

# **OBSERVATORI DE LA RECERCA A LA CATALUNYA CENTRAL 2012-2016**



**6a edició, juliol 2017**



## CONTINGUTS

Introducció.....	3
1.1 Objectius .....	3
Fonts d'informació.....	3
Abast de l'estudi .....	4
2.1 Abast geogràfic .....	4
2.2 Abast temàtic.....	4
2.3 Abast documental.....	4
2.4 Abast cronològic .....	4
2.5 Abast institucional .....	5
Metodologia .....	5
4.1 Estratègia de cerca:.....	5
4.2 Anàlisi dels resultats .....	5
4.3 Indicadors d'impacte i qualitat .....	5
Resultats de l'estudi.....	6
5.1 Ciutats .....	6
5.2 Matèries.....	6
5.2 Institucions.....	9
5.3 Publicacions més citades .....	10
5.4 Autors que més han publicat .....	14
5.5 Impacte de les publicacions .....	17
Conclusions .....	20
Annex.....	21

## INTRODUCCIÓ

En aquesta nova edició de l'Observatori de la Recerca a la Catalunya Central s'ha optat per canviar de base de dades de consulta i utilitzar Scopus. Aquest canvi s'ha fet arrel dels suggeriments rebuts pels membres que apareixen en l'informe ja que aquesta base de dades recull, entre d'altres, més títols de revistes europees i inclou més àmbits.

### 1.1 Objectius

L'objectiu principal de l'estudi que es presenta és donar a conèixer la recerca que es duu a terme a les comarques que formen la Catalunya Central.

A més de la quantitat de publicacions, s'ha volgut donar un indicador de qualitat que valori l'activitat de recerca que es fa a ciutats de la Catalunya Central i en les institucions on es desenvolupa. Per això, s'ha utilitzat com a indicador l'*índex h<sup>1</sup>*, una mesura de la producció científica que combina qualitat i quantitat, integrant la quantitat de publicacions amb el nombre de vegades que s'han citat. En concret es dona l'índex h5 que correspon a un període de cinc anys.

Finalment, la publicació anual de l'informe vol ser un indicador de tendències que permeti fer un estudi de l'evolució de la recerca a institucions universitàries i de recerca. A més pot ajudar a objectivar paràmetres de producció científica útils en la gestió de la recerca a les institucions de l'àmbit geogràfic escollit.

## FONTS D'INFORMACIÓ

Per primer cop l'estudi s'ha realitzat a partir de les dades obtingudes de la base de dades [Scopus<sup>2</sup>](#), a diferència de les anteriors que es feien a [Web of Science](#).

Els motius per canviar de base de dades han estat principalment:

1. Major cobertura de temàtiques de ciències mèdiques, socials i humanitats
2. Més revistes en accés obert i revisades per parells indexades
3. Més revistes europees, i per tant espanyoles, indexades
4. Utilització de dues mètriques de factor d'impacte de la recerca com Scimago Journal Rank (SCR) i SNIP (Source-Normalized Impact Paper) de la Universitat de Leyden.

---

<sup>1</sup> L'índex h o h-índex és un indicador creat per Jorge Hirsch l'any 2005, de la Universitat de Califòrnia – San Diego, que determina el balanç entre les publicacions d'un científic, institució, etc. i la quantitat de citacions que aquestes publicacions reben.

<sup>2</sup> Scopus (<https://www.elsevier.com/solutions/scopus>) és una base de dades propietat de l'empresa Elsevier de citacions i resums de literatura revisada per parells: més de 60M de registres de revistes científiques, llibres i actes de congressos.

## ABAST DE L'ESTUDI

### 2.1 Abast geogràfic

L'estudi se centra en les capitals de 4 comarques de la Catalunya Central: Igualada (Anoia), Manresa (Bages), Solsona (Solsonès) i Vic (Osona). S'han exclòs Berga (Berguedà) i Moià (Moianès) perquè la no presència d'institucions dedicades a la recerca no generava dades representatives a tenir en compte a l'estudi.

Cal remarcar que totes les cerques bibliomètriques que s'han realitzat per a l'obtenció de dades de l'estudi s'han basat en la localització geogràfica de les institucions, i per tant s'han començat totes amb la cerca de ciutats.

### 2.2 Abast temàtic

En ser un estudi d'abast geogràfic, l'àmbit temàtic, no ha estat un aspecte a tenir en compte en fer la cerca, però en canvi sí que creiem que és un aspecte important per analitzar els resultats obtinguts. Per això s'ofereix una classificació dels resultats per matèries segons Scopus.

### 2.3 Abast documental

S'han considerat articles, articles en premsa i presentacions a congressos. Pel que fa a les citacions, aquest informe reflecteix les citacions procedents de documents indexats a la base de dades Scopus. Aquesta base de dades indexa continguts<sup>3</sup> de:

Més de 67 milions de registres que inclouen:

- 22.794 revistes revisades per parells, de les quals 3.643 són en Accés Obert (vegeu [Scopus Source List](#)) segons [DOAJ](#) i/o [ROAD](#)
- 280 revistes comercials seleccionades per un consell assessor, la [CSAB](#)
- Articles en premsa, acceptats per ser publicats, de més de 5.000 revistes d'editorials com Cambridge University Press, the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Springer-Nature, Wiley-Blackwell i Elsevier

Per a que les revistes siguin considerades, cal que compleixin amb els següents criteris:

- Fer revisió per parells i publicar la descripció del procés de revisió
- Tenir una periodicitat regular mínima de 2 anys i disposar d'un International Standard Serial Number (ISSN) registrat a l'[ISSN International Centre](#)
- Tenir contingut rellevant i accessible per a una audiència internacional

### 2.4 Abast cronològic

Seguint amb el període de 5 anys de tots els estudis, enguany s'ha limitat la cerca a treballs publicats entre l'1 de gener de 2012 i el 31 de desembre de 2016, i les citacions fetes a altres publicacions fins al 8 de juny de 2017.

---

<sup>3</sup> Més informació sobre els continguts d'Scopus a: <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/content>

## 2.5 Abast institucional

S'ha limitat l'estudi de les publicacions i els autors a institucions de recerca de cada ciutat: universitats, centres tecnològics i hospitals.

## METODOLOGIA

### 4.1 Estratègia de cerca

Per a cada ciutat s'ha establert una estratègia avançada de cerca<sup>4</sup>, pel camp AFFILCITY() o el camp AFFIL(), que permet buscar diferents termes en una mateixa afiliació. D'aquesta manera es limiten les publicacions d'una institució amb diferents campus a un de determinat, com el cas de la UPC o la UVic-UCC, i es diferencien ciutats amb el mateix nom a diferents països, com el cas de Vic.

S'ha limitat la cerca també per anys de publicació, del 2012 al 2016, i per tipus de document a *article*, *article in press* o *conference proceeding*.

### 4.2 Anàlisi dels resultats

Un cop obtingudes les referències de publicacions per ciutats, s'ha fet l'anàlisi de cada llistat amb l'opció *Analyze search results*,<sup>5</sup> que mostra el nombre de documents dins dels resultats de la cerca feta, classificats en taules diferents segons: anys, revistes, autors, afiliacions, països, tipus de document i àrea temàtica, permetent l'exportació d'aquestes dades.

D'aquesta manera s'han pogut identificar les institucions i les seves publicacions, els autors de cada una de les institucions, a quines revistes s'ha publicat, i en quines matèries s'han classificat les publicacions, entre d'altres.

### 4.3 Indicadors d'impacte i qualitat

L'opció *View citation overview* permet fer l'anàlisi de citacions de les publicacions d'un autor, un grup d'autors, o una selecció determinada de publicacions, agrupada per diferents criteris a l'estratègia de cerca.

L'indicador que s'ha fet servir com a les edicions anteriors és l'índex h5, que és l'índex h dels articles publicats en els darrers 5 anys complets, permetent així evitar les diferències entre els autors amb una llarga trajectòria i els més novells.

Així doncs en l'informe es presenta l'índex h5 de les ciutats, institucions i autors, d'acord amb les citacions rebudes pels articles publicats durant el període 2012-2016.

---

<sup>4</sup> Veure annex

<sup>5</sup> Més informació sobre [Analyze search results](https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/11213/supporthub/scopus/):  
[https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a\\_id/11213/supporthub/scopus/](https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/11213/supporthub/scopus/)

En aquesta edició s'ha volgut completar la informació dels autors (els 5 autors que més han publicat de cada institució) amb el total de les seves publicacions i el seu índex h global.

Una altra novetat d'aquesta edició és la incorporació d'un nou indicador d'impacte i qualitat de revistes, l'Indicador SNIP 2015.

El *Source Normalized Impact per Paper* (SNIP)<sup>6</sup> és un indicador creat pel professor Henk Moed del Centre for Science and Technology Studies (CTWS) de la universitat de Leiden, basat en el SJR o *Scimago Journal Ranking*<sup>7</sup> però normalitzat, de manera que permet una comparació directa entre diferents disciplines.

En l'informe es presenten les 5 revistes on més ha publicat cada institució, el nombre d'articles, el quartil on es troba la revista, i l'indicador SNIP 2015 (l'últim disponible al fer l'estudi).

## RESULTATS DE L'ESTUDI

### 5.1 Ciutats

Es presenten les 4 ciutats analitzades, amb el nombre de publicacions i l'índex h5 de cadascuna d'elles, per al període 2012-2016.

<b>Igualada</b>	índex h5: <b>15</b>	<b>153</b> publicacions
<b>Manresa</b>	índex h5: <b>25</b>	<b>544</b> publicacions
<b>Solsona</b>	índex h5: <b>25</b>	<b>271</b> publicacions
<b>Vic</b>	índex h5: <b>20</b>	<b>635</b> publicacions

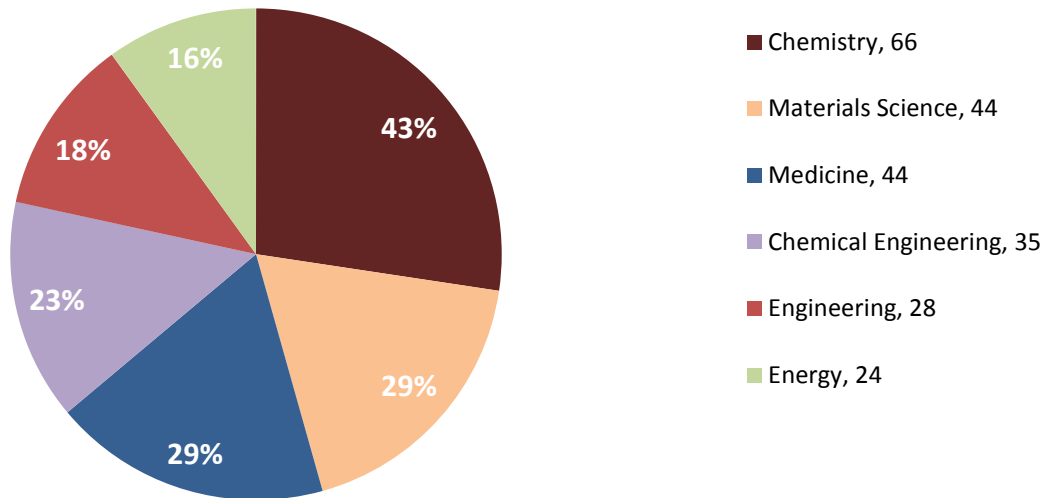
### 5.2 Matèries

A continuació es mostra una representació gràfica que proporciona Scopus de les principals àrees temàtiques dins de les quals es classifiquen les publicacions científiques analitzades. Només s'han inclòs aquelles matèries que han estat assignades a un mínim de 10 articles i que representen com a mínim un 5% del total de publicacions.

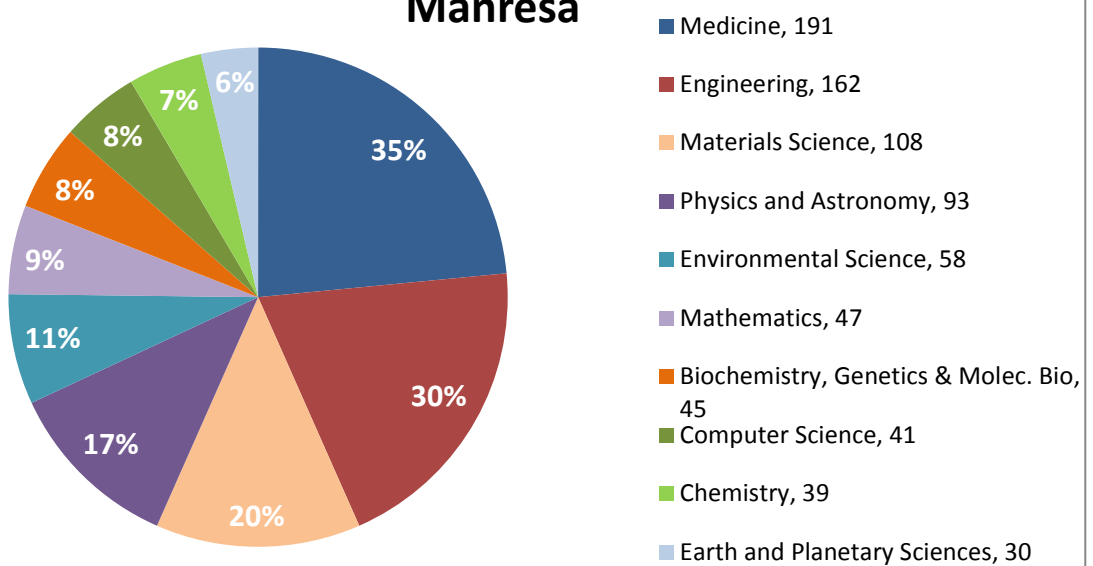
<sup>6</sup> Més informació a: <https://blog.scopus.com/posts/journal-metrics-in-scopus-source-normalized-impact-per-paper-snip>

<sup>7</sup> És un índex desenvolupat pel grup [SCImago](#) com alternativa al JCR. Mesura la visibilitat de les revistes que es troben a la base de dades [Scopus](#)

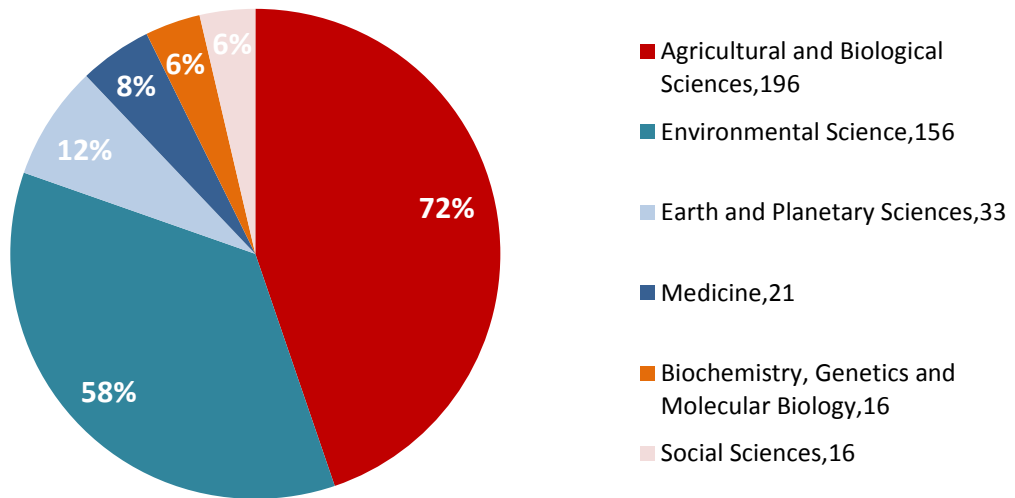
## Igualada



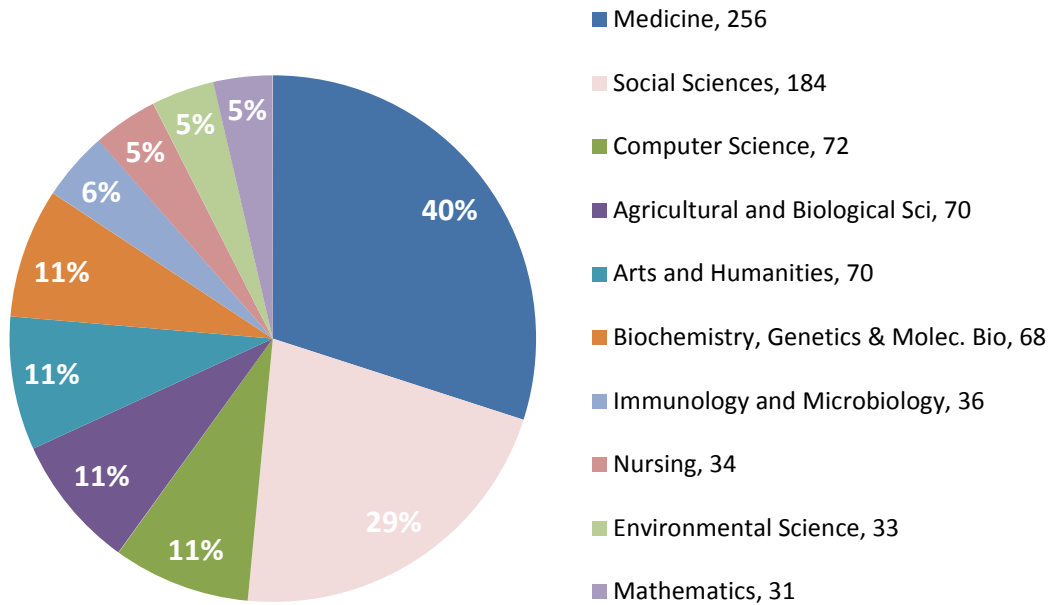
## Manresa



## Solsona



## Vic





Es llisten les institucions on es desenvolupa la recerca en cadascuna de les ciutats, indicant el nombre total de publicacions i el seu **índex h5** per al període 2012-2016.

### Igualada

***Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes***

índex h5:     **5**                                 **10** publicacions

***Consorti Sanitari de l'Anoia***

índex h5:     **6**                                 **35** publicacions

***Escola d'Enginyeria d'Igualada (UPC)***

índex h5:     **12**                                **96** publicacions

### Manresa

***Althaia – Xarxa assistencial universitària de Manresa***

índex h5:     **18**                                **170** publicacions

***Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (UPC)***

índex h5:     **15**                                **208** publicacions

***Fundació CTM Centre Tecnològic***

índex h5:     **14**                                **131** publicacions

***UManresa (UVic-UCC)<sup>8</sup>***

índex h5:     **3**                                    **17** publicacions

### Solsona

***Centre Tecnològic Forestal de Catalunya***

índex h5:     **25**                                **267** publicacions

### Vic

***Consorti Hospitalari de Vic***

índex h5:     **11**                                **100** publicacions

***UVic (UVic-UCC)***

índex h5:     **18**                                **506** publicacions

<sup>8</sup> En aquest informe s'inclou també articles signats com a Fundació Universitària del Bages (FUB)

### 5.3 Publicacions més citades

Es presenten les 5 publicacions amb més citacions de cada institució, amb el seu nombre total de citacions rebudes per al període 2012-2016.<sup>9</sup> S'ha inclòs el localitzador a [UPCommons](#) o a altres repositoris quan està disponible.

#### Igualada

##### ***Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes (AIICA)***

	<b>citacions</b>
Gil, R.R., et al. VOCs removal by adsorption onto activated carbons from biocollagenic wastes of vegetable tanning. <i>Chemical Engineering Journal</i> . 2014, vol. 245. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cej.2014.02.012">10.1016/j.cej.2014.02.012</a>	<b>32</b>
Gil, R.R., et al. Pyrolysis of biocollagenic wastes of vegetable tanning. Optimization and kinetic study. <i>Journal of Analytical and Applied Pyrolysis</i> . 2012, vol. 98. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jaap.2012.08.010">10.1016/j.jaap.2012.08.010</a>	<b>18</b>
Gil, R.R., et al. Influence of the pyrolysis step and the tanning process on KOH-activated carbons from biocollagenic wastes. Prospects as adsorbent for CO <sub>2</sub> capture. <i>Journal of Analytical and Applied Pyrolysis</i> . 2014, vol. 110, núm. 1. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jaap.2014.09.001">10.1016/j.jaap.2014.09.001</a>	<b>10</b>
Ruiz, B., et al. Sustainable porous carbons from lignocellulosic wastes obtained from the extraction of tannins. <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> . 2015, vol. 209. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2014.09.004">10.1016/j.micromeso.2014.09.004</a>	<b>7</b>
Paul, R., et al. Hydrolyzed collagen: A novel additive in cotton and leather dyeing. <i>Dyes and Pigments</i> . 2012, vol. 94, núm. 3. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2012.02.003">10.1016/j.dyepig.2012.02.003</a>	<b>7</b>

#### ***Consorci Sanitari de l'Anoia***

	<b>citacions</b>
Giannella, M., et al. Pneumonia treated in the internal medicine department: Focus on healthcare-associated pneumonia. <i>Clinical Microbiology and Infection</i> . 2012, vol. 18, núm. 8. DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/j.1469-0691.2011.03757.x">10.1111/j.1469-0691.2011.03757.x</a>	<b>43</b>
Rus-Calafell, M., et al. A brief cognitive-behavioural social skills training for stabilised outpatients with schizophrenia: A preliminary study. <i>Schizophrenia Research</i> . 2013, vol. 143, núm. 2-3. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.schres.2012.11.014">10.1016/j.schres.2012.11.014</a>	<b>18</b>
Pons, I., et al. Validation of the Spanish version of the borderline symptom list, short form (BSL-23). <i>BMC Psychiatry</i> . 2013, vol. 13. DOI: <a href="https://doi.org/10.1186/1471-244X-13-139">10.1186/1471-244X-13-139</a>	<b>9</b>
Arroyo, A., et al. Influence of size and complexity of the hospitals in an enhanced recovery programme for colorectal resection. <i>International Journal of Colorectal Disease</i> . 2012, vol. 27, núm. 12. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00384-012-1497-4">10.1007/s00384-012-1497-4</a>	<b>8</b>
Espinosa, G. i Cervera, R. Efficacy and safety of rituximab in the treatment of primary antiphospholipid syndrome: Analysis of 24 cases from the bibliography review   Eficacia y seguridad de rituximab en el tratamiento del síndrome antifosfolípídico primario: análisis de 24 casos a. <i>Medicina Clinica</i> . 2015, vol. 144, núm. 3. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.medcli.2014.01.034">10.1016/j.medcli.2014.01.034</a>	<b>7</b>

<sup>9</sup> La xifra de citacions rebudes és a data 14/06/2017

## [Escola d'Enginyeria d'Igualada \(UPC\)](#)

**citacions**

- Esteban, B., et al. [Temperature dependence of density and viscosity of vegetable oils](#). *Biomass and Bioenergy*. 2012, vol. 42. DOI: [10.1016/j.biombioe.2012.03.007](#) **74**
- Torras, J., Casanovas, J. i Alemán, C. [Reviewing extrapolation procedures of the electronic properties on the  \$\pi\$ -conjugated polymer limit](#). *Journal of Physical Chemistry A*. 2012, vol. 116, núm. 28. DOI: [10.1021/jp303584b](#) **48**
- Esteban, B., et al. [Characterization of the surface tension of vegetable oils to be used as fuel in diesel engines](#). *Fuel*. 2012, vol. 102. DOI: [10.1016/j.fuel.2012.07.042](#) **36**
- Urresty, J.C., Riba, J.R. i Romeral, L. [A back-emf based method to detect magnet failures in PMSMs](#). *IEEE Transactions on Magnetics*. 2013, vol. 49, núm. 1. DOI: [10.1109/TMAG.2012.2207731](#) **33**
- González, A., et al. [Optimal sizing of a hybrid grid-connected photovoltaic and wind power system](#). *Applied Energy*. 2015, vol. 154. DOI: [10.1016/j.apenergy.2015.04.105](#) **26**

## **Manresa**

### [Althaia- Xarxa assistencial universitària de Manresa](#)

**citacions**

- Conraads, V.M. Adherence of heart failure patients to exercise: Barriers and possible solutions. *European Journal of Heart Failure*. 2012, vol. 14, núm. 5. DOI: [10.1093/eurjhf/hfs048](#) **66**
- Alcalá, L., et al. The undiagnosed cases of Clostridium difficile infection in a whole nation: Where is the problem? *Clinical Microbiology and Infection*. 2012, vol. 18, núm. 7. DOI: [10.1111/j.1469-0691.2012.03883.x](#) **57**
- Oteo, J., et al. Emergence of OXA-48-producing Klebsiella pneumoniae and the novel carbapenemases OXA-244 and OXA-245 in Spain. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 2013, vol. 68, núm. 2. DOI: [10.1093/jac/dks383](#) **44**
- Giannella, M., et al. Pneumonia treated in the internal medicine department: Focus on healthcare-associated pneumonia. *Clinical Microbiology and Infection*. 2012, vol. 18, núm. 8. DOI: [10.1111/j.1469-0691.2011.03757.x](#) **43**
- Blanch, L., et al. Asynchronies during mechanical ventilation are associated with mortality. *Intensive Care Medicine*. 2015, vol. 41, núm. 4. DOI: [10.1007/s00134-015-3692-6](#) **42**

### Fundació CTM Centre Tecnològic

	<b>citacions</b>
Mirzadeh, H., et al. <a href="#">EBSD study of a hot deformed austenitic stainless steel</a> . <i>Materials Science and Engineering A</i> . 2012, vol. 538. DOI: <a href="#">10.1016/j.msea.2012.01.037</a>	<b>56</b>
Mirzadeh, H., Cabrera, J.M. i Najafizadeh, A. <a href="#">Modeling and prediction of hot deformation flow curves</a> . <i>Metallurgical and Materials Transactions. Physical Metallurgy and Materials Science</i> . 2012, vol. 43, núm. 1. DOI: <a href="#">10.1007/s11661-011-0836-3</a>	<b>55</b>
Gibert, O., et al. <a href="#">Characterising biofilm development on granular activated carbon used for drinking water production</a> . <i>Water Research</i> . 2013, vol. 47, núm. 3. DOI: <a href="#">10.1016/j.watres.2012.11.026</a>	<b>33</b>
Higuera-Cobos, O.F. i Cabrera, J.M. <a href="#">Mechanical, microstructural and electrical evolution of commercially pure copper processed by equal channel angular extrusion</a> . <i>Materials Science and Engineering A</i> . 2013, vol. 571. DOI: <a href="#">10.1016/j.msea.2013.01.076</a>	<b>30</b>
Saadatkia, S., Mirzadeh, H. i Cabrera, J.M. <a href="#">Hot deformation behavior, dynamic recrystallization, and physically-based constitutive modeling of plain carbon steels</a> . <i>Materials Science and Engineering A</i> . 2015, vol. 636. DOI: <a href="#">10.1016/j.msea.2015.03.104</a>	<b>26</b>

### Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (UPC)

	<b>citacions</b>
Rubió-Massegú, J., et al. <a href="#">Static output-feedback control under information structure constraints</a> . <i>Automatica</i> . 2013, vol. 49, núm. 1. DOI: <a href="#">10.1016/j.automatica.2012.10.012</a>	<b>36</b>
Barcons, V., et al. <a href="#">Nanoscale capillary interactions in dynamic atomic force microscopy</a> . <i>Journal of Physical Chemistry C</i> . 2012, vol. 116, núm. 14. DOI: <a href="#">10.1021/jp2107395</a>	<b>28</b>
Palacios-Quiñonero, F., et al. <a href="#">Semiactive-passive structural vibration control strategy for adjacent structures under seismic excitation</a> . <i>Journal of the Franklin Institute</i> . 2012, vol. 349, núm. 10. DOI: <a href="#">10.1016/j.jfranklin.2012.09.005</a>	<b>27</b>
Rubió-Massegú, J., Palacios-Quiñonero, F. i Rossell, J.M. <a href="#">Decentralized static output-feedback H<sub>∞</sub> controller design for buildings under seismic excitation</a> . <i>Earthquake Engineering and Structural Dynamics</i> . 2012, vol. 41, núm. 7. DOI: <a href="#">10.1002/eqe.1167</a>	<b>26</b>
Ruiz-De-Arbulo-Lopez, P., Fortuny-Santos, J. i Cuatrecasas-Arbós, L. <a href="#">Lean manufacturing: Costing the value stream</a> . <i>Industrial Management and Data Systems</i> . 2013, vol. 113, núm. 5. DOI: <a href="#">10.1108/02635571311324124</a>	<b>24</b>

## UManresa (UVic-UCC)

	<b>citacions</b>
Cabana, L., et al. The role of steam treatment on the structure, purity and length distribution of multi-walled carbon nanotubes. <i>Carbon</i> . 2015, vol. 93. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.carbon.2015.06.027">10.1016/j.carbon.2015.06.027</a>	<b>5</b>
Sánchez Socarrás, V., et al. Evolution of knowledge about eating disorders through an educational intervention in post-compulsory students   Evolución de los conocimientos acerca de los trastornos del comportamiento alimentario, a través de una intervención educativa en estudiantes d. <i>Nutricion Clinica y Dietetica Hospitalaria</i> . 2015, vol. 35, núm. 1. DOI: <a href="https://doi.org/10.12873/351socarras">10.12873/351socarras</a>	<b>4</b>
Obradors-Rial, N., Ariza, C. i Muntaner, C. Risky alcohol consumption and associated factors in adolescents aged 15 to 16 years in Central Catalonia (Spain): Differences between rural and urban areas   Consumo de riesgo de alcohol y factores asociados en adolescentes de 15 a 16 años de la Cataluña . <i>Gaceta Sanitaria</i> . 2014, vol. 28, núm. 5. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2014.04.004">10.1016/j.gaceta.2014.04.004</a>	<b>4</b>
Gavira Pavón, A., et al. Prevalence and risk factors of urinary incontinence in women who visit the doctor with low back pain: Multicentre study   Prevalencia y factores de riesgo de incontinencia urinaria en mujeres que consultan por dolor lumbopélvico: estudio multicéntrico. <i>Atencion Primaria</i> . 2014, vol. 46, núm. 2. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.aprim.2013.07.004">10.1016/j.aprim.2013.07.004</a>	<b>3</b>
Cabana, L., et al. The Shortening of MWNT-SPION Hybrids by Steam Treatment Improves Their Magnetic Resonance Imaging Properties in Vitro and in Vivo. <i>Small</i> . 2016, vol. 12, núm. 21. DOI: <a href="https://doi.org/10.1002/sml.201502721">10.1002/sml.201502721</a>	<b>2</b>

## **Solsona**

### Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

	<b>citacions</b>
Guisan, A., et al. Predicting species distributions for conservation decisions. <i>Ecology Letters</i> . 2013, vol. 16, núm. 12. DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/ele.12189">10.1111/ele.12189</a>	<b>228</b>
Devictor, V., et al. Differences in the climatic debts of birds and butterflies at a continental scale. <i>Nature Climate Change</i> . 2012, vol. 2, núm. 2. DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/nclimate1347">10.1038/nclimate1347</a>	<b>200</b>
Legendre, P. i De Cáceres, M. Beta diversity as the variance of community data: Dissimilarity coefficients and partitioning. <i>Ecology Letters</i> . 2013, vol. 16, núm. 8. DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/ele.12141">10.1111/ele.12141</a>	<b>115</b>
Finn, J.A., et al. Ecosystem function enhanced by combining four functional types of plant species in intensively managed grassland mixtures: A 3-year continental-scale field experiment. <i>Journal of Applied Ecology</i> . 2013, vol. 50, núm. 2. DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/1365-2664.12041">10.1111/1365-2664.12041</a>	<b>58</b>
Viol, I.L., et al. More and more generalists: Two decades of changes in the European avifauna. <i>Biology Letters</i> . 2012, vol. 8, núm. 5. DOI: <a href="https://doi.org/10.1098/rsbl.2012.0496">10.1098/rsbl.2012.0496</a>	<b>55</b>

## Vic

### Consorci Hospitalari de Vic

	citacions
Fernández-Ortega, P., et al. Chemotherapy-induced nausea and vomiting in clinical practice: Impact on patients' quality of life. <i>Supportive Care in Cancer</i> . 2012, vol. 20, núm. 12. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00520-012-1448-1">10.1007/s00520-012-1448-1</a>	52
Adachi, I., et al. Precise measurement of the CP violation parameter $\text{Sin}2\phi_1$ in $B_0 \rightarrow (cc^{\bar{}})K^0$ Decays. <i>Physical Review Letters</i> . 2012, vol. 108, núm. 17. DOI: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.171802">10.1103/PhysRevLett.108.171802</a>	50
Setó-Salvia, N., et al., 2012. Glucocerebrosidase mutations confer a greater risk of dementia during Parkinson's disease course. <i>Movement Disorders</i> . 2012, vol. 27, núm. 3. DOI: <a href="https://doi.org/10.1002/mds.24045">10.1002/mds.24045</a>	48
Abilleira, S., et al. Outcomes of a contemporary cohort of 536 consecutive patients with acute ischemic stroke treated with endovascular therapy. <i>Stroke</i> . 2014, vol. 45, núm. 4. DOI: <a href="https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.113.003489">10.1161/STROKEAHA.113.003489</a>	25
Burgos, F., et al. Telemedicine enhances quality of forced spirometry in primary care. <i>European Respiratory Journal</i> . 2012, vol. 39, núm. 6. DOI: <a href="https://doi.org/10.1183/09031936.00168010">10.1183/09031936.00168010</a>	24

### UVic (UVic-UCC)

	citacions
Jeppesen, E., et al. <a href="#">Climate change impacts on lakes: An integrated ecological perspective based on a multi-faceted approach, with special focus on shallow lakes</a> . <i>Journal of Limnology</i> . 2014, vol. 73, núm. 1 SUPPL. DOI: <a href="https://doi.org/10.4081/jlimnol.2014.844">10.4081/jlimnol.2014.844</a>	83
Dalton, J., et al. <a href="#">New model of cystic fibrosis transmembrane conductance regulator proposes active channel-like conformation</a> . <i>Journal of Chemical Information and Modeling</i> . 2012, vol. 52, núm. 7. DOI: <a href="https://doi.org/10.1021/ci2005884">10.1021/ci2005884</a>	41
Álvarez-Hernández, J., et al. <a href="#">Prevalence and costs of malnutrition in hospitalized patients: the PREDyCES® study   Prevalencia y costes de la malnutrición en pacientes hospitalizados: estudio PREDyCES®</a> . <i>Nutrición Hospitalaria</i> . 2012, vol. 27, núm. 4. DOI: <a href="https://doi.org/10.3305/nh.2015.32.4.9700">10.3305/nh.2015.32.4.9700</a>	40
Brucet, S., et al. <a href="#">Fish diversity in European lakes: Geographical factors dominate over anthropogenic pressures</a> . <i>Freshwater Biology</i> . 2013, vol. 58, núm. 9. DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/fwb.12167">10.1111/fwb.12167</a>	34
Clotet, B., et al. Once-daily dolutegravir versus darunavir plus ritonavir in antiretroviral-naïve adults with HIV-1 infection (FLAMINGO): 48 week results from the randomised open-label phase 3b study. <i>The Lancet</i> . 2014, vol. 383, no. 9936. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/S0140-6736(14)60084-2">10.1016/S0140-6736(14)60084-2</a>	34

#### 5.4 Autors que més han publicat

Se citen els 5 autors de cada institució que més documents han publicat durant el període 2012-2016, mostrant el nombre total de documents publicats durant el període del 2012-2016 i el seu índex h5, així com el nombre total de publicacions amb el seu índex h.

## Igualada

### *Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes*

	<i>Pub. 2012-16</i>	<i>Índex h5</i>	<i>Total pub.</i>	<i>Índex h</i>
Lozano, M.S.	5	5	7	5
Adzet, J.M.	3	1	14	2
Castell, J.C.	3	1	12	1
Sabe, R.	2	1	4	1
Balsells, S.	1	1	2	2

### *Consorci Sanitari de l'Anoia*

	<i>Pub. 2012-16</i>	<i>Índex h5</i>	<i>Total pub.</i>	<i>Índex h</i>
Feliu, X.	5	1	21	8
Vega, D.	4	2	12	4
Pelfort, X.	4	1	59	12
Guerra, A.	3	2	6	2
Rovira, J.	3	1	7	2

### *Escola d'Enginyeria d'Igualada (UPC)*

	<i>Pub. 2012-16</i>	<i>Índex h5</i>	<i>Total pub.</i>	<i>Índex h</i>
Riba, J.R.	27	10	101	19
Bacardit, A.	23	3	60	8
Bertran, O.	22	6	43	12
Ollé, L.	21	3	59	8
Torras, J.	12	4	52	14

## Manresa

### *Althaia- Xarxa assistencial universitària de Manresa*

	<i>Pub. 2012-16</i>	<i>Índex h5</i>	<i>Total pub.</i>	<i>Índex h</i>
Domènech, M.F.	9	3	69	17
Arnau, A.	7	3	28	10
Montesinos, J.	6	3	20	6
Nieto, E.	4	3	27	10
Tejedor, R.	4	4	6	5

### *Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (UPC)*

	<i>Pub. 2012-16</i>	<i>Índex h5</i>	<i>Total pub.</i>	<i>Índex h</i>
Gamisans, X.	27	8	65	19
Dorado, A.D.	24	7	35	9
Freixas, J.	21	4	63	14
Rossell, J.M.	21	8	63	14
Alfonso, P.	19	6	51	11

### Fundació CTM Centre Tecnològic

	<i>Pub. 2012-16</i>	<i>Índex h5</i>	<i>Total pub.</i>	<i>Índex h</i>
Cabrera, J.M.	49	11	169	24
Casellas, D.	18	5	48	14
De Pablo, J.	16	4	201	35
Calvo, J.	11	3	44	8
Rovira, M.	10	5	64	22

### UManresa (UVic-UCC)

	<i>Pub. 2012-16</i>	<i>Índex h5</i>	<i>Total pub.</i>	<i>Índex h</i>
Sánchez, V.	4	1	5	1
Dalmau, M.	3	1	9	1
Tobías, E.	2	2	2	2
Walker, C.	2	2	2	2
Escalona, C.	1	0	2	1

### Solsona

#### Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

	<i>Pub. 2012-16</i>	<i>Índex h5</i>	<i>Total pub.</i>	<i>Índex h</i>
Brotos, L.	53	14	153	34
Coll, L.	28	8	57	19
Batalla, R.J.	26	9	108	25
Vericat, D.	26	11	67	24
De Cáceres, M.	19	10	42	17

### Vic

#### Consorci Hospitalari de Vic

	<i>Pub. 2012-16</i>	<i>Índex h5</i>	<i>Total pub.</i>	<i>Índex h</i>
Espauella, J.	6	2	44	9
Roura Poch, P.	5	4	38	10
Autonell, J.	4	3	22	10
Roger, N.	4	4	18	9
Amblàs, J.	3	2	14	4

### UVic (UVic-UCC)

	<i>Pub. 2012-16</i>	<i>Índex h5</i>	<i>Total de publicacions</i>	<i>Índex h</i>
Solé, J.	39	7	92	10
Clotet, B.	26	8	766	78
Martínez, J.	20	6	164	39
Negredo, E.	20	5	162	33
Brucet, S.	18	7	60	21



Llistat per institucions de les 5 revistes on més s'ha publicat, amb el títol de revista, el nombre d'articles, quartil i SNIP 2015<sup>10</sup>.

## Igualada

### *Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes*

<i>articles</i>	<i>revista</i>	<i>SNIP</i>	<i>Quartil</i>
2	<a href="#">Journal of Analytical and Applied Pyrolysis</a>	1.566	1
2	<a href="#">Journal of the Society of Leather Technologies and Chemists</a>	0.332	4
1	<a href="#">Chemical Engineering Journal</a>	1.843	1
1	<a href="#">Dyes and Pigments</a>	1.241	1
1	<a href="#">Biomolecules</a>	0.	3

### *Consorci Sanitari de l'Anoia*

<i>articles</i>	<i>revista</i>	<i>SNIP</i>	<i>Quartil</i>
4	<a href="#">Progresos en Obstetricia y Ginecologia</a>	0.110	4
4	<a href="#">Cirugia Espanola</a>	0.414	3
2	<a href="#">Medicina Clinica</a>	0.363	3
1	<a href="#">Acta Dermato-Venereologica</a>	1.188	2
1	<a href="#">Acta Neurologica Scandinavica</a>	0.965	1

### *Escola d'Enginyeria d'Igualada (UPC)*

<i>articles</i>	<i>revista</i>	<i>SNIP</i>	<i>Quartil</i>
14	<a href="#">Journal of the American Leather Chemists Assoc.</a>	0.685	3
8	<a href="#">Journal of Cleaner Production</a>	2.272	1
8	<a href="#">Journal of the Soc. of Leather Technol. and Chemists</a>	0.332	4
4	<a href="#">Journal of Physical Chemistry B</a>	1.070	1
4	<a href="#">Journal of Physical Chemistry C</a>	1.234	1

## Manresa

### *Althaia- Xarxa assistencial universitària de Manresa*

<i>articles</i>	<i>revista</i>	<i>SNIP</i>	<i>Quartil</i>
8	<a href="#">Medicina Intensiva</a>	0.575	2
5	<a href="#">Intensive Care Medicine</a>	2.528	1
4	<a href="#">Clinical and Translational Oncology</a>	0.679	1

<sup>10</sup> A data 27 de juny es van actualitzar els valors dels indicadors SJR i SNIP a <https://journalmetrics.scopus.com/>. Es poden consultar els valors actuals seguint l'enllaç del títol de la revista.

4	<a href="#">Critical Care</a>	1.579	1
4	<a href="#">Allergologia et Immunopathologia</a>	0.574	2

### **Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (UPC)**

<i>articles</i>	<i>revista</i>	<b>SNIP</b>	<b>Quartil</b>
7	<a href="#">European Journal of Operational Research</a>	2.295	1
6	<a href="#">Biochemical Engineering Journal</a>	1.023	1
4	<a href="#">Process Safety and Environmental Protection</a>	1.289	1
3	<a href="#">Applied Microbiology and Biotechnology</a>	1.170	1
3	<a href="#">Annals of Operations Research</a>	1.123	2

### **Fundació CTM Centre Tecnològic**

<i>articles</i>	<i>revista</i>	<b>SNIP</b>	<b>Quartil</b>
24	<a href="#">Materials Science &amp; Engineering A: Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing</a>	1.768	1
12	<a href="#">Materials Research Society Symposium - Proceedings</a>	0.057	4
4	<a href="#">Journal of Nuclear Materials</a>	1.710	1
4	<a href="#">Surface and Coatings Technology</a>	1.347	1
2	<a href="#">Advanced Materials Research</a>	0.096	4

### **UManresa (UVic-UCC)**

<i>articles</i>	<i>revista</i>	<b>SNIP</b>	<b>Quartil</b>
2	<a href="#">Apunts Medicina de l'Esport</a>	0.268	3
2	<a href="#">Atencion Primaria</a>	0.505	3
1	<a href="#">Carbon</a>	1.688	1
1	<a href="#">Foot and Ankle Surgery</a>	1.084	2
1	<a href="#">Actas Urologicas Espanolas</a>	0.495	2

## **Solsona**

### **Centre Tecnològic Forestal de Catalunya**

<i>articles</i>	<i>revista</i>	<b>SNIP</b>	<b>Quartil</b>
17	<a href="#">Forest Ecology and Management</a>	1.422	1
11	<a href="#">PLoS ONE</a>	1.044	1
8	<a href="#">Science of the Total Environment</a>	1.531	1
8	<a href="#">Forest Systems</a>	0.585	2
7	<a href="#">European Journal of Forest Research</a>	1.020	1

## Vic

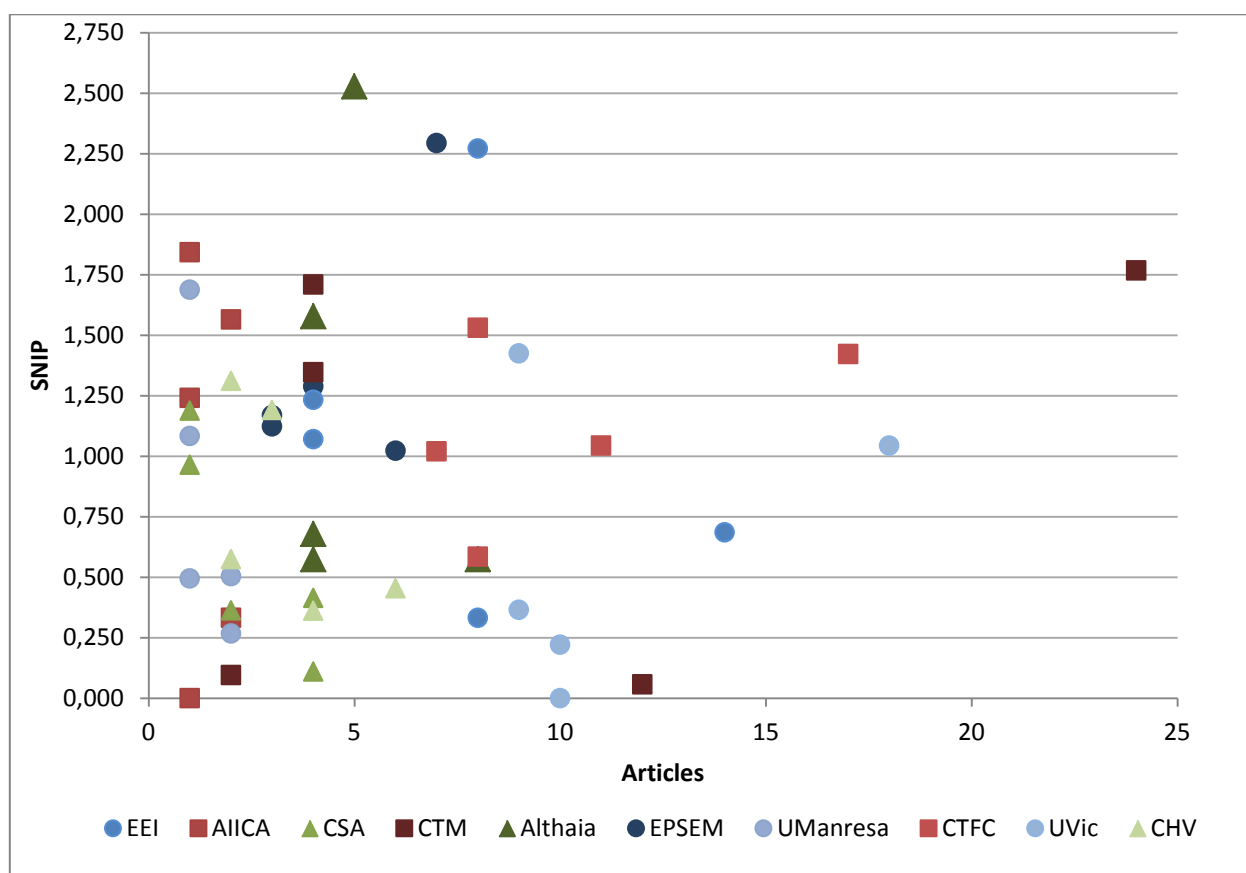
### Consorci Hospitalari de Vic

articles	revista	SNIP	Quartil
6	<a href="#">Revista Espanola de Geriatria y Gerontologia</a>	0.454	3
4	<a href="#">Revista de Neurologia</a>	0.361	3
3	<a href="#">BMC Infectious Diseases</a>	1.191	1
2	<a href="#">AIDS</a>	1.311	1
2	<a href="#">Allergologia et Immunopathologia</a>	0.574	2

### UVic (UVic-UCC)

articles	revista	SNIP	Quartil
18	<a href="#">PLoS ONE</a>	1.044	1
10	<a href="#">Intangible Capital</a>	0.221	3
10	<a href="#">Quaderns</a>	0.000	3
9	<a href="#">Journal of Antimicrobial Chemotherapy</a>	1.425	1
9	<a href="#">Lecture Notes in Computer Science</a>	0.365	3

### Distribució de títols segons articles/SNIP



## CONCLUSIONS

L'estudi s'ha realitzat utilitzant criteris objectius i uniformes per a poder oferir un resultat que ajudin a difondre la recerca d'aquest territori. Tanmateix, i en aquesta edició, es valora positivament el canvi de base de dades perquè hem recuperat i analitzat un 34,5% més d'articles que en l'edició anterior.

Hem descobert que a més de les institucions que s'inclouen en aquest estudi, hi ha més empreses, associacions, etc., que publiquen articles en les fonts indexades a Scopus.

Pel que fa als índexs h5 no hi ha canvis rellevants i la mitjana s'ha incrementat en 2 punts respecte a l'edició anterior.

Com a novetat hem incorporat els 5 títols de revistes on ha publicat més cada institució i el quartil que ocupa cada títol dins la seva àrea temàtica i el seu indicador SNIP.

Amb els resultats obtinguts i que ja hem començat a estudiar, volem en pròximes edicions analitzar més detalladament les dades obtingudes.

En aquesta edició volem agrair l'acollida per part de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) que acull la presentació d'aquest estudi a les seves instal·lacions i ens ha facilitat l'organització d'una jornada amb experts per potenciar la relació universitat, empresa i societat.

Per a qualsevol consulta o aclariment contacteu amb [ob5cc@epsem.upc.edu](mailto:ob5cc@epsem.upc.edu)

## Estratègia de cerca per IGUALADA:

```
( AFFILCITY ( 08700 ) OR AFFILCITY ( IGUALADA ) ) AND AFFILCOUNTRY ( SPAIN ) AND ( LIMIT-TO ( PUBYEAR, 2016 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR, 2015 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR, 2014 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR, 2013 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR, 2012 ) ) AND ( LIMIT-TO ( DOCTYPE, "AR" ) OR LIMIT-TO ( DOCTYPE, "CP" ) OR LIMIT-TO ( DOCTYPE, "IP" ) )
```

Límit per *Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes*:

```
AND ( LIMIT-TO ( AF-ID, "Asociacion de Investigacion de Las Industrias Del Curtido y Anexas" 60017845 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID, "Asociación de Investigación de las Industrias de Curtidos y Anexas AIICA" 107138955 ) )
```

Límit per *Consorci Sanitari de l'Anoia*:

```
AND ( LIMIT-TO ( AF-ID, "Hospital de Igualada" 100490524 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID, "Hospital d'Igualada" 106393820 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID, "Igualada General Hospital" 101892842 ) )
```

Límit per *Escola d'Enginyeria d'Igualada (UPC)*:

```
AND ( LIMIT-TO ( AF-ID, "Universitat Politecnica de Catalunya" 60007592 ) )
```

## Estratègia de cerca per MANRESA:

```
( AFFIL ( manresa AND spain ) OR AFFIL ( 0824* AND spain ) ) AND ( LIMIT-TO ( DOCTYPE, "ar " ) OR LIMIT-TO ( DOCTYPE, "ip " ) OR LIMIT-TO ( DOCTYPE, "cp " ) ) AND ( LIMIT-TO ( PUBYEAR, 2016 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR, 2015 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR, 2014 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR, 2013 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR, 2012 ) )
```

Límit per *Althaia-Xarxa assistencial universitària de Manresa*:

```
AND ( LIMIT-TO ( AF-ID, "Althaia Xarxa Assistencial de Manresa" 60108461 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID, "Hospital Sant Joan de Deu" 60010347 ) )
```

Límit per *Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (UPC)*:

```
AND ( LIMIT-TO ( AF-ID, "Universitat Politecnica de Catalunya" 60007592 ) ) AND ( EXCLUDE ( AF-ID, "Fundacio CTM Centre Tecnologic" 60108476 ) )
```

Límit per *Fundació CTM Centre Tecnològic*:

```
AND ( LIMIT-TO ( AF-ID, "Fundacio CTM Centre Tecnologic" 60108476 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID, "Centre Tecnològic de Manresa" 100395369 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID, "Area of Energy of
```

CTM Centre Technologic" 112818224 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID , "Manresa Technology Centre - CTM" 113000390 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID , "Fundación CTM Centro Tecnológico" 114593174 ) )

Límit per *UManresa (UVIic-UCC)*:

AND ( LIMIT-TO ( AF-ID , "Universitat de Vic" 60068634 ) )

Estratègia de cerca per SOLSONA:

AFFILCITY ( solsona ) AND AFFILCOUNTRY ( spain ) AND ( LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2016 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2015 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2014 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2013 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2012 ) ) AND ( LIMIT-TO ( DOCTYPE , "ar" ) OR LIMIT-TO ( DOCTYPE , "ip" ) OR LIMIT-TO ( DOCTYPE , "cp" ) )

Límit per *Centre Tecnològic Forestal de Catalunya*:

AND ( LIMIT-TO ( AF-ID , "Centre Tecnologic Forestal de Catalunya" 60002719 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID , "Forest Sciences Centre of Catalonia" 112653516 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID , "Centre Tecnològic Forestal de Catalunya" 106747691 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID , "Forest Science Centre of Catalonia" 100429195 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID , "Forest Sciences Centre of Catalonia CTFC" 114343515 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID , "Forest Science Centre of Catalonia" 113889538 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID , "Forest Science Center of Catalonia" 113190829 ) )

Estratègia de cerca per VIC:

AFFIL ( vic AND spain ) AND ( LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2016 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2015 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2014 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2013 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2012 ) ) AND ( LIMIT-TO ( DOCTYPE , "ar" ) OR LIMIT-TO ( DOCTYPE , "cp" ) OR LIMIT-TO ( DOCTYPE , "ip" ) )

Límit per *ConSORCI Hospitalari de Vic*:

AND ( LIMIT-TO ( AF-ID , "Hospital General de Vic" 60006673 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID , "ConSORCI Hospitalari de Vic" 113956399 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID , "Vic Hospital Consortium" 100771012 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID , "Hospital Consortium of Vic" 106413500 ) )

Límit per *UVic (UVic-UCC)*:

AND ( LIMIT-TO ( AF-ID , "Universitat de Vic" 60068634 ) OR LIMIT-TO ( AF-ID , "Universidad de Vic-Universidad Central de Cataluña" 114673142 ) )