



Agència
per a la Qualitat
del Sistema Universitari
de Catalunya

Curriculum Vitae

Imprès normalitzat (AAI)

Nombre de fulls que conté:

Nom i cognoms: JAVIER BARAZA SÁNCHEZ

Data: 03/11/2020

Aquest currículum es presenta sense perjudici que en el procés d'avaluació es pugui demanar a la persona interessada l'ampliació i justificació de la informació que conté.

Podeu consultar el document *Guia de bones pràctiques per a la confecció del CV d'AQU Catalunya* disponible al nostre web: www.aqu.cat

1. Dades personals

Cognoms i nom

BARAZA SÁNCHEZ, JAVIER

2. Situació professional actual

| | |
|---------------------------------|--------|
| Institució/organisme/empresa | Centre |
| UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA | |

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Departament, secció, unitat | Adreça |
| ECONOMIA I EMPRESA | AVDA. TIBIDABO, 39-43 |

| | | |
|-------------|-----------|-----------|
| Codi postal | Municipi | Província |
| 08035 | BARCELONA | BARCELONA |

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Categoria professional actual | Data d'inici |
| PROFESSOR D'UNIVERSITAT | 02/11/2010 |

Situació administrativa

Funcionari/ària Contractat/ada Interí/ina Becari/ària Una altra situació (especifiqueu-la):

| | |
|--|---|
| Dedicació | Especialització (codis UNESCO) |
| <input checked="" type="checkbox"/> A temps complet <input type="checkbox"/> A temps parcial | 555 Enginyeria Química 650 Organització d'Empreses |

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Institució/organisme/empresa | Centre |
| UNIVERSITAT DE BARCELONA | FACULTAT D'ECONÒMIQUES |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Departament, secció, unitat | Adreça |
| EMPRESA | AVDA. DIAGONAL, 690 |

| | | |
|-------------|-----------|-----------|
| Codi postal | Municipi | Província |
| 08028 | BARCELONA | BARCELONA |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Categoria professional actual | Data d'inici |
| PROFESSOR ASSOCIAT D'UNIVERSITAT | 17/02/2011 |

Situació administrativa

Funcionari/ària Contractat/ada Interí/ina Becari/ària Una altra situació (especifiqueu-la):

| | |
|--|---|
| Dedicació | Especialització (codis UNESCO) |
| <input type="checkbox"/> A temps complet <input checked="" type="checkbox"/> A temps parcial | 555 Enginyeria Química 650 Organització d'Empreses |

3. Identificació científica (opcional)

ORCID ID: 0000-0003-2647-2041 Scopus ID: Researcher ID:

4. Formació acadèmica

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Titulació universitària | Centre | Data d'obtenció |
| 1. Enginyeria Química | 1. Universitat de Barcelona | 1. 15/02/1999 |

| | | |
|---|-----------------------------|-----------------|
| Doctorat | Centre | Data d'obtenció |
| 1. Enginyeria del Medi Ambient i del Producte | 1. Universitat de Barcelona | 1. 25/10/2002 |

| DEA i altres titulacions de postgrau | Centre | Data d'obtenció |
|--|---|-----------------|
| 1. Màster en Química Experimental | 1. Universitat de Barcelona | 1. 05/12/2000 |
| 2. Màster en Prevenció de Riscos Laborals | 2. Universitat Politècnica de Catalunya | 2. 01/03/2005 |
| 3. Màster en Direcció i Administració d'Empreses (MBA) | 3. Escuela Europea de Negocios | 3. 20/01/2009 |

5. Activitats anteriors a la situació actual de caràcter científic o professional

| Situació/plaça | Institució | Període |
|--|-----------------------------|------------------------|
| 1. Director de Seguretat, Salut i Medi Ambient | 1. Derivados Químicos, S.A. | 1. 01/02/05 a 09/01/11 |
| 2. Director de Projectes | 2. TIPS, S.L. | 2. 03/02/03 a 31/01/05 |
| 3. Professor Associat | 3. Universitat de Barcelona | 3. 01/10/99 a 14/09/05 |

6. Idiomes (R = regular, B = bé, C = Molt bé)

| Idioma | Parlar | Llegir | Escriure |
|-------------|--------|--------|----------|
| 1. Espanyol | 1. C | 1. C | 1. C |
| 2. Català | 2. C | 2. C | 2. C |
| 3. Anglès | 3. R | 3. B | 3. R |
| 4. Francès | 4. B | 4. C | 4. B |

7. Tesi doctoral

Títol: Contribución al estudio del tratamiento integrado de residuos municipales en un vertedero

Directors: Joan Mata Álvarez; Ricard Torres Castillo

Universitat: Universitat de Barcelona

Departament: Enginyeria Química i Metal·lúrgia

Qualificació: Excel·lent "Cum Laude" per unanimitat

Doctorat Europeu: Sí No

Any de defensa de la tesi: 2002

Any d'expedició del títol: 2003

RESUM DE LA TRAJECTÒRIA CIENTÍFICA

Resumiu els fets més importants de la vostra trajectòria científica, màxim un full A4.

La meua formació universitària en l'àmbit de l'enginyeria química juntament amb la meua dedicació professional més relacionada amb el món de l'empresa i, més concretament, amb la prevenció de riscos laborals i la direcció d'operacions comporta que la meua recerca sigui variada i associada a aquests dos àmbits: enginyeria química i món empresarial. Així mateix, indicar que la meua dedicació en exclusivitat a la universitat es produeix en dos períodes diferenciats de la meua vida laboral, entre els anys 1999 i 2003, i posteriorment, des de l'any 2011; si bé sempre he mantingut vincles i he impartit docència en diferents universitats. Es detallen a continuació alguns dels aspectes rellevants lligats a la trajectòria professional.

En referència a la tesi doctoral: Tesi doctoral realitzada en el Grup Consolidat de Recerca de la Generalitat de Catalunya "Biotecnologia Ambiental" de la Universitat de Barcelona, sota la direcció del Dr. Joan Mata Álvarez i del Dr. Ricard Torres Castillo, amb qualificació d'Excel·lent Cum Laude l'any 2002, es va derivar una publicació i la presentació a diversos congressos d'àmbit nacional i internacional. Es destaca la publicació: **Baraza, J.; Torres-Castillo, R.; Galimany, F. (2003): "Digestión anaeróbica en el tratamiento de efluentes y lodos residuales". Tecnología del Agua, 23(233), 34-46.**

En referència a l'estada de recerca postdoctoral a la Pontificia Universidad Católica de Santiago de Chile: Durant un període de poc més de tres mesos (en dues estades entre els anys 2002 i 2003) es van realitzar tasques docents associades al Departament d'Enginyeria Química i Bioprocessos i de recerca en col·laboració, principalment, amb el Dr. César Sáez Navarrete sobre temes de remediació de terres contaminats i de tractaments biològics d'efluents residuals, col·laboració que es manté actualment. Fruit d'aquesta col·laboració es destaca el següent article: **Sáez-Navarrete, C.; Rodríguez-Córdoba, L.; Baraza, X.; Gelmi, C.; Herrera, L. (2012): "Hydrogen kinetics limitation of an autotrophic sulphate reduction reactor". Dyna Colombia, 79(172), 126-132.**

En referència al període docent a la Universitat Politècnica de Cartagena: Per motius professionals he residit a Múrcia durant sis anys i en aquest temps vaig col·laborar com a professor col·laborador en aquesta universitat, participant en aspectes de recerca amb el Dr. Carlos Godínez Seoane del Departament d'Enginyeria Química, fruit d'aquesta col·laboració vaig formar part del tribunal del Tesis doctoral del Sr. David Illán Martínez l'any 2010 i es va realitzar la següent publicació: **Godínez, C.; Hernández-Fernández, F.J.; Lozano, L.J.; Baraza, X.; Mardomingo, E. (2011): "Experimental study of the influence of raw material impurities on yellowness index of transesterification polycarbonate". Journal of Applied Polymer Science, 119(3), 1348-1356.**

En referència a la meua experiència professional no universitària: He dedicat pràcticament 8 anys de la meua vida laboral al món de la indústria ocupant diversos càrrecs de responsabilitat a la indústria química que m'han permès adquirir coneixements diversos relacionats amb l'àmbit de la gestió de la prevenció de riscos laborals que s'han vist plasmats en diverses publicacions a nivell d'articles i de capítols de llibres, es destaquen els capítols dins del llibre "Gestión de la prevención en un marco de excelencia" de editorial UOC (2015) sota la coordinació del Sr. Manel Bestratén Belloví: **Bestratén, M.; Baraza, X.: I. "Cultura de empresa, calidad y condiciones de trabajo", IV. "Rentabilidad de la prevención" i V. "Auditorías de sistemas preventivos".**

En referència a la meua vinculació actual amb la Universitat Oberta de Catalunya: Sóc professor del Departament d'Economia i Empresa i Director del Màster Universitari en Prevenció de Riscos Laborals des de l'any 2010. Estic adscrit al Grup de Recerca Consolidat de la Generalitat de Catalunya ONE "Observatori de la Nova Economia" (actualment DigiBizz) dirigit per la Dra. Imma Rodríguez Ardura. Sota aquest grup he participat com a investigador principal en un projecte de recerca sobre temes de teletreball, lideratge i riscos laborals (psicosocials) que ha donat lloc a diferents participacions en congressos a nivell internacional i a publicacions presentades pendents d'aprovació. El projecte referenciat com a investigador principal és: **Baraza, X. (IP): Desarrollo directivo, compromiso organizativo y riesgos psicosociales en el trabajo virtual" atorgat per la Fundació MAPFRE i realitzat entre 01/04/2014 i 30/04/2015.**

A. Projectes

A.1 Direcció i participació en projectes d'investigació

Títol del projecte: Digitalización y Trabajo: el impacto de la economía 4.0 sobre el empleo, las relaciones laborales y la protección social

Entitat finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Gobierno de España) **Referència de la concessió:** DER2017-82444-R

Durada: des de/d' 01/04/14 fins a 30/04/15 **Investigador/a principal:** María L. Rodríguez Fernández

Títol del projecte: Grup consolidat Digital Business Research (abans Observatorio de la Nueva Economía)

Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya **Referència de la concessió:** --- --- ---

Durada: des de/d' 01/01/18 fins a 31/12/20 **Investigador/a principal:** Inma Rodríguez Ardura

Títol del projecte: Desarrollo directivo, compromiso organizativo y riesgos psicosociales en el trabajo virtual

Entitat finançadora: Fundación MAPFRE **Referència de la concessió:** 140630

Durada: des de/d' 01/04/14 fins a 30/04/15 **Investigador/a principal:** Xavier Baraza Sánchez

Títol del projecte: Observatorio de la Nueva Economía

Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya **Referència de la concessió:** 2014SGR571

Durada: des de/d' 01/01/14 fins a 31/12/16 **Investigador/a principal:** Inma Rodríguez Ardura

Títol del projecte: Eliminación biológica sostenible de altas cargas de nitrógeno en corrientes de aguas residuales

Entitat finançadora: Ministerio de Educación y Ciencia **Referència de la concessió:** CTM2005-02877/TECNO

Durada: des de/d' 31/12/05 fins a 30/12/08 **Investigador/a principal:** Joan Mata Álvarez

Títol del projecte: Grup de Biotecnologia Ambiental

Entitat finançadora: Dep. d'Universitats, Recerca i Societat del Coneixement (Generalitat de Catalunya) **Referència de la concessió:** 2005SGR00585

Durada: des de/d' 19/10/05 fins a 18/10/09 **Investigador/a principal:** Joan Mata Álvarez

Títol del projecte: Tratamiento integral de las aguas residuales generadas en el proceso de digestión anaerobia de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos

Entitat finançadora: Comisión Interuniversitaria de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Referència de la concessió:** REN2002-01243

Durada: des de/d' 25/11/02 fins a 24/11/05 **Investigador/a principal:** Joan Mata Álvarez

Títol del projecte: Grup de Biotecnologia Ambiental

Entitat finançadora: Dep. d'Universitats, Recerca i Societat del Coneixement (Generalitat de Catalunya) **Referència de la concessió:** 2001SGR00146

Durada: des de/d' 21/12/01 fins a 20/12/05 **Investigador/a principal:** Joan Mata Álvarez

Títol del projecte: Grup de Biotecnologia Ambiental

Entitat finançadora: Comissionat per a Universitats i Recerca (Generalitat de Catalunya) **Referència de la concessió:** 2000SGR00047

Durada: des de/d' 27/11/00 fins a 26/11/02 **Investigador/a principal:** Joan Mata Álvarez

A.2 Direcció i participació en projectes d'investigació no competitius

Títol del projecte:

Entitat finançadora:

Import concedit:

Durada: des de/d' fins a Investigador/a principal:

A.3 Participació en contractes d'investigació i transferència de tecnologia d'especial rellevància amb empreses i/o administracions

Títol del contracte:

Empresa/administració finançadora:

País:

Durada: des de/d' fins a

Import concedit:

Investigador responsable:

B. Publicacions

B.1 Articles en revistes amb avaluació externa¹

Autors/res (per ordre de signatura): Baraza, X.; Pey, A.; Giménez, J.

Títol: The self-sustaining decomposition of ammonium nitrate fertiliser: Case study, Escombreras valley, Spain

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of Hazardous Materials, 387(abril), 121674

Any: 2020

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 9,038

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q1 Engineering Environmental.

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Q1 Environmental Sciences

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 1

SJR (2019): 2.010 Q1 Engineering

Environmental

MIAR ICDS (2018): ---

ISSN: 0001-9704

Autors/res (per ordre de signatura): Baraza, X.; Sáez-Navarrete, C.; Torres-Castillo, R.

Títol: Study of the anaerobic biodegradability of leachate from municipal solid waste landfills

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Afinidad, 76(585), 3-11

Any: 2019

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.207

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q4 Engineering, Multidiscipl.

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Nombre de citacions (SCI/SSCI): 2

SJR (2018): 0.108 Q4 Chemical

Engineering miscellaneous)/Chemistry

(miscellaneous)

MIAR ICDS (2018): 9.0

ISSN: 0001-9704

Autors/res (per ordre de signatura): Sáez-Navarrete, C.; Rodríguez-Córdoba, L.; Baraza, X.; Gelmi, C.; Herrera, L.

Títol: Hydrogen kinetics limitation of an autotrophic sulphate reduction reactor.

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Dyna Colombia, 79(172), 126-132

Any: 2012

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.175

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q4 Engineering, Multidiscipl.

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Nombre de citacions (SCI/SSCI): 2

SJR: 0.224 Q2 Engineering

(miscellaneous)

MIAR ICDS (2018): 10.0

Nº citacions SCOPUS: 3

Nº citacions Google Scholar: 4

ISSN: 0012-7353

Autors/res (per ordre de signatura): Godínez, C.; Hernández-Fernández, F.J.; Lozano, L.J.; Baraza, X.; Mardomingo, E.

Títol: Experimental study of the influence of raw material impurities on yellowness index of transesterification polycarbonate.

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of Applied Polymer Science, 119(3), 1348-1356

Any: 2011

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 1.289 **Quartil i àrea (SCI/SSCI):** Q3 Polymer Science

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): **Nombre de citacions (SCI/SSCI):** 4

SJR (2011):0.604 Q1 Polymer and
Plastics / Q2 Chemistry
(Miscellaneous)

Nº citacions SCOPUS: 4

Nº citacions Google Scholar: 4

ISSN: 0021-8995

Autors/res (per ordre de signatura): Vílchez, J.A.; Baraza, X.; Chatris, J.M.

Títol: El nuevo informe de seguridad para la prevención de accidentes graves.

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Ingeniería Química, 36(416), 160-168

Any: 2004

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.069

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q4 Engineering Chemical

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte):

SJR(2004):0.19 Q2 Chemical
Engineering (Miscellaneous)

Nº citacions SCOPUS: 1

Nº citacions Google Scholar: 1

ISSN: 0210-2064

Autors/res (per ordre de signatura): Baraza, J.; Torres-Castillo, R.; Galimany, F.

Títol: Digestión anaeróbica en el tratamiento de efluentes y lodos residuales.

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Tecnología del agua, 23(233), 34-46

Any: 2003

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): ---

Quartil i àrea (SCI/SSCI): ---

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte):

SJR(2003):0.101 Q4 Water
Science and Technology

MIAR ICDS (2018): 4.5

Latindex: 26 criteris

Nº citacions Google Scholar: 4

ISSN: 0211-8173

Autors/res (per ordre de signatura): Baraza, J.; Torres-Castillo, R.

Títol: Análisis detallado de la norma ISO 14001.

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Ingeniería Química, 32(369), 163-167

Any: 2000

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.105

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q4, Engineering, Chemical

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte):

SJR (2000): 0.16 Q2 Energy
Engineering and Power
Technology / Fuel Technology /
Media Technology

MIAR ICDS (2018): 4.0

Latindex: 21 criteris

Nº citacions SCOPUS: 2

ISSN: 0210-2064

Autors/res (per ordre de signatura): Baraza, J.; Torres-Castillo, R.

Títol: Las auditorías medioambientales en el marco de las normas ISO 14000.

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Ingeniería Química, 32(367), 95-99

Any: 2000

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.105

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q4, Engineering, Chemical

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte):

SJR (2000): 0.16 Q2 Energy Engineering and Power Technology / Fuel Technology / Media Technology

MIAR ICDS (2018): 4.0

ISSN: 0210-2064

Autors/res (per ordre de signatura): Baraza, J.; Esplugas, S.

Títol: Oxidación avanzada en el tratamiento de aguas residuales.

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Tecnología del agua, 197, 82-92

Any: 2000

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): ---

Quartil i àrea (SCI/SSCI): ---

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte):

SJR(2003):0.101 Q4 Water Science and Technology

MIAR ICDS (2018): 4.5

Latindex: 26 criteris

Nº citacions Scopus: 1 (citació recuperada a "Secondary documents")

Nombre de citacions Google Scholar: 5

ISSN: 0211-8173

Autors/res (per ordre de signatura): Baraza, J.; Esplugas, S.

Títol: Formic acid decomposition by O₃/H₂O₂.

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Afinidad, 57(486), 88-92

Any: 2000

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.152

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q4 Chemistry, multidisciplinary

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte):

SJR(2000):0.192 Q3 Chemical Engineering (miscellaneous)

MIAR ICDS (2018): 9.0

Latindex: 30 crietris

ISSN: 0001-9704

1. Conserveu els índex d'impacte corresponents a l'any de publicació de l'article en el JCR. En el cas que aquesta informació no estigui disponible perquè no s'ha actualitzat, indiqueu la informació corresponent a la darrera actualització disponible del JCR. Alternativament, indiqueu altres indicis de qualitat relativa (AHCI, classificació ERIH, CARHUS, INRECS, etc.)

B.2 Artículos en revistas no indexades amb avaluació externa

Autors/ores (per ordre de signatura): Baraza, X.; Rimbau-Gilabert, E.; Dalmau, I.; Llacuna, J.

Títol: Desarrollo directivo, compromiso organizacional y riesgos psicosociales en el trabajo virtual (en Gerencia de Riesgos y Seguros, nº124, pp.59-72) **Any:** 2016

Pàgines (inicial-final): 59-72

Editorial: MAPFRE Global Risks

ISBN/ISSN: 2339-9546

Dipòsit legal:

Institució que fa l'encàrrec: Fundación MAPFRE

Autors/ores (per ordre de signatura): Baraza, X.; Sabadell, M. (editores)

Títol: Dossier: Prevención de riesgos laborales: tendencias en tiempos de crisis (en OIKONOMICS, nº4) **Any:** 2015

Pàgines (inicial-final): 7-101

Editorial: Estudios de Economía y Empresa de la UOC

ISBN/ISSN: 2339-9546

Dipòsit legal: B-12326-2014

Institució que fa l'encàrrec: Universitat Oberta de Catalunya

Autors/ores (per ordre de signatura): Sánchez-Toledo, A.; Baraza, X.

Títol: La gestión de la seguridad vial según la norma ISO 39001 (en OIKONOMICS, nº4) **Any:** 2015

Pàgines (inicial-final): 91-100

Editorial: Estudios de Economía y Empresa de la UOC

ISBN/ISSN: 2339-9546

Dipòsit legal: B-12326-2014

Institució que fa l'encàrrec: Universitat Oberta de Catalunya

B.3 Llibres i capítols de llibre (S'exclouen expressament els llibres d'actes)

Autors/ores (per ordre de signatura): Manel Bestratén; **Xavier Baraza**

Títol: Capítulo I: Cultura de empresa, calidad y condiciones de trabajo (en M.Bestraten et al. Gestión de la Prevención en un marco de excelencia)

Pàgines (inicial-final): 17-79

Editorial: Editorial UOC

ISBN: 978-84-9064-497-3

Dipòsit legal: B-23.950-2014

Any: 2015

Clau (L = llibre sencer, C = capítol, EC=edicions crítiques, E = editor/a): C

SPI valor ICEE 54.000
posició 59 rànquing
editorials espanyoles

Autors/ores (per ordre de signatura): Manel Bestratén; **Xavier Baraza**

Títol: Capítulo IV: Rentabilidad de la prevención (en M.Bestratén et al. Gestión de la Prevención en un marco de excelencia)

Pàgines (inicial-final): 221-290

Editorial: Editorial UOC

ISBN: 978-84-9064-497-3

Dipòsit legal: B-23.950-2014

Any: 2015

Clau (L = llibre sencer, C = capítol, EC=edicions crítiques, E = editor/a): C

SPI valor ICEE 54.000
posició 59 rànquing
editorials espanyoles

Autors/ores (per ordre de signatura): Manel Bestratén; **Xavier Baraza**

Títol: Capítulo V: Auditorías de sistemas preventivos (en M.Bestratén et al. Gestión de la Prevención en un marco de excelencia)

Pàgines (inicial-final): 291-349

Editorial: Editorial UOC

ISBN: 978-84-9064-497-3

Dipòsit legal: B-23.950-2014

Any: 2015

Clau (L = llibre sencer, C = capítol, EC=edicions crítiques, E = editor/a): C

SPI valor ICEE 54.000
posició 59 rànquing
editorials espanyoles

Autors/ores (per ordre de signatura): Jaume Llacuna; **Xavier Baraza**; Àngel Bernal

Títol: Capítulo I: La formación en prevención de riesgos laborales (en J.Llacuna et al. Formar, comunicar y negociar: aplicación a la prevención de riesgos laborales)

Pàgines (inicial-final): 13-82

Editorial: Editorial UOC

ISBN: 978-84-9029-816-9

Dipòsit legal: B.14.484-2013

Any: 2013

Clau (L = llibre sencer, C = capítol, EC=edicions crítiques, E = editor/a): C

SPI valor ICEE 54.000
posició 59 rànquing
editorials espanyoles

Autors/ores (per ordre de signatura): Jaume Llacuna; **Xavier Baraza**; Àngel Bernal

Títol: Capítulo II: La comunicación en prevención de riesgos laborales (en J.Llacuna et al. Formar, comunicar y negociar: aplicación a la prevención de riesgos laborales)

Pàgines (inicial-final): 83-149

Editorial: Editorial UOC

ISBN: 978-84-9029-816-9

Dipòsit legal: B.14.484-2013

Any: 2013 **Clau (L = llibre sencer, C = capítol, EC=edicions crítiques, E = editor/a):** C
SPI valor ICEE 54.000
posició 59 rànquing
editorials espanyoles

Autors/ores (per ordre de signatura): Jaume Llacuna; **Xavier Baraza**; Juan F. de la Fuente

Títol: Capítulo III: La negociación en prevención de riesgos laborales (en J.Llacuna et al.
Formar, comunicar y negociar: aplicación a la prevención de riesgos laborales)

Pàgines (inicial-final): 151-198

Editorial: Editorial UOC

ISBN: 978-84-9029-816-9

Dipòsit legal: B.14.484-2013

Any: 2013 **Clau (L = llibre sencer, C = capítol, EC=edicions crítiques, E = editor/a):** C
SPI valor ICEE 54.000
posició 59 rànquing
editorials espanyoles

B.4 Altres publicacions

(Articles a revistes no incloses en B.1 o B.2, informes tècnics, dictàmens, cartes a l'editor, casos clínics, traduccions, etc.)

Autors/ores (per ordre de signatura): Baraza, X.; Rimbau-Gilabert, E.

Títol: El riesgo psicosocial en el profesorado universitario **Any:** 2015
online (en Educaweb)

Pàgines (inicial-final): <http://www.educaweb.com/noticia/2015/09/17/riesgo-psicosocial-profesorado-universitario-online-9019/>

Editorial: Educaonline, S.L.

ISBN/ISSN: N/A

Dipòsit legal: N/A

Institució que fa l'encàrrec: Educaweb, Educaonline, S.L.

B.5 Publicacions amb avaluació externa resultants de congressos

Autors/res (per ordre de signatura): Sort, X.; Baraza, X.; Tomás, V.

Títol: Environmental impact evaluation in viticultural activities.

Llibre d'actes o revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Proceedings of the 3rd International Specialised Conference on Sustainable Viticulture and Winery Wastes Management, pp. 343-346. International Water Association (IWA).

Any: 2004

Nombre de citacions SCI/SSCI): 2 (citacions recuperades a "Cited Reference Search" de WoS)

ISBN/ISSN (si escau):

Nombre de citacions Google Scholar: 3

C. Obres artístiques i projectes arquitectònics

Descripció:

Dates:

Exposició, catalogació, publicació, concurs:

D. Patents i models d'utilitat

Inventors/res (per ordre de signatura):

Títol:

Núm. de sol·licitud:

País de prioritat:

Data de prioritat:

Entitat titular:

Països als quals s'ha estès:

Empreses que l'exploten:

E. Congressos

(Consiguen únicament els 10 més rellevants i especifiqueu clarament les conferències invitades)

Autors/ores (per ordre de signatura): Fernández-Farina, C.; Mondelo, P.; Portell, M.; Baraza, X.

Títol: Propuesta de diseño de entrevista exploratoria a partir del modelo EFQM simplificado para conocer el grado de excelencia e implantación de los dominios de esquí alpino del Principado de Andorra

Tipus de contribució: Comunicació oral

Congrés: Preveccionar 2017

Publicació: Libro de actas Preveccionar 2017. **ISBN:** 978-84-697-6373-5

Lloc: Madrid (Espanya)

Any: 2017

Organisme/institució que l'organitza: Preveccionar.com

Autors/ores (per ordre de signatura): Baraza, X.; Sabadell, M.

Títol: El valor de las prácticas docentes: Transferencia del aprendizaje de competencias a futuros escenarios profesionales

Tipus de contribució: Comunicació oral

Congrés: XIV Foro sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior.

Publicació: Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior: Libro de resúmenes XIV FECIES. **ISBN:** ---

Lloc: Granada (Espanya)

Any: 2017

Organisme/institució que l'organitza: Universitat de Granada

Autors/ores (per ordre de signatura): Sabadell, M.; Baraza, X.

Títol: Proyecto ASPA, Aula Site Professional Ad-Hoc. Del caso práctico a las prácticas en prevención.

Tipus de contribució: Comunicació oral

Congrés: XVI International Conference on Occupational Risk Prevention.

Publicació: R. Mondelo, P. et al.; Proceedings of the 15th International Conference on Occupational Risk Prevention ORP2016 (CD-Rom interactivo). **ISBN:** pendent

Lloc: Cartagena de Indias (Colòmbia)

Any: 2016

Organisme/institució que l'organitza: Universitat Politècnica de Catalunya

Autors/ores (per ordre de signatura): Sabadell, M.; Baraza, X.; Santanach, F.

Títol: Del aula virtual al entorno profesional: Proyecto ASPA de acreditación de competencias.

Tipus de contribució: Comunicació oral

Congrés: XIII Foro sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior.

Publicació: M.T. Ramiro et al.; Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior: Libro de resúmenes XIII FECIES. **ISBN:** pendent

Lloc: Granada (Espanya)

Any: 2016

Organisme/institució que l'organitza: Universitat de Granada

Autors/ores (per ordre de signatura): Baraza, X.; Rimbau-Gilabert, E.; Dalmau, I.; Llacuna, J.

Títol: Caso de estudio: Teletrabajo y riesgos psicosociales aplicados al personal de una universidad online.

Tipus de contribució: Comunicació oral

Congrés: XV International Conference on Occupational Risk Prevention.

Publicació: R. Mondelo, P. et al.; Proceedings of the 15th International Conference on Occupational Risk Prevention ORP2015 (CD-Rom interactivo). **ISBN:** 978-84-608-2807-5

Lloc: Santiago (Chile)

Any: 2015

Organisme/institució que l'organitza: Universitat Politècnica de Catalunya

Autors/ores (per ordre de signatura): Baraza, X.; Rimbau-Gilabert, E.; De la Dehesa, J.M.; Morral, B.; Ruiz, R.

Títol: Influencia del modelo de liderazgo en la cultura organizacional y la prevención de riesgos psicosociales.

Tipus de contribució: Comunicació oral

Congrés: XIV International Conference on Occupational Risk Prevention.

Publicació: R. Mondelo, P. et al.; Proceedings of the 14th International Conference on Occupational Risk Prevention ORP2014 (CD-Rom interactivo). **ISBN:** 978-84-616-3573-3

Lloc: Zaragoza (España)

Any: 2014

Organisme/institució que l'organitza: Universitat Politècnica de Catalunya

Autors/ores (per ordre de signatura): Xavier Baraza

Títol: Grandes catàstrofes químicas: lecciones aprendidas.

Tipus de contribució: Conferencia invitada

Congrés: Seminario Internacional de sitios y pasivos Industriales: Un desafío permanente.

Publicació: No

Lloc: Viña del Mar (Chile)

Any: 2012

Organisme/institució que l'organitza: Fundación Chile

Autors/ores (per ordre de signatura): Mar Sabadell, Guillermo García-González, Xavier Baraza

Títol: Análisis del régimen jurídico de la seguridad y la salud de los teletrabajadores en España: aspectos críticos y propuestas de mejora.

Tipus de contribució: Comunicació oral.

Congrés: IX International Conference on Occupational Risk Prevention.

Publicació: R. Mondelo, P. et al.; Proceedings of the 9th International Conference on Occupational Risk Prevention ORP2011 (CD-Rom interactivo). **ISBN:** 978-84-934256-9-2

Lloc: Santiago (Chile)

Any: 2011

Organisme/institució que l'organitza: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autors/ores (per ordre de signatura): Xavier Baraza

Títol: Sistemas de control ambiental en la industria química.

Tipus de contribució: Conferencia invitada

Congrés: XVII Congreso Español de la Asociación Española de Toxicología.

Publicació: No

Lloc: Santiago de Compostela (España)

Any: 2007

Organisme/institució que l'organitza: Asociación Española de Toxicología

Autors/ores (per ordre de signatura): Xavier Baraza; Luis Moneo

Títol: Riesgos tecnológicos y planificación de emergències en el marco de la normativa Seveso.

Tipus de contribució: Comunicació oral

Congrés: Congreso Internacional de Toxicología y Seguridad Química.

Publicació: No

Lloc: Santiago (Chile)

Any: 2006

Organisme/institució que l'organitza: Universidad de Chile

Autors/ores (per ordre de signatura): Xavier Baraza; Jaume Giménez; Mariano Galdames

Títol: Análisis de riesgos y plan de emergencia en el sector químico-farmacéutico.

Tipus de contribució: Comunicació oral

Congrés: Congreso Internacional de Toxicología y Seguridad Química.

Publicació: No

Lloc: Santiago (Chile)

Any: 2006

Organisme/institució que l'organitza: Universidad de Chile

Autors/ores (per ordre de signatura): Macé, S.; Dosta, J.; Baraza, X.; Mata-Álvarez, J.

Títol: High COD removals in the supernatant of the OFMSW using SBR and coagulation step.

Tipus de contribució: Póster

Congrés: 10th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Publicació: Abstract Book, sense ISBN.

Lloc: Barcelona (Espanya)

Any: 2005

Organisme/institució que l'organitza: Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química.

Autors/ores (per ordre de signatura): Sort, X.; Baraza, X.; Tomás, V.

Títol: Environmental impact evaluation in viticultural activities.

Tipus de contribució: Póster

Congrés: 3rd International Specialised Conference on Sustainable Viticulture and Winery Wastes Management.

Publicació: Proceedings of the 3rd International Specialised Conference on Sustainable Viticulture and Winery Wastes Management, pp. 343-346.

Lloc: Barcelona (Espanya)

Any: 2004

Organisme/institució que l'organitza: International Water Association (IWA).

Autors/ores (per ordre de signatura): Giménez, J.; Gutiérrez, J.M.; Fité, C.; Baraza, X.; Curcó, D.

Títol: Teaching in laboratories of Chemical Engineering: Integration of tasks.

Tipus de contribució: Póster

Congrés: 4th European Congress of Chemical Engineering

Publicació: Proceedings of 4th European Congress of Chemical Engineering (ISBN 84-88233-24-8).

Lloc: Granada (Espanya)

Any: 2003

Organisme/institució que l'organitza: European Federation of Chemical Engineering.

Autors/ores (per ordre de signatura): Baraza, X.; Barquero, F.J.; Torres, R.; Mata-Álvarez, J.

Títol: Double step kinetic model for the leachate anaerobic process.

Tipus de contribució: Póster

Congrés: 9th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Publicació: Abstract Book, sense ISBN

Lloc: Barcelona (Espanya)

Any: 2002

Organisme/institució que l'organitza: Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química.

Autors/ores (per ordre de signatura): Baraza, X.; Mata-Álvarez, J.; Torres, R.

Títol: Influence of the hydraulic retention time in leachate's anaerobic treatment.

Tipus de contribució: Póster

Congrés: 9th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Publicació: Abstract Book, sense ISBN

Lloc: Barcelona (Espanya)

Any: 2002

Organisme/institució que l'organitza: Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química.

Autors/ores (per ordre de signatura): Baraza, X.; García- Callau, L.; Torres, R.; Mata-Álvarez, J.

Títol: Biodegradability study of a landfill leachate and a phase start-up of its continuous anaerobic digestion.

Tipus de contribució: Comunicación oral

Congrés: 3rd IWA International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Wastes.

Publicació: Proceedings of 3rd IWA International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Wastes.

Lloc: Munich (Alemanya)

Any: 2002

Organisme/institució que l'organitza: International Water Association.

Autors/ores (per ordre de signatura): Duran-Priu, M.; Giménez, J.; Bestratén, M.; Trueba, A.; Baraza, X.

Títol: Identification and quantification of environmental potential effects. Application to Solvay's Complex..

Tipus de contribució: Comunicació oral

Congrés: II International Conference on Occupational Risk Prevention.

Publicació: Mondelo, P; Mattila, M.; Karwowski, W. Proceedings of the 2nd International Conference on Occupational Risk Prevention (CD-Rom interactivo). **ISBN:** 84-931134-8-4

Lloc: Gran Canaria (Espanya)

Any: 2002

Organisme/institució que l'organitza: Universitat Politècnica de Catalunya

F. Estades en centres de recerca

(Consigneu només les estades superiors a un mes. A la clau indiqueu: doctoral, postdoctoral, convidat/da, contractat/da, altres a especificar)

Centre: Departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos de la Pontificia Universidad Católica de Chile

Localitat: Santiago de Xile

País: Xile

Any: 2003

Durada (mesos): 2mesos+3dies

Clau: PostDoctoral

Tema: Modelització de contaminants a l'atmosfera (grup Dr. Héctor Jorquera) i Tecnologies de remediació de llocs contaminats (grupo Dr. César Sáez-Navarrete).

Centre: Departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos de la Pontificia Universidad Católica de Chile

Localitat: Santiago de Xile

País: Xile

Any: 2002

Durada (mesos): 1mes+21días

Clau: Postdoctoral

Tema: Modelització de contaminants a l'atmosfera (grup Dr. Héctor Jorquera) i Tecnologies de remediació de llocs contaminats (grupo Dr. César Sáez-Navarrete).

Centre: Laboratoire d'Automatique et de Génie des Procédés (Université Claude Bernard, Lyon I).

Localitat: Lyon

País: França

Any: 1997

Durada (mesos): 3 mesos

Clau: Predoctoral

Tema: Avaluació de models de cristal·lització (Grup Dr. Gille Fevotte).

G. Direcció de tesis doctorals i altres activitats formatives de postgrau

G.1 Tesis doctorals

Directors:

Títol del treball:

Data de lectura (dd/mm/aaaa):

Nom del doctorand:

Institució:

G.2 Activitats formatives de postgrau impartides

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Curs del programa de doctorat Enginyeria del Medi Ambient i del Producte

Nom de l'activitat o curs: Sistemes avançats i tractament i valorització de residus sòlids

Curs acadèmic: 2003/04; 2004/05

Nombre d'hores lectives: 40 / 40

Institució: Universitat de Barcelona

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Curs del Màster d'Enginyeria Ambiental i Processos Químics i Biotecnològics

Nom de l'activitat o curs: Seguridad Industrial y Prevención de Riesgos Laborales

Curs acadèmic: 2008/09; 2009/10; 2010/11

Nombre d'hores lectives: 15; 15; 15

Institució: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Curs del Màster Universitari en Prevenció de Riscos Laborals

Nom de l'activitat o curs: Higiene Industrial

Curs acadèmic: 2010/11; 2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19

Nombre d'hores lectives: 70; 70; 70; 70; 70; 70; 70; 70; 70

Institució: Universitat Oberta de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Curs del Màster Universitari en Prevenció de Riscos Laborals

Nom de l'activitat o curs: Especialització en Higiene Industrial I

Curs acadèmic: 2010/11; 2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19

Nombre d'hores lectives: 50; 50; 50; 50; 50; 50; 50; 50; 50

Institució: Universitat Oberta de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Curs del Màster Universitari en Prevenció de Riscos Laborals

Nom de l'activitat o curs: Especialització en Higiene Industrial II

Curs acadèmic: 2010/11; 2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19

Nombre d'hores lectives: 50; 50; 50; 50; 50; 50; 50; 50; 50

Institució: Universitat Oberta de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Curs del Màster Universitari en Responsabilitat Social Corporativa

Nom de l'activitat o curs: Sistemes i eines de gestió responsable

Curs acadèmic: 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19

Nombre d'hores lectives: 40; 40; 40; 40; 40

Institució: Universitat Oberta de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Curs del Màster Universitari en Responsabilitat Social Corporativa

Nom de l'activitat o curs: Producció neta i bones pràctiques ambientals

Curs acadèmic: 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18

Nombre d'hores lectives: 40; 40; 40; 40

Institució: Universitat Oberta de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Curs del Màster Universitari en Direcció Logística

Nom de l'activitat o curs: Logística de producció

Curs acadèmic: 2018/19

Nombre d'hores lectives: 40

Institució: Universitat Oberta de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Màster Universitari en Prevenció de Riscos Laborals

Nom de l'activitat o curs: Direcció de Treballs Finals de Màster

Curs acadèmic: Del 2009/10 al 2018/19, més de 30 treballs dirigits

Nombre d'hores lectives: ---

Institució: Universitat Oberta de Catalunya

H. Beques i ajuts personals

Finalitat: Cooperación Interuniversitaria España - América Latina 2002

Entitat finançadora: Agencia Española de Cooperación Internacional

Durada: 3 mesos

Institució: Pontificia Universidad Católica de Xile (Xile)

Finalitat: Programa Interuniversitari de Cooperació ERASMUS 1996 (PIC: 96-F-4005)

Entitat finançadora: Unió Europea

Durada: 3 mesos

Institució: Université Claude Bernard (Lyon I) (França)

I. Activitats de caràcter professional

Empresa: Derivados Químicos, S.A.

Càrrec: Director de Seguretat, Salut i Medi Ambient. **Dedicació (indicar temps parcial o complert):** Complert

Període(dia/mes/any d'inici i dia/mes/any de finalització): 01/02/2005 a 09/01/2011

Empresa: Trámites, Informes y Proyectos, S.L.

Càrrec: Director de Projectes **Dedicació (indicar temps parcial o complert):** Complert

Període (dia/mes/any d'inici i dia/mes/any de finalització): 03/02/2003 a 31/01/2005

J. Altres mèrits de caràcter científic

(Premis, reconeixements, càrrecs, sexennis, distincions, jurats, comissionat d'exposicions, etc.)

1. Sotsdirector de Docència dels Estudis d'Economia i Empresa de la Universitat Oberta de Catalunya des del maig de 2019 (i fins l'actualitat).
 2. Director del Màster Universitari en Prevenció de Riscos Laborals de la Universitat Oberta de Catalunya entre els cursos 2010/11 i 2019/20.
 3. Membre del Grup Consolidat de Recerca DigiBizz de la Universitat Oberta de Catalunya (Investigadora principal: Dra. Imma Rodríguez Ardura) des de l'any 2015 (fins l'actualitat).
 4. Membre del Grup Consolidat de Recerca Biotecnologia Ambiental de la Universitat de Barcelona (Investigador principal: Dr. Joan Mata Álvarez) entre els anys 2000 i 2009.
 5. Certificació d'Avaluació de l'Activitat Docent de Professorat (DOCENTIA) de la Universitat Oberta de Catalunya segons procediment acceptat per l'Agència de Qualitat Universitària (AQU) pel període 2009/10 a 2013/14 (23/02/2015) i pel període 2015/16 a 2018/19 (24/01/2020).
 6. Membre dels Comitès Tècnico-Científics de Normalització de AENOR (Asociación Española de Normalización): CTN-109 "Normalización de seguridad en el almacenamiento y manipulación de productos químicos (SC 04 Procesos) y CTN-192 "Inspección reglamentaria (SC 01 Accidentes graves).
 7. Membre del Comitè Científic de la International Conference on Occupational Risk Prevention organitzat per la Universitat Politècnica de Catalunya, edicions: XIV (Saragossa, Espanya, 2014), XV (Santiago de Xile, Xile, 2015) i XVI (Cartagena d'Índies, Colòmbia, 2016) en la secció TICs i prevenció.
 8. Vocal secretari del Tribunal de Tesi Doctoral de David Illán Martínez "Desarrollo de modelos para la simulación de células de combustible de carbono fundido. Aplicaciones a la optimización de su funcionamiento" (Universidad de Murcia, 01/02/2010). Secretari del Tribunal de Tesi Doctotal de Cristina Fernández Farina "Relació entre l'avaluació, la percepció i la gestió dels riscos laborals en els dominis d'esquí alpí d'Andorra" (Universitat d'Andorra, 30/10/2020).
 9. President del Tribunal d'Avaluació del Millor Treball Final de Màster en Prevenció de Riscos Laborals de la Universitat Oberta de Catalunya en les edicions II 01/02/13, IV 31/01/14, VI 29/01/15, VII 02/07/15, VIII 04/02/16, IX 06/07/16.
 10. Organitzador de les Jornades PRL i Empresa de la Universitat Oberta de Catalunya: I "Teletreball: Organització i riscos laborals" (08/05/2015); II "Noves actuacions preventives al sector hospitalari i sociosanitari" (16/05/2016); III "El paper del tècnic en PRL als judicis, la figura del pèrit" (24/05/2018)
 11. Director de més de 30 Treballs Finals de Màster en Prevenció de Riscos Laborals a la Universitat Oberta de Catalunya entre els cursos 2010/01 i 2018/19.
-
-

K. Feu constar les deu aportacions científiques més rellevants d'aquest currículum

(En el cas de les publicacions, feu constar els índexs d'impacte, el nombre de citacions i els quartils)

Aportació 1:

Baraza, Xavier; Pey, A., Giménez, J. (2020): *The self-sustaining decomposition of ammonium nitrate fertiliser: Case study, Escobreras valley, Spain* . Journal of Hazardous Materials, 387(abril), 121674

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 9,038

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q1 Engineering Environmental, Q1 Environmental Science

SJR (2018): 2,010 Q1 Engineering Environmental

MIAR ICDS (2019):

Resum/Resumen/Abstract:

Fertilisers containing ammonium nitrate have caused several accidents over the years, including toxic clouds, fires and explosions. For this reason, this work examines the accident that occurred in Escobreras valley (Cartagena, Spain) related to the decomposition of NPK 15-15-15 fertiliser, composed basically of mono- ammonium phosphate, ammonium nitrate and potassium chloride. The fertiliser was stored in a silo and its decomposition produced a toxic cloud formed of nitrogen oxides. Calculations have been made to determine the amount of heat released in the accident and the temperature gradient in the stored pile. The causes of the accident are not clear but could be related to the presence of decomposing organic matter. Fault tree analysis has revealed several weak points in the storage conditions. The dispersion of the gases produced has been simulated to evaluate the distance that dangerous concentrations of gases would reach. Almost 4000 people suffered the consequences of the accident, although most of them experienced only minor irritations and episodes of confinement due to their proximity to the site. To conclude, a series of lessons have been extracted that can help avoid similar accidents in the future.

Aportació personal: Primer autor i redacció de l'article.

Aportació 2:

Baraza, Xavier; Sáez-Navarreta, C.; Torres-Castillo, R. (2019): *Study of the anaerobic biodegradability of leachate from municipal solid waste landfills*. Afinidad, 76(585): 3-11.

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.207

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q4 Chemistry, multidisciplinary

SJR (2018): 0.108 Q4 Chemical Engineering miscellaneous)/Chemistry (miscellaneous)

MIAR ICDS (2018): 9.0

Resum/Resumen/Abstract:

Anaerobic digestion has been used for decades to treat leachate from municipal solid waste landfills. Due to the characteristics of this kind of effluent, the biodegradability results have not been as satisfactory as could be hoped. Consequently, this area has long been a focus of study. This paper contributes to knowledge of the characteristics of biodegradability of this kind of waste effluent, through application to a real case. Biodegradation performance was studied in depth using a range of physicochemical parameters and the amount of methane produced by various volumetric ratios of substrate: inoculum between 2: 50 and 50: 50 at 35 °C and atmospheric pressure by using anaerobic batch tests in 500 mL bottles. It has been observed an optimal situation for the ratios between 16: 50 and 24: 50 ratios with values of biodegradability COT 45% and 35% in COD. For smaller proportions it has detected the completion of the lack of readily biodegradable substrate. For higher proportions it is considered that the ammoniacal nitrogen has had an inhibiting effect on the anaerobic process.

Aportació personal: Primer autor i redacció de l'article.

Aportació 3:

Sáez-Navarrete, C.; Rodríguez-Córdoba, L.; **Baraza, Xavier**; Gelmí, C.; Herrera, L. (2012): *Hydrogen kinetics limitation of an autotrophic sulphate reduction reactor*. Dyna Colombia, 79(172), 126-132.

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.175

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q4 Engineering, Multidiscipl.

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 2

SJR(2012): 0.224 Q2 Engineering (miscellaneous)

MIAR ICDS (2018): 10.0

Nº citacions SCOPUS: 3

Nº citacions Google Scholar: 4

Resum/Resumen/Abstract:

Sulphate-reducing bacteria (SRB) are microorganisms that can be used as removal agents in polluted water sources. The use of inorganic substrates in SRB systems could reduce the cost and simplify operation. However, the use of H₂ as an energetic substrate and the production of H₂S as a metabolic product could produce kinetic limitations. The aim of this study was to assess the extent to which the kinetics of a sulphate reduction bioreactor was limited by its gas transfer capacity. Reactor kinetics were monitored by total pressure kinetics without sulphate limitation. It was concluded that the bioreactor design should be based on transfer properties. The uptake rate of H₂ reached a maximum of 10⁻⁴ M/min, equivalent to a sulphate reduction rate of 3.4 g·L⁻¹·d⁻¹. The hydrogen mass transfer rate required a k_L of 1.48 min⁻¹ at 1.2·10⁹ cells/L in order to avoid limitation by H₂ bio-availability (1.23·10⁻⁹ L·min⁻¹·cell⁻¹), which is a relevant value for scaling-up purposes.

Aportació personal: Disseny experimental i revisió de l'article.

Aportació 4:

Godínez, C.; Hernández-Fernández, F.J.; Lozano, L.J.; **Baraza, Xavier**; Mardomingo, E. (2011): *Experimental study of the influence of raw material impurities on yellowness index of transesterification polycarbonate*. Journal of Applied Polymer Science, 119(3), 1348-1356.

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 1.289

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q3 Polymer Science

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 4

SJR (2011): 0.604 Q1 Polymer and Plastics / Q2 Chemistry (Miscellaneous)

Nº citacions SCOPUS: 4

Nº citacions Google Scholar: 4

Resum/Resumen/Abstract:

This article covers a quantitative experimental study on the influence of raw materials and materials of construction impurities on polycarbonate color as expressed by a solution yellowness index. Major impurities in the production process were identified, synthesized, and spiked into the baseline materials. A fractional factorial experimental design was executed to provide some information of the influence of impurities as corresponding to levels similar to those occurring in the manufacturing practice. Analysis of the experimental design showed that isopropenylphenol (IPP), methoxyphenyl benzoate (MOB) and 9,9-dimethylxanthene (DMX) are the main producers of color bodies. A quantitative expression was derived which can be used to predict manufacturing problems with regards to color.

Aportació personal: Disseny experimental i revisió de l'article.

Aportació 5:

Vílchez, J.A.; **Baraza, Xavier**; Chatris, J.M. (2004): *El nuevo informe de seguridad para la prevención de accidentes graves*. Ingeniería Química, 36(416), 160-168.

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.069

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q4 Engineering Chemical

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte):

SJR(2004): 0.19 Q2 Chemical Engineering (Miscellaneous)

Nº citacions SCOPUS: 1

Nº citacions Google Scholar: 1

Resum/Resumen/Abstract:

Con la publicación en septiembre de 2003 de la nueva Directriz Básica de protección civil para el control y la planificación ante el riesgo químico, en determinadas comunidades autónomas se ha requerido la adaptación o modificación del Informe de Seguridad en los términos previstos en la disposición transitoria segunda del Real Decreto que aprueba la citada Directriz. El presente artículo analiza la experiencia de ingeniería de un año de aplicación de este nuevo esquema y los nuevos conceptos que incorpora.

Aportació personal: Redacció de l'article.

Aportació 6:

Sort, X.; **Baraza, Xavier**; Tomás, V. (2004): Environmental impact evaluation in viticultural activities. Proceedings of the 3rd International Specialised Conference on Sustainable Viticulture and Winery Wastes Management, pp. 343-346. International Water Association (IWA).

Nombre de citacions SCI/SSCI): 2 (citacions recuperades a "Cited Reference Search" de WoS)

Nombre de citacions Google Scholar: 3

Resum/Resumen/Abstract: ---

Aportació personal: Definició de la metodologia d'anàlisi.

Aportació 7:

Baraza, Xavier; Torres-Castillo, R.; Galimany, F. (2003): Digestión anaeróbica en el tratamiento de efluentes y lodos residuales. Tecnología del agua, 23(233), 34-46.

SJR(2003): 0.101 Q4 Water Science and Technology

MIAR ICDS (2018): 4.5

Latindex: 26 criteris

Nº citacions Google Scholar: 4

Resum/Resumen/Abstract: ---

Aportació personal: Primer autor i redacció de l'article.

Aportació 8:

Baraza, Xavier; Torres-Castillo, R. (2000): *Análisis detallado de la norma ISO 14001*. Ingeniería Química, 32(369), 163-167.

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.105

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q4, Engineering, Chemical

SJR (2000): 0.16 Q2 Energy Engineering and Power Technology / Fuel Technology / Media Technology

MIAR ICDS (2018): 4.0

Latindex: 21 criteris

Nº citacions SCOPUS: 2

Resum/Resumen/Abstract: ---

Aportació personal: Primer autor i redacció de l'article.

Aportació 9:

Baraza, Xavier; Torres-Castillo, R. (2000): *Las auditorías medioambientales en el marco de las normas ISO 14000*. Ingeniería Química, 32(367), 95-99.

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.105

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q4, Engineering, Chemical

SJR (2000): 0.16 Q2 Energy Engineering and Power Technology / Fuel Technology / Media Technology

MIAR ICDS (2018): 4.0

Latindex: 21 criteris

Nº citacions SCOPUS: 2

Resum/Resumen/Abstract: ---

Aportació personal: Primer autor i redacció de l'article.

Aportació 10:

Baraza, Xavier; Esplugas, S. (2000): *Formic acid decomposition by O₃/H₂O₂*. Afinidad, 57(486), 88-92

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.152

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q4, Engineering, Chemical

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte):

SJR(2000): 0.192 Q3 Chemical Engineering (miscellaneous)

MIAR ICDS (2018): 9.0

Latindex: 30 criteris

Resum/Resumen/Abstract:

The treatment of waste waters and, sometimes, drinking water, using advanced oxidation processes is reviewed on the basis of the studies carried out in which the hydroxyl radical plays an important part, with different techniques and reagents offering a broad range of possibilities. A distinction is made between photochemical and non-photochemical processes. A simple presentation of the fundamentals of each method is made together with a wide-ranging review of the literature and the results obtained in the degradation of certain contaminants resistant to conventional chemical treatments.

Aportació personal: Primer autor i redacció de l'article.

Aportació 11:

Baraza, Xavier; Esplugas, S. (2000): *Oxidación avanzada en el tratamiento de aguas residuales*. Tecnología del agua, 197, 82-92.

SJR(2003): 0.101 Q4 Water Science and Technology

MIAR ICDS (2018): 4.5

Latindex: 26 criteris

Nº citacions Scopus: 1 (citació recuperada a "Secondary documents")

Nombre de citacions Google Scholar: 5

Resum/Resumen/Abstract:

Se realiza una revisión del tratamiento de aguas residuales y, eventualmente, potables mediante procesos de oxidación avanzada a partir de estudios realizados, donde el radical hidroxilo tiene un importante protagonismo, con diversas técnicas y reactivos que presentan un amplio abanico de posibilidades. Se diferencia entre procesos fotoquímicos y no fotoquímicos ofreciéndose una presentación sencilla de los fundamentos de cada uno de los métodos, con un amplio estudio bibliográfico y resultados obtenidos en la degradación de ciertos contaminantes resistentes a los tratamientos químicos convencionales.

Aportació personal: Primer autor i redacció de l'article.
