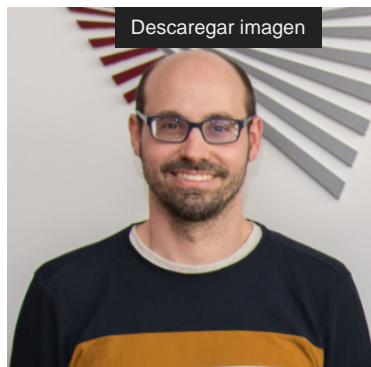




# Grau Baquero Armans

## Dades personals-contacte / Datos personales-contacto / Personal information-contact



**Titularitat:** Grau Baquero Armans  
**Funció:** Professora Agregada / Profesor Contratado Doctor / Equivalent to .  
**Àrea:** Enginyeria Mecànica / Ingeniería Mecánica / Mechanical Engineeri  
**Departament:** Informàtica i Enginyeria Industrial / Informática e Ingeniería Engineering and Computer Science

**Centre/Centro/Center:** Escola Politècnica Superior / Escuela Politècnica Superior/ Polytec

**Despatx/Despacho/Office:** Campus d'Igualada. Despatx Sostsdirecció 3.02 / Campus d Subdirección 3.02 /Campus of Igualada. Deputy director office 3.0

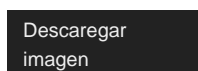

 [grau.baquero@udl.cat](mailto:grau.baquero@udl.cat)  
mailto:grau.baquero@udl.cat

 +34 938035300

**Code ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-7954-5825>  
<https://orcid.org/0000-0002-7954>

 **TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

## Formació acadèmica / Formación académica / Academic training

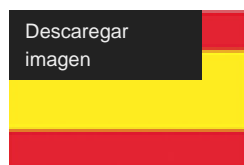
-  Enginyer Industrial per la Universitat de Girona, 2005.
-  Doctor en enginyeria per la Universitat Politècnica de Catalunya, 2011.

### Altres activitats de formació

Nom de l'activitat	Curs Acadèmic / Any	Durada	Centre / Lloc de realització
Postgrau Tècniques d'Adoberia	2015-16	180 hores	Centre de formació contínua UPC, Igualada
CE i CE3X: Eines per a la certificació energètica d'edificis existents	2012-13	16 hores	Unió Empresarial de l'Anoia (UEA), Igualada.



16è curs sobre immersió en la indústria del paper	2011-12	18 hores	Instituto Español (IPE), Igualada
Fabricació de papers per a embalatges de cartró ondulat	2008-09	7 hores	Instituto Español (IPE), Igualada
Eines informàtiques associades a l'ACV	2007-08	10 hores	XARXA Catalana d'Anàlisi del Cicle de Vida, Bellaterra
10è curs de fabricació de paper o cartró a partir de paper recuperat	2007-08	18 hores	Lepamap. Universitat de Girona, Girona

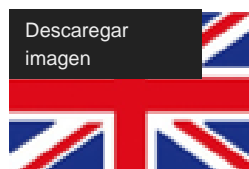


Descargar imagen

- Ingeniero Industrial por la Universitat de Girona, 2005.
- Doctor en ingeniería por la Universitat Politècnica de Catalunya, 2011.

### Otras actividades de formación

Nombre de la actividad	Curso Académico / Año	Duración	Centro / Lugar de realización
Postgrado Técnicas de Curtidos	2015-16	180 horas	Centre de formació contínua UPC, Igualada
CE i CE3X: Herramientas para la certificación energética de edificios existentes	2012-13	16 horas	Unió Empresarial de l'Anoia (UEA), Igualada.
16º Curso sobre inmersión en la industria del papel	2011-12	18 horas	Instituto Español (IPE), Igualada
Fabricación de papeles para embalajes de cartón ondulado	2008-09	7 horas	Instituto Español (IPE), Igualada
Herramientas informáticas asociadas al ACV	2007-08	10 horas	XARXA Catalana d'Anàlisi del Cicle de Vida, Bellaterra
10º Curso de Fabricación de papel o cartón a partir de papel recuperado	2007-08	18 horas	Lepamap. Universitat de Girona, Girona



Descargar imagen

- Industrial engineer by Universitat de Girona, 2005.
- Engineering PhD by Universitat Politècnica de Catalunya, 2011.

### Other training activities

Activity name	Academic course / Year	Duration	Center / Place of development
Postgraduate Tanned Techniques	2015-16	180 hours	Centre de formació contínua UPC, Igualada
CE i CE3X: Tools for energy certification of existing buildings	2012-13	16 hours	Unió Empresarial de l'Anoia (UEA), Igualada.



16th Course on immersion in the paper industry	2011-12	18 hours	Instituto Español (IPE), Igualada
Manufacture of papers for corrugated cardboard packaging	2008-09	7 hours	Instituto Español (IPE), Igualada
Computer tools associated with the ACV	2007-08	10 hours	XARXA Catalana d'Anàlisi del Cicle de Vida, Bellaterra
10th Course of Manufacture of paper or cardboard from recovered paper	2007-08	18 hours	Lepamap. Universitat de Girona, Girona



**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [  
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

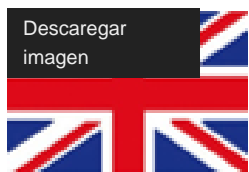
## Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience

Descargar imagen

- Ajudant mecànic, Deloule Española S.A., juliol i agost de 2001 i 2002
- Becari de recerca, Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya, 2003
- Becari de recerca, Grupalia Tecnologia Alimentaria S.A.L, 2004
- Enginyer dedicat a les instal·lacions de fred industrial, Grupalia Pack S.L. / Prata Tecal S.A., 2005-2007
- Professor ajudant, Escola d'Enginyeria d'Igualada, Universitat Politècnica de Catalunya, 2007-2011
- Professor ajudant doctor, Escola d'Enginyeria d'Igualada, 2011-2012
- Professor contractat laboral, Escola d'Enginyeria d'Igualada, Consorci Escola Tècnica d'Igualada, 2012-2018
- Professor contractat laboral, Universitat de Lleida, 2018
- Professor Agregat/*Profesor Contratado Doctor*, Universitat de Lleida, 2018-actualitat

Descargar imagen

- Ayudante mecánico, Deloule Española S.A., julio y agosto de 2001 y 2002
- Becario de investigación, Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya, 2003
- Becario de investigación, Grupalia Tecnologia Alimentaria S.A.L, 2004
- Ingeniero dedicado a instalaciones de frío industrial, Grupalia Pack S.L. / Prata Tecal S.A., 2005-2007
- Profesor ayudante, Escola d'Enginyeria d'Igualada, Universitat Politècnica de Catalunya, 2007-2011
- Profesor ayudante doctor, Escola d'Enginyeria d'Igualada, 2011-2012
- Profesor contratado laboral, Escola d'Enginyeria d'Igualada, Consorci Escola Tècnica d'Igualada, 2012-2018
- Profesor contratado laboral, Universitat de Lleida, 2018
- Profesor Agregado/*Profesor Contratado Doctor*, Universitat de Lleida, 2018-actualitat
- Mechanical assistant, Deloule Española S.A., julio y agosto de 2001 y 2002
- Research fellow, Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya, 2003
- Research fellow, Grupalia Tecnologia Alimentaria S.A.L, 2004



Descargar imagen

- Engineer dedicated to industrial refrigeration facilities, Grupalia Pack S.L. / Prata Tecal S.A., 2005-2007
- Assistant Professor, Escola d'Enginyeria d'Igualada, Universitat Politècnica de Catalunya, 2007-2011
- Doctor Assistant Professor, Escola d'Enginyeria d'Igualada, 2011-2012
- Hired professor, Escola d'Enginyeria d'Igualada, Consorci Escola Tècnica d'Igualada, 2012-2018
- Hired professor, Universitat de Lleida, 2018
- Associate Professor, Universitat de Lleida, 2018-actualitat



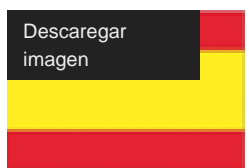
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

## Docència / Docencia / Teaching



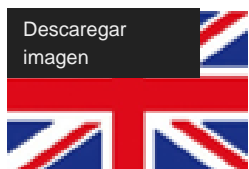
Descargar imagen

- Grau en Enginyeria Química
- Grau en Enginyeria Industrial i Logística
- Màster en Enginyeria del Cuir



Descargar imagen

- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ingeniería en Organización Industrial y Logística
- Master en Ingeniería del Cuero



Descargar imagen

- Chemical Engineering Degree
- Industrial Management and Logistics Engineering Degree
- Degree in Law (Minor in European Law)
- Master's Degree in Leather Engineering



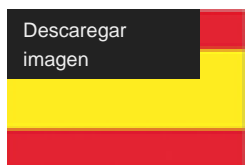
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

## Gestió / Gestión / Management



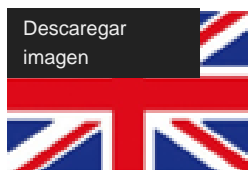
Descargar imagen

- Sotsdirector d'estudis de l'Escola d'Enginyeria d'Igualada, Universitat Politècnica de Catalunya, 2011-2018
- Cap d'estudis de l'Escola d'Enginyeria d'Igualada, Universitat de Lleida, 2018-actualitat.



Descargar imagen

- Subdirector de estudios de la Escola d'Enginyeria d'Igualada, Universitat Politècnica de Catalunya, 2011-2018
- Jefe de estudios de la Escola d'Enginyeria d'Igualada, Universitat de Lleida, 2018-actualitat.



- Deputy Director of Studies from Escola d'Enginyeria d'Igualada, Universitat Politècnica de Catalunya, 2011-2018
- Head of studies from Escola d'Enginyeria d'Igualada, Universitat de Lleida, 2018-actualitat.



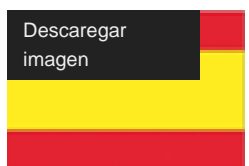
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ /sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

## Recerca / Investigación / Research

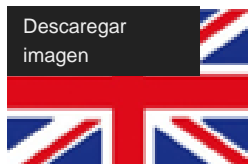
### Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area



- Sostenibilitat
- Anàlisi de cicle de vida
- Biocombustibles
- Curtits



- Sostenibilidad
- Análisis de ciclo de vida
- Biocombustibles
- Curtidos



- Sustainability
- Life Cycle Analysis
- Biofuels
- Tanning

### Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities



- Publicacions totals: 18
- Total de publicacions de primer quartil: 11
- Total de cites: 458 (Scopus)

h-index: 10 (Scopus)

#### *Participació en projectes europeus*

- FENIX: Finding regional environmental life cycle information on packaging waste management thorough flexible software tools and databases. European Commission. LIFE08 ENV/E/000135. 2010-2012. IP: Fullana i Palmer, Pere.

#### *Participació en altres projectes de recerca*



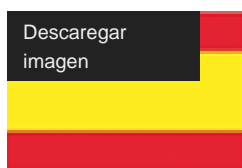
- Innovador proceso de curtición para la obtención de cueros biodegradables mediante recursos naturales sostenibles procedentes de los residuos de la explotación forestal del pino. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). IDI-20160185. 2016-2017. IP: Bacardit Dalmases, Anna.
- Técnicas innovadoras para la obtención de cueros de curtición vegetal repelentes al agua y suciedad. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). IDI-20140661. 2014-2016. IP: Bacardit Dalmases, Anna; Combalia Cendra, Felip.

#### *Publicacions (les 5 darreres/més importants)*

- Environmental assessment of dehydration processes for bovine leather. Baquero, G., Sorolla, S., Ollé, L., Bacardit, A. 2017. Journal of the American Leather Chemists Association, vol. 112, núm. 3, pàgs. 102-108
- Environmental life cycle assessment of rapeseed straight vegetable oil as self-supply agricultural biofuel. Baquero, G.; Esteban, B.; Puig, R.; Riba, J.; Rius, A. 2013. Renewable energy, vol. 50, pàgs. 142-149
- Temperature dependence of density and viscosity of vegetable oils. Esteban, B.; Riba, J.; Baquero, G.; Rius, A.; Puig, R. 2012. Biomass and bioenergy, vol. 42, pàgs. 164-171
- An evaluation of the life cycle cost of rapeseed oil as a straight vegetable oil fuel to replace petroleum diesel in agriculture. Baquero, G.; Esteban, B.; Riba, J.; Rius, A.; Puig, R. 2011. Biomass and bioenergy, vol. 35, núm. 8, pàgs. 3687-3697
- From life cycle assessment to life cycle management: A case study on industrial waste management policy making. Fullana, P.; Puig, R.; Bala, A.; Baquero, G.; Riba, J.; Raugei, M. 2011. Journal of industrial ecology, vol. 15, núm. 3, pàgs. 458-475

#### *Contribució a congressos*

- Análisis del ciclo de vida de un cuero vegetal hidrofugado. 65 Congreso de la Asociación Química Española de la Industria del Cuero. Barcelona, Espanya. 2018.
- Comparative assessment of greenhouse gas emissions and energy consumption of biodiesel from fleshings and petroleum diesel. 10th Asian International Conference on Leather Science and Technology. Okayama, Japan. 2014.
- Comparative life cycle analysis between traditional and organic farming local rotations to produce straight vegetable oil used as selfsupply biofuel in agriculture used as selfsupply biofuel in agriculture. European Biomass Conference and Exhibition 2012. Milà, Itàlia. 2012.



Publicaciones totales: 18

Total de publicaciones de primer quartil: 11

Total de citas: 458 (Scopus)

h-index: 10 (Scopus)

#### *Participación en proyectos europeos*

- FENIX: Finding regional environmental life cycle information on packaging waste management thorough flexible software tools and databases. European Commission. LIFE08 ENV/E/000135. 2010-2012. IP: Fullana i Palmer, Pere.

#### *Participación en otros proyectos de investigación*

- Innovador proceso de curtición para la obtención de cueros biodegradables mediante recursos naturales sostenibles procedentes de los residuos de la explotación forestal del pino. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). IDI-20160185. 2016-2017. IP: Bacardit Dalmases, Anna.



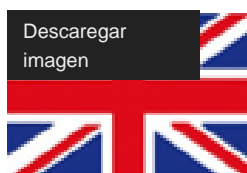
- Técnicas innovadoras para la obtención de cueros de curtición vegetal repelentes al agua y suciedad. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). IDI-20140661. 2014-2016. IP: Bacardit Dalmases, Anna; Combalia Cendra, Felip.

#### *Publicaciones (les 5 últimas/mas importantes)*

- Environmental assessment of dehydration processes for bovine leather. Baquero, G., Sorolla, S., Ollé, L., Bacardit, A. 2017. Journal of the American Leather Chemists Association, vol. 112, núm. 3, pàgs. 102-108
- Environmental life cycle assessment of rapeseed straight vegetable oil as self-supply agricultural biofuel. Baquero, G.; Esteban, B.; Puig, R.; Riba, J.; Rius, A. 2013. Renewable energy , vol. 50, pàgs. 142-149
- Temperature dependence of density and viscosity of vegetable oils. Esteban, B.; Riba, J.; Baquero, G.; Rius, A.; Puig, R. 2012. Biomass and bioenergy, vol. 42, pàgs. 164-171
- An evaluation of the life cycle cost of rapeseed oil as a straight vegetable oil fuel to replace petroleum diesel in agriculture. Baquero, G.; Esteban, B.; Riba, J.; Rius, A.; Puig, R. 2011. Biomass and bioenergy, vol. 35, núm. 8, pàgs. 3687-3697
- From life cycle assessment to life cycle management: A case study on industrial waste management policy making. Fullana, P.; Puig, R.; Bala, A.; Baquero, G.; Riba, J.; Raugei, M. 2011. Journal of industrial ecology, vol. 15, núm. 3, pàgs. 458-475

#### *Contribución a congresos*

- Análisis del ciclo de vida de un cuero vegetal hidrofugado. 65 Congreso de la Asociación Química Española de la Industria del Cuero. Barcelona, Espanya. 2018.
- Comparative assessment of greenhouse gas emissions and energy consumption of biodiesel from fleshings and petroleum diesel. 10th Asian International Conference on Leather Science and Technology. Okayama, Japan. 2014.
- Comparative life cycle analysis between traditional and organic farming local rotations to produce straight vegetable oil used as selfsupply biofuel in agriculture used as selfsupply biofuel in agriculture. European Biomass Conference and Exhibition 2012. Milà, Itàlia. 2012.



Total publications: 18

Total publications in the first quartile (Q1): 11

Citations: 458 (Scopus)

h-index: 10 (Scopus)

#### *Participation in European projects*

- FENIX: Finding regional environmental life cycle information on packaging waste management thorough flexible software tools and databases. European Commission. LIFE08 ENV/E/000135. 2010-2012. IP: Fullana i Palmer, Pere.

#### *Participation in other research projects*

- Innovador proceso de curtición para la obtención de cueros biodegradables mediante recursos naturales sostenibles procedentes de los residuos de la explotación forestal del pino. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). IDI-20160185. 2016-2017. IP: Bacardit Dalmases, Anna.
- Técnicas innovadoras para la obtención de cueros de curtición vegetal repelentes al agua y suciedad. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). IDI-20140661. 2014-2016. IP: Bacardit Dalmases, Anna; Combalia Cendra, Felip.



### *Publications (the last 5 / most important)*

- Environmental assessment of dehydration processes for bovine leather. Baquero, G., Sorolla, S., Ollé, L., Bacardit, A. 2017. Journal of the American Leather Chemists Association, vol. 112, núm. 3, pàgs. 102-108
- Environmental life cycle assessment of rapeseed straight vegetable oil as self-supply agricultural biofuel. Baquero, G.; Esteban, B.; Puig, R.; Riba, J.; Rius, A. 2013. Renewable energy , vol. 50, pàgs. 142-149
- Temperature dependence of density and viscosity of vegetable oils. Esteban, B.; Riba, J.; Baquero, G.; Rius, A.; Puig, R. 2012. Biomass and bioenergy, vol. 42, pàgs. 164-171
- An evaluation of the life cycle cost of rapeseed oil as a straight vegetable oil fuel to replace petroleum diesel in agriculture. Baquero, G.; Esteban, B.; Riba, J.; Rius, A.; Puig, R. 2011. Biomass and bioenergy, vol. 35, núm. 8, pàgs. 3687-3697
- From life cycle assessment to life cycle management: A case study on industrial waste management policy making. Fullana, P.; Puig, R.; Bala, A.; Baquero, G.; Riba, J.; Raugei, M. 2011. Journal of industrial ecology, vol. 15, núm. 3, pàgs. 458-475

### *Contribution to congresses*

- Análisis del ciclo de vida de un cuero vegetal hidrofugado. 65 Congreso de la Asociación Química Española de la Industria del Cuero. Barcelona, Espanya. 2018.
- Comparative assessment of greenhouse gas emissions and energy consumption of biodiesel from fleshings and petroleum diesel. 10th Asian International Conference on Leather Science and Technology. Okayama, Japan. 2014.
- Comparative life cycle analysis between traditional and organic farming local rotations to produce straight vegetable oil used as selfsupply biofuel in agriculture used as selfsupply biofuel in agriculture. European Biomass Conference and Exhibition 2012. Milà, Itàlia. 2012.



**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [**  
</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]