

2013

Índex idigital

- ⇒ Catalunya en el context de les euroregions capdavanteres en TIC. Avanç i Convergència.

**CATALUNYA EN EL
CONTEXT DE LES
EUROREGIONS
CAPDAVANTERES EN TIC.
AVANÇ I CONVERGÈNCIA**

idigital



**Generalitat
de Catalunya**

Autors:

CENTRO DE PREDICCIÓN ECONÓMICA (CEPREDE)

Juan José Méndez

Julián Pérez

Victoria Sant Joan

Martín Durán



Col·laboradors:

Direcció General de Telecomunicacions i
Societat de la Informació, Generalitat de
Catalunya



KPMG Asesores



Informe independent promogut per la Direcció General de Telecomunicacions i Societat de la Informació del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya.

Índex de Continguts

Presentació.....	8
Resum Executiu.....	9
Part I. L'índex idigital.....	11
1.1 L'actualització de l'scoring.....	12
1.2 La composició del core indicador.....	14
1.3 Selecció de indicadors.....	15
1.4 Proximitat temporal.....	16
1.5 Conformació plafó de regions europees líders en TIC.....	18
1.6 Visió de Conjunt per a Catalunya respecte a les regions europees líders.....	23
1.7 Catalunya respecte a les regions europees líders: detall per indicadors i grups.....	25
Part II. Dinàmica. Esforç realitzat per Catalunya i dinamisme TIC.....	31
2.1 Avanç en matèria TIC a Catalunya.....	32
2.2 Increment del període del database.....	33
2.2.1 Apunt metodològic.....	33
2.3 Comportament components TIC per indicadors.	35
2.4 Esforç realitzat entre 2008 i 2013 a Catalunya.....	38
2.5 Dinàmiques de l'índex idigital 2013 vs. 2012.....	40
2.6 Comportament dels components TIC per agrupacions.....	42

2.7	Taula resum índex idigital 2013.....	44
2.8	Convergència de las tecno- economies seleccionades.....	47
2.8.1	¿Cóm ha canviat la Convergència de les tecno- economies recentment?.....	48
Part III. Convergència de les regions TIC de Catalunya en el context de les regions europees.		49
3.1	És Catalunya una regió convergent amb la mitjana líder?.....	50
3.2	L'horitzó de convergència.....	52
3.3	Simulació 'Trend', sense canvis de ritme (BAU).....	54
3.4	Punts forts i febles del comportament de indicadors i agrupacions TIC.....	55
3.5	Escenari <i>trend</i> per agrupacions del índex idigital.....	56
3.6	Escenari <i>trend</i> per indicadors índex idigital.....	58
3.7	Prioritats d'actuació per la convergencia.....	60
Part IV: Elasticitats i Sensibilitats de reacció davant de mesures d'estratègia TIC.....		63
4.1	La necessitat de la variable Despesa TIC per càpita.....	64
4.2	La despesa TIC per càpita estimada per a les regions europees.....	66
4.3	L'índex idigital i la Despesa TIC per càpita.....	68
4.4	Model per a l'eficient aplicació de recursos.....	71
4.5	Elasticitats i zones d'acció.....	73
4.6	Prioritats d'actuació.....	78
Part V: Impacte econòmic de les TIC i efectes en l'economia.....		83
5.1	Xifres de l'Hipersector TIC.....	84

5.2	Inversió de recursos a futur.....	87
5.2.1	Escenaris d'inversió de "trend" i de convergència.....	87
5.3	Efectes macroeconòmics.....	92
5.3.1	De les dades de la TIOC-2005 a xifres més actualitzades de la Comptabilitat anual de Catalunya (IDESCAT) per als sectors productius (2010).....	92
5.3.2	Aplicació de la inversió estimada per convergència en els sectors específics de les TIC....	94
5.3.3	Efectes directes i indirectes de l'esforç TIC en termes de valor afegit i d'ocupació.....	94
5.3.4	Nous consums promoguts per nous llocs de treball amb competitivitat elevada.....	99
Part VI: Posicionament de les TIC de Catalunya a l'entorn dels estats membres. Benchmarking.		
.....		103
6.1	Conformant el grup de comparativa de Catalunya amb els estats membres europeu.....	104
6.2	El database per a l'índex idigital entre Catalunya i els Estats Membres europeus....	105
6.3	Visió de Conjunt Catalunya respecte als Estats Membres europeus.....	106
6.4	Detall per components: Catalunya respecte als Estats Membres europeus.....	108
6.5	Detall per indicadors: Catalunya respecte als Estats Membres europeus.....	110
ANNEXES.....		115
Annex 1: Detall dels efectes macroeconòmics de les noves inversions en TIC (en convergència)		117
Annex 2: Taules input-output com a eina d'anàlisi d'impactes.....		119
Annex 3: Mètode RAN per a l'actualització de les relacions intersectorials de les activitats de l'economia catalana.....		123

Índex de Figures

Figura 1. Detall de la base de dades Eurostat.....	14
Figura 2. Procés de selecció de regions europees TIC.....	19
Figura 3. Mapa de regions europees TIC.....	22
Figura 4. Posicionament de Catalunya a les regions europees líders.....	23
Figura 5. Posicionament de Catalunya amb les regions seleccionades mitjana idigital = 100...24	24
Figura 6. Posició relativa dels indicadors idigital 2013 per a Catalunya.....	26
Figura 7. Posicionament de Catalunya amb les regions europees utilitzant l'idigital 2013.....	28
Figura 8. Diferències dels components idigital de Catalunya 2013/2008.....	32
Figura 9. Dinàmica de l'índex idigital 2013.....	39
Figura 10. Dinàmica del índex idigital i els Components.....	39
Figura 11. Dinàmica de l'idigital i els components (Catalunya)	41
Figura 12. Dinàmica del índex idigital i els Components (RE23)	41
Figura 13. Convergència de les tecno-economies.....	47
Figura 14. Convergència de les tecno-economies (2)	48
Figura 15. Creixement de l'indicador (idigital) per a Catalunya vs. Regions Europees.....	51
Figura 16. Convergència en mitjana aplicant el diferencial de taxes 2013-2008.....	53
Figura 17. Escenaris d'evolució de l'índex idigital.....	54
Figura 18. Dinàmica de l'índex idigital i dels seus Components.....	55
Figura 19. Catching-up o convergència dels indicadors Veure notes.....	60
Figura 20. PIB per càpita i despesa TIC per càpita.....	65
Figura 21. Relació de l'índex idigital i la despesa TIC en regions europees.....	68
Figura 22. Relació de l'índex idigital i la despesa TIC en regions europees.....	69
Figura 23. Elasticitat de l'indicador davant la despesa TIC de Catalunya.....	74
Figura 24. Evolució del sector TIC en l'economia de Catalunya.....	85
Figura 25. Escenaris de mida del mercat TIC en l'economia.....	90
Figura 26. Escenaris de onvergencia de la despesa TIC en l'economia (€).....	90
Figura 27. Escenaris de onvergencia de la despesa TIC en l'economia (%).....	91
Figura 28. Increment del rol idigital al sector TIC i en l'economia.....	100
Figura 29. Nous llocs de treball vinculats a idigital al sector TIC i a l'economia.....	101
Figura 30. Posicionament de Catalunya en les economies europees (UE28 i Catalunya).....	106
Figura 31. Posicionament de Catalunya en les economies europees (UE28).....	107
Figura 32. Posicionament de Catalunya en les economies europees (utilitzant idigital).....	108
Figura 33. Posició relativa dels indicadors idigital per a Catalunya.....	112

Índex de Taules

Taula 1 - Composició de l'Índex idigital 2013.....	14
Taula 2 - Indicadors seleccionats Índex idigital 2013	15
Taula 3 - Indicadors seleccionats Índex idigital 2013	17
Taula 4 - Plafó d'Euro-Regions líders el TIC	20
Taula 5 - Nom de les regions seleccionades, versió original.....	21
Taula 6 -Catalunya en el context tecnològic europeu líder	27
Taula 7 - Canvis en el idigital de Catalunya el 2013 respecte a idi 2012	29
Taula 8 - Catalunya en el context tecnològic europeu líder	30
Taula 9 - Codificació pels Indicadors índex idigital 2013	36
Taula 10 - Dinamisme individual en TIC i benchmark amb els líders de UE.....	37
Taula 11 - Taxes anuals (%) del Dinamisme de Catalunya	42
Taula 12 - Primers inputs del Quadre de Comandament. 2013 - 2008. Catalunya / RE23	45
Taula 13 - Comparativa Anual del índex idigital. 2013 - 2012. Catalunya.....	46
Taula 14 - Simulació 'trend' per al cas de Catalunya (CAT).....	57
Taula 15 -Catalunya vs. Regions Europees (RE23) líders TIC.....	59
Taula 16 - Prioritats d'Actuació. Indicadors del índex idigital Catalunya	62
Taula 17 - Estimació de la Despesa TIC per càpita (en Euros) segons àmbits (2006-2010)	66
Taula 18 - Dades de despesa TIC per càpita per a Catalunya	67
Taula 19 - Elasticitats estimades per a cadascun dels indicadors	73
Taula 20 -Distribució d'indicadors per proporció d'Elasticitat.....	76
Taula 21 -Situació dels Indicadors segons Elasticitat en els últims anys	77
Taula 22 -Integral de paràmetres / criteris de l'escenari fast and right track (escenari FRT) de convergència TIC amb els eurolíders	80
Taula 23 - Dades de despesa TIC per càpita per a Catalunya	87
Taula 24 - Mercat TIC de Catalunya.....	88
Taula 25 - Comptabilitat de Catalunya 2010	93
Taula 26 - Estructura (%) de les TIC segons Comptabilitat anual IDESCAT.....	94
Taula 27 - Impactes a l'escenari de Tendència. Xifres en Mitjana anual.....	95
Taula 28 - Impactes a l'escenari de Convergència. Xifres en Mitjana anual.....	95
Taula 29 - Impactes de l'escenari de Convergència en 9 anys. Acumulat.....	96
Taula 30 - Importància de l'Efecte Indirecte i Induït a la cadena d'Impactes.....	98
Taula 31 - Exemple de relacions de generació de valor i ocupació a partir d'inversió TIC	98
Taula 32 - Impactes de l'escenari de convergència	99
Taula 33 - Nous consums promoguts per nous llocs de treball amb competitivitat elevada... ..	100
Taula 34 - Nom de les economies seleccionades.....	104
Taula 35 -Composició multidimensional de l'Índex idigital 2013.....	105
Taula 36 - Scoring de Catalunya en les economies europees.	109
Taula 37 - Catalunya a l'índex idigital dels Estats Membres europeus	113