
Estudi de la coautoria de publicacions científiques

**Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP
Universitat Politècnica de Catalunya – UPC-BarcelonaTech**

Biblioteca Rector Gabriel Ferraté

Setembre 2013



Estudi de la coautoria de publicacions científiques

Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP
Universitat Politècnica de Catalunya – UPC-BarcelonaTech

Setembre 2013

Biblioteca Rector Gabriel Ferraté

Estudi de la coautoria de publicacions científiques: Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP Universitat Politècnica de Catalunya - UPC-BarcelonaTech

SUMARI

1.	Introducció.....	6
1.1.	Abast de l'informe.....	6
1.2.	Metodologia.....	6
1.3.	Presentació dels resultats.....	7
2.	Dades obtingudes.....	8
3.	Publicacions amb coautoria UNICAMP / UPC- BarcelonaTech.....	11

1. Introducció

1.1. Abast de l'estudi

Abast temàtic

L'estudi recull la publicació científica de la Universitat Politècnica de Catalunya UPC-BarcelonaTech, de qualsevol àrees d'especialització, realitzada en col·laboració amb autors de la Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Els autors de la UPC que s'han considerat, són professors i investigadors vinculats a la UPC en el moment de signar les publicacions incloses a l'informe.

Abast documental

No s'han introduït límits documentals a la cerca. S'han considerat tot tipus de documents científics: articles publicats a revistes, comunicacions a congressos, reviews, material editorial, cartes, etc.

Abast cronològic

Les referències recuperades corresponen al període 2009-2013. La referència més antiga que s'ha recuperat correspon a juny de 2009 i la més moderna a desembre de 2013. Les cerques han estat realitzades el 17 de setembre de 2013.

1.2. Metodologia

Les dades a partir de les quals s'ha elaborat l'informe s'han extret de les bases de dades Web of Science (WoS) i Scopus, abastament usades com a eines d'anàlisi bibliomètrica dins del món acadèmic.

Una de les principals dificultats en l'elaboració d'estudis bibliomètrics prenent com a base WoS o Scopus, és la manca generalitzada de normalització als noms d'autors i institucions. És important tenir en compte que totes dues eines mantenen llistats de formes normalitzades de noms d'institucions, però tot i així, les dades que apareixen

als registres de WoS o Scopus, són les mateixes que els propis autors i editors van fer constar en els articles, tal i com aquests es van publicar originalment. Com a conseqüència, les institucions sovint apareixen consignades amb diverses variants dels seus noms, circumstància que complica en gran mesura la recuperació exhaustiva d'informació pertinent¹.

Per tal de donar una solució a aquest fet, i després d'examinar les especificitats de les institucions acadèmiques que s'analitzen, s'ha decidit aplicar una estratègia única i comuna en la construcció d'algorismes de cerca vàlida per a totes les universitats considerades. L'estratègia de cerca manté, com a principi bàsic, l'obtenció del màxim possible d'ítems per cadascuna de les institucions, sempre i quan no es trenqui la pertinença dels resultats, tot tenint en compte:

- les variants dels noms que s'han recollit són les següents:
 - forma normalitzada a *Essential Science Indicators d'ISI Thomson Reuters* i a *Scopus (AF-ID)*
 - sigles i abreviatures
 - variants en l'idioma/idiomes oficials
 - variants en anglès
 - altres formes alternatives no normalitzades
- el control dels resultats obtinguts mitjançant la revisió del conjunt de registres recuperat en la cerca.

1.3. Presentació dels resultats

En primer lloc es presenten les principals dades obtingudes: nombre de publicacions realitzades en coautoria; evolució per anys en la publicació en coautoria; distribució per àrees temàtiques, i autors UPC que han publicats articles en coautoria amb UNICAMP.

A continuació es relacionen les referències de les publicacions realitzades conjuntament per autors vinculats a la UPC i UNICAMP. Les referències estan ordenades cronològicament de més recent a més antiga.

A cada referència s'han destacat en negreta els autors vinculats a la UPC.

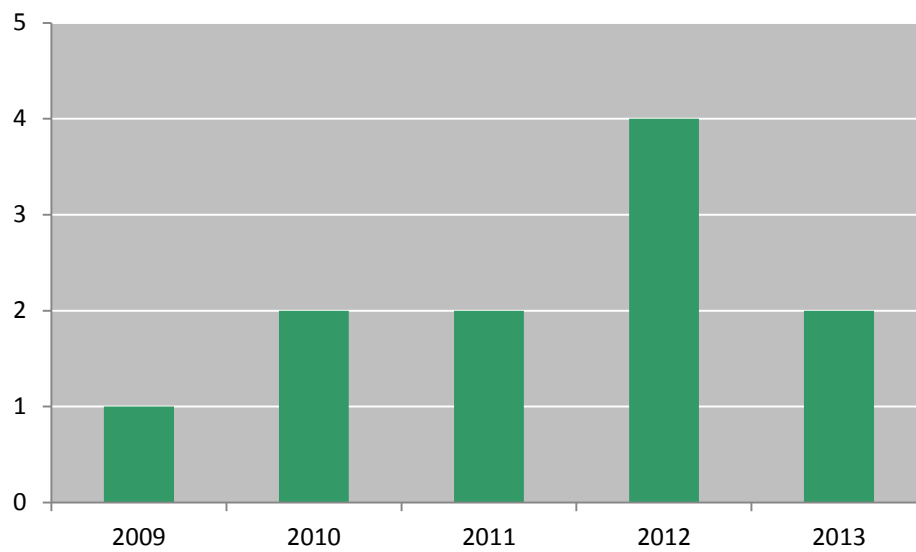
¹ En el cas de UPC aquest problema és especialment greu atès que es poden detectar fins a desenes d'aquestes variants.

2. Dades obtingudes

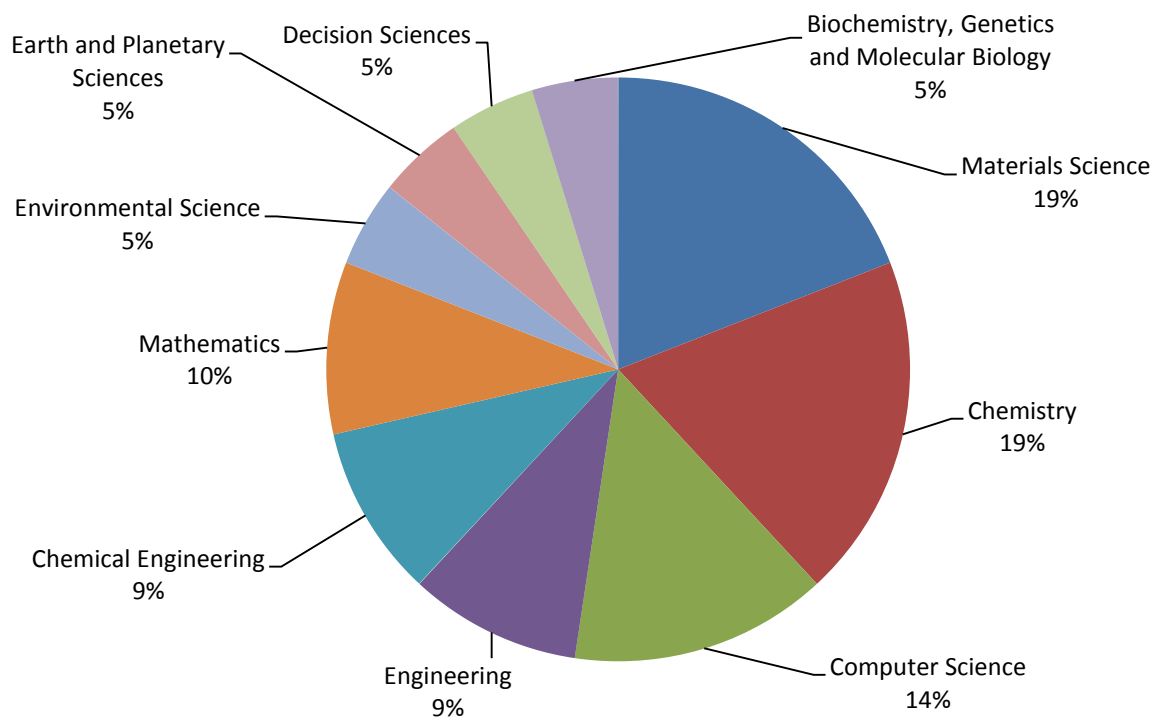
**Nombre de publicacions amb coautoria
UNICAMP i UPC-Barcelona Tech**

11

Evolució del nombre de coautories entre 2009 i 2013



Distribució de coautories segons <i>Scopus Subject Areas</i>²	
Materials Science	4
Chemistry	4
Computer Science	3
Engineering	2
Chemical Engineering	2
Mathematics	2
Environmental Science	1
Earth and Planetary Sciences	1
Decision Sciences	1
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	1



² Una referència pot haver estat indexada sota dues o més àrees temàtiques

Autors UPC amb publicacions en coautoria amb autors UNICAMP	
ALEMAN C	4
ARMELIN E	4
GOMES AL	3
BERTRAN O	2
PLANAS M.M.	2
ALBURQUERQUE PJR	1
BOCANEGRA S	1
CASTRO J	1
DEL VALLE LJ	1
ESTRANY F	1
FERRER-ANGLADA N	1
FRANCO L	1
GOMES A	1
GUARDIA M	1
JOSA A	1
LARRAYOZ MA	1
LLORET A	1
PEREZ-MADRIGAL MM	1
PUIGGALI J	1
RODRIGUEZ-GALAN A	1
SANTANA A	1
SEARA TM	1
TORRAS J	1
VELASCO JI	1

3. Publicacions amb coautoria UNICAMP / UPC-Barcelona Tech³

<p>Title: Improving an interior-point approach for large block-angular problems by hybrid preconditioners Author(s): Bocanegra, Silvana; Castro, Jordi; Oliveira, Aurelio R. L. Source: EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH Volume: 231 Issue: 2 Pages: 263-273 DOI: 10.1016/j.ejor.2013.04.007 Published: DEC 1 2013 Times Cited: 0</p> <p>[Abstract]</p>
<p>Title: Vertical-facing loads in steel-reinforced soil walls Author(s): Damians, I.P., Bathurst, R.J., Josa, A., Lloret, A., Albuquerque, P.J.R. Source: JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING Volume: 139 Issue: 9 , Pages. 1419-1432 Published: 2013 Times Cited: 0</p> <p>[Abstract]</p>
<p>Title: Preparation and characterization of semiconducting polymeric blends. Photochemical synthesis of poly(3-alkylthiophenes) using host microporous matrices of poly(vinylidene fluoride) Author(s): Gomes, Alex Linardi; Pinto Zakia, Maria Beny; Godoy Filho, Jose; Armelin, Elaine; Aleman, Carlos et al. Source: POLYMER CHEMISTRY Volume: 3 Issue: 5 Pages: 1334-1343 DOI: 10.1039/c2py00003b Published: 2012 Times Cited: 1</p> <p>[Abstract]</p>
<p>Title: Biodegradable free-standing nanomembranes of conducting polymer:polyester blends as bioactive platforms for tissue engineering Author(s): Armelin, Elaine; Gomes, Alex L.; Perez-Madrigal, Maria M.; Puiggali, Jordi; Franco, Lourdes; del Valle, Luis J; Rodriguez-Galan, Alfonso; Ferrer-Anglada, Nuria; Aleman, Carlos et al. Source: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY Volume: 22 Issue: 2 Pages: 585-594 DOI: 10.1039/c1jm14168f Published: JAN 14 2012 Times Cited: 7</p> <p>[Abstract]</p>
<p>Title: Supercritical carbon dioxide extraction of algal lipids for the biodiesel production Author(s): De Jesus, S.S., Santana, A., Larrayoz, M.A., Maciel Filho, R. Source: CHISA 2012 - 20TH INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING AND PRES 2012 - 15TH CONFERENCE PRES Published: 2012 Times Cited: 0</p>
<p>Title: Preface of the 2011 IAENG International Conference on Electrical Engineering Special Session: Design, analysis and tools for integrated circuits and systems Author(s): Man, K.L., Mercaldi, M., Ma, J., Planas, M.M. et al. Source: IMECS 2011 - INTERNATIONAL MULTICONFERENCE OF ENGINEERS AND COMPUTER SCIENTISTS 2011 2 , pp. 1028-1030 Published: 2012 Times Cited: 0</p>
<p>Title: Electronic properties of poly(thiophene-3-methyl acetate) Author(s): Gomes, Alex L.; Casanovas, Jordi; Bertran, Oscar; Armelin, Elaine; Aleman, Carlos et al. Source: JOURNAL OF POLYMER RESEARCH Volume: 18 Issue: 6 Pages: 1509-1517 DOI: 10.1007/s10965-010-9556-4 Published: NOV 2011 Times Cited: 6</p> <p>[Abstract]</p>

³ Els autors UPC s'han destacat en negreta

Title: [Generic bifurcations of low codimension of planar Filippov Systems](#)

Author(s): **Guardia, M.; Seara, T. M.**; Teixeira, M. A.

Source: JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS Volume: 250 Issue: 4 Pages: 1967-2023 DOI: 10.1016/j.jde.2010.11.016 Published: FEB 15 2011

Times Cited: 15

[[Abstract](#)]

Title: [Poly\(2-thiophen-3-yl-malonic acid\), a Polythiophene with Two Carboxylic Acids Per Repeating Unit](#)

Author(s): **Bertran, Oscar; Armelin, Elaine; Estrany, Francesc; Gomes, Alex; Torras, Juan;; Aleman, Carlos; et al.**

Source: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B Volume: 114 Issue: 19 Pages: 6281-6290 DOI: 10.1021/jp1006796 Published: MAY 20 2010

Times Cited: 15

[[Abstract](#)]

Title: [Preface of the 2010 IAENG International Conference on Electrical Engineering special session: Design, analysis and tools for integrated circuits and systems](#)

Author(s): Man, K.L., Mercaldi, M., Hahanov, V., **Planas, M.M.** et al.

Source: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL MULTICONFERENCE OF ENGINEERS AND COMPUTER SCIENTISTS 2010, IMECS 2010 , pp. 1333-1335 Published 2010

Title: [Effect of Clay Content and Speed Screw Rotation on the Crystallization and Thermal Behaviors of Recycled PET/Clay Nanocomposites](#)

Author(s): Giraldi, A. L. F. de M.; Bizarria, M. T. M.; Silva, A. A.; Mariano, C.; **Velasco, J. I.**; d'Avila, M. A.; Mei, L. H. I. et al.

Source: JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY Volume: 9 Issue: 6 Pages: 3883-3890 DOI: 10.1166/jnn.2009.NS84 Published: JUN 2009

Times Cited: 7

[[Abstract](#)]