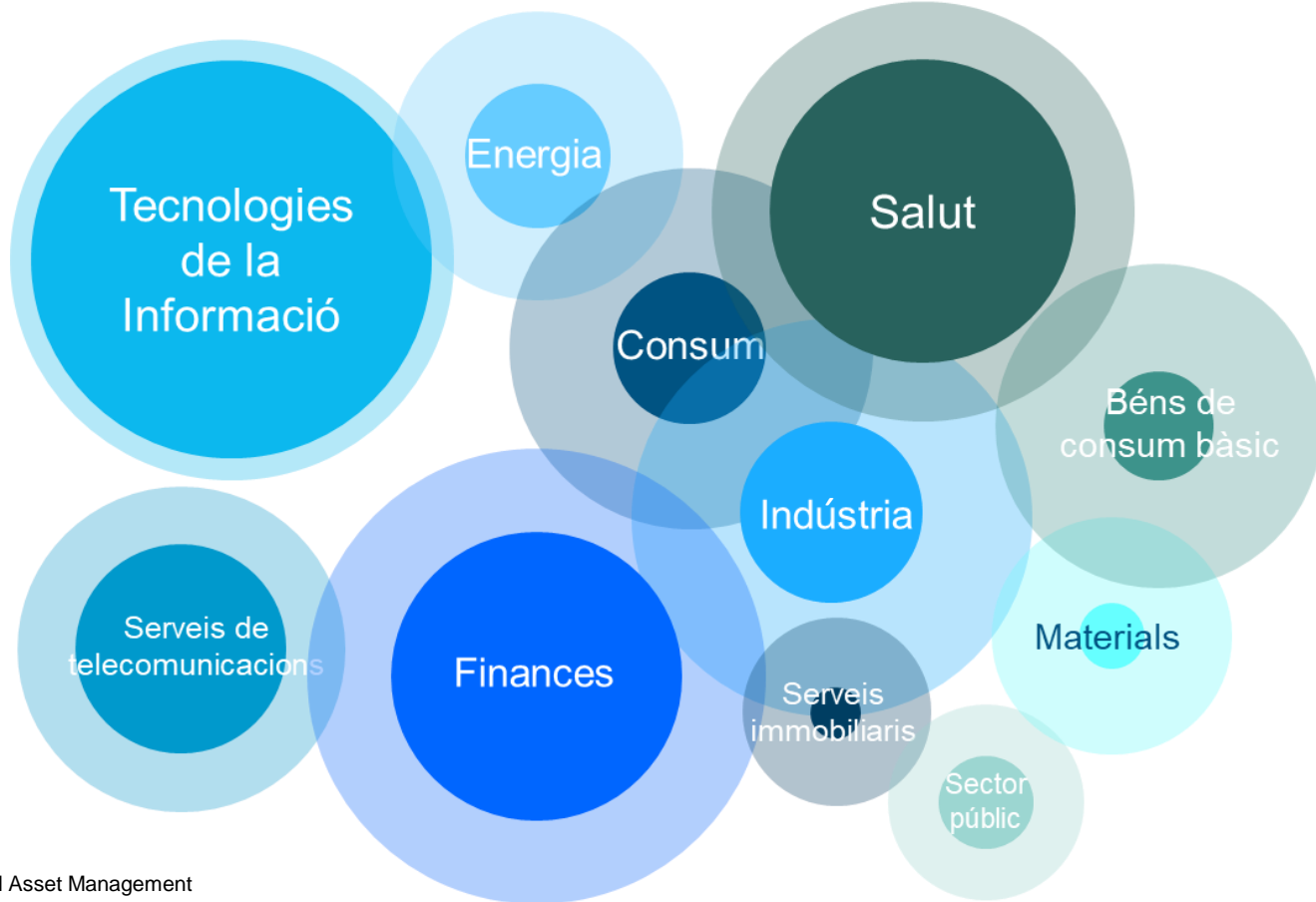
APLICACIONS



1
2
3
4
5

Prospectiva d'impacte del Big Data per sectors

Curt termini Llarg termini



La mida de les rodones transparents és proporcional al pes del sector (segons MSCI World NR Index), i la mida de la rodona sòlida representa l'efecte del Big Data en els diferents sectors.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

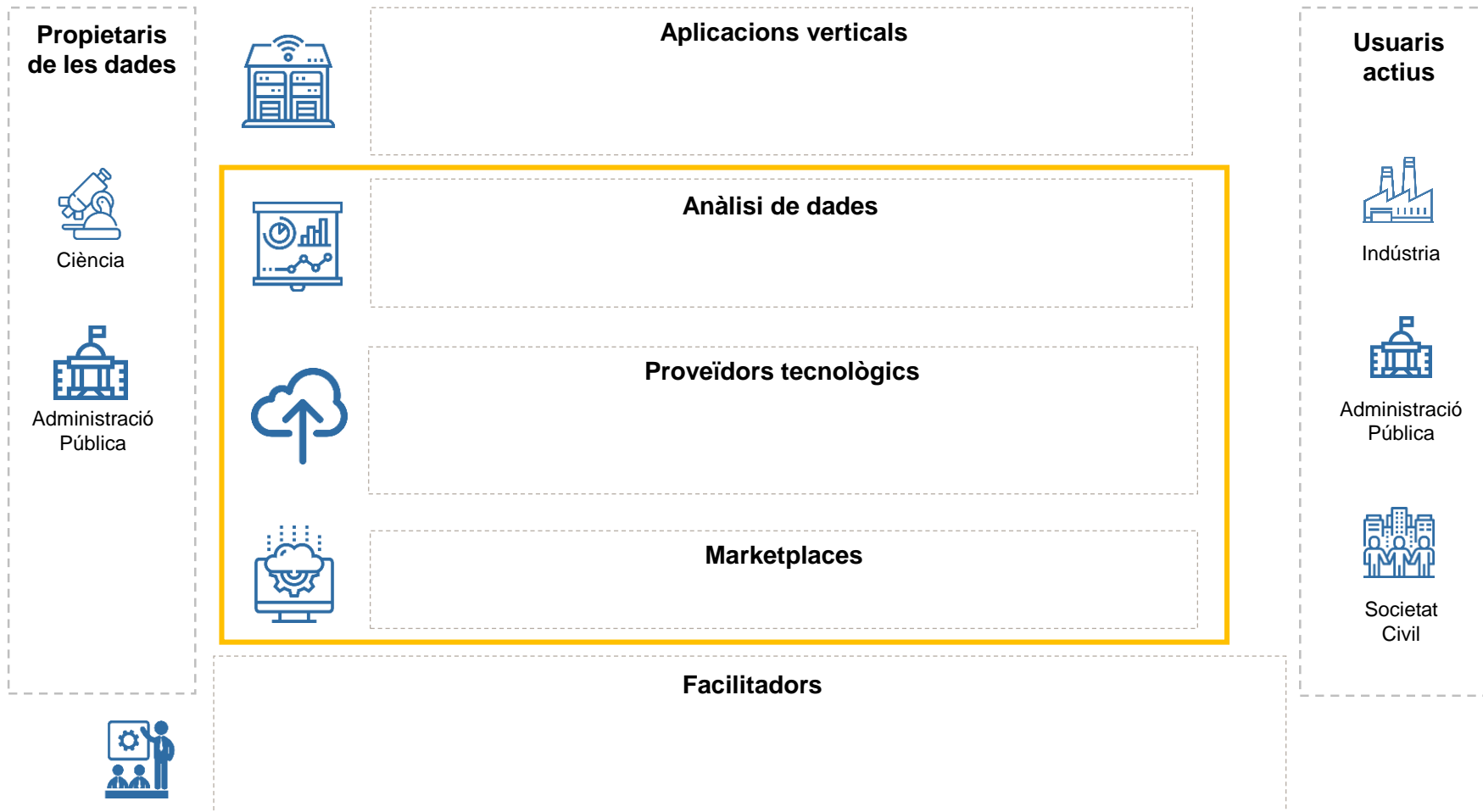
Font: ACCIÓ, a partir de Edmond De Rothschild Asset Management

- 1 Creixent rellevància de les dades a nivell mundial
- 2 Mercat mundial del Big Data
- 3 Big Data a la indústria i per sectors
- 4 Big Data a Catalunya**
- 5 Les dades contra la COVID-19

Cadena de valor del Big Data

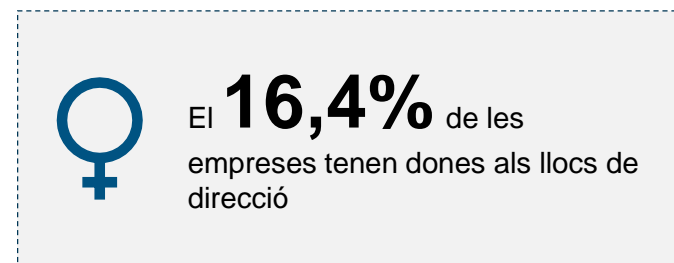
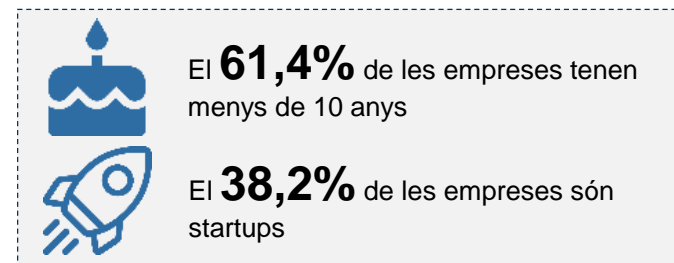
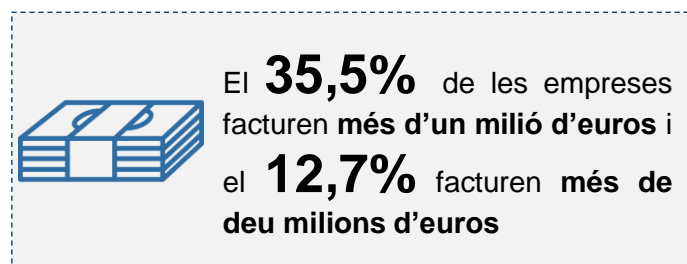
Dins el mercat de la Big Data podem classificar els agents seguint la següent cadena de valor:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



El Big Data a Catalunya

1
2
3
4
5



Font: ACCIÓ

ACCIÓ

 Generalitat de Catalunya

Fem avui l'**empresa** del demà
accio.gencat.cat

Pure players

- 1
- 2
- 3
- 4**
- 5



Anàlisi de dades



Proveïdors tecnològics



Marketplace



Agents d'ecosistema del Big Data a Catalunya

- 1
- 2
- 3
- 4**
- 5



Centres tecnològics i de recerca



Universitats i centres formatius



Smart labs



Associacions i fires empresarials



Institucions i administració pública



Inversió estrangera en Big Data a Catalunya

1
2
3
4
5



13

Projectes de Big Data

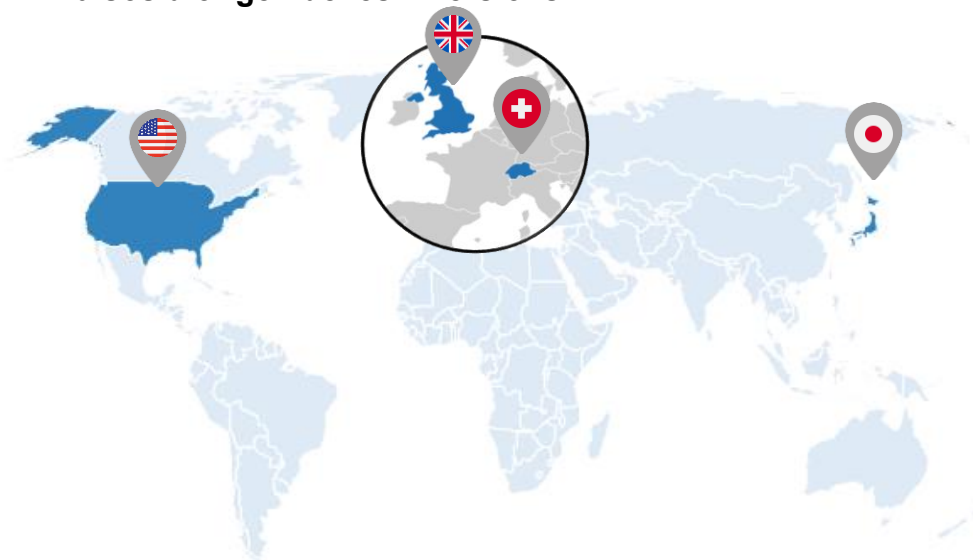
1.831

Llocs de treball creats

593,45

Capital invertit (M€)

Països d'origen de les inversions



13

Projectes de Big Data

▲ x1'8 respecte 2011-2015

593,45

Capital invertit (M€)

▲ x15'5 respecte 2011-2015

1.831

Llocs de treball creats

▲ x5'2 respecte 2011-2015

○ Entre 2016 i 2020, Catalunya ha esdevingut un punt d'inversió a escala estatal aglutinant:

- El **33,3%** dels projectes d'IED
- El **70,7%** del capital invertit
- El **43,7%** dels llocs de treball creats

Empreses que han dut a terme projectes d'IED a Catalunya (2016-2020)



Font: ACCIÓ, en base a fDi Markets

ACCIÓ

Generalitat de Catalunya

Fem avui l'empresa del demà
accio.gencat.cat

1 Creixent rellevància de les dades a nivell mundial

2 Mercat mundial del Big Data

3 Big Data a la indústria i per sectors

4 Big Data a Catalunya

5 **Les dades contra la COVID-19**

Les dades contra la COVID-19

El Big Data ha estat un element clau durant la lluita contra la COVID-19. Els àmbits de resposta han estat:



**Proves
diagnòstiques**



**Plataformes
e-Health**



**Estudi de
fàrmacs**



Dades Obertes

“La intel·ligència artificial i el Big Data permeten a l’Hospital Clínic reduir la mortalitat per COVID-19 d’un 11,6% a un 1,4%”

1
2
3
4
5

Font: The Lancet Regional Health Europe i ara.cat

ACCIÓ

 **Generalitat
de Catalunya**

Fem avui l'**empresa** del demà
accio.gencat.cat

**Servei d'Informació
Empresarial**

934 767 206
info.accio@gencat.cat



@accio_cat

Alt Penedès, Garraf i Maresme

Tel. 934 767 251
altpenedesgarrafmaresme.accio@gencat.cat

Catalunya Central

Tel. 936 930 209
manresa.accio@gencat.cat

Lleida

Tel. 973 243 355
lleida.accio@gencat.cat

Terres de l'Ebre

Tel. 977 495 400
terresebre.accio@gencat.cat

Alt Pirineu i Aran

Tel. 973 355 552
altpirineuaran.accio@gencat.cat

Girona

Tel. 872 975 991
girona.accio@gencat.cat

Tarragona

Tel. 977 251 717
tarragona.accio@gencat.cat

ACCIÓ al Món

Accra / Amsterdam / Austin / Berlín / Bogotà / Bombai / Brussel·les / Buenos Aires / Casablanca / Ciutat de Mèxic / Copenhaguen / Dubai / Hong Kong / Istanbul / Johannesburg / Lima / Londres / Miami / Milà / Montreal / Moscou / Nairobi / Nova Delhi / Nova York / Panamà / París / Pequín / Santiago de Xile / Sao Paulo / Seül / Silicon Valley / Singapur / Sydney / Stuttgart / Tel Aviv / Tòquio / Varsòvia / Washington DC / Xangai / Zagreb