



Maria Mercè Solé Ferrer

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/07/2025

v 1.4.3

a8b0a8b8c337b9ae08f87dc3f8bda9e3

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Doctora per la Universitat de Lleida. **Professora Lectora** de la UdL. Més de **21 anys de vida laboral**. Línies de recerca; noves tecnologies i materials al sector de la pell, gestió ambiental i optimització de processos. Després del Batxillerat i del Curs d'Orientació Universitària, vaig fer els estudis del **Cicle Formatiu de Grau Superior d'Anàlisi i Control** (1996-1998). A l'empresa química **Simar S.A.**, vaig dur a terme la formació pràctica de 410 hores. Posteriorment, vaig fer els estudis d' **Enginyeria Tècnica Industrial** (1998-2001), Química Industrial especialitat en cuir, a l'Escola d'Enginyeria d'Igualada-UPC. Vaig realitzar la formació pràctica durant tres mesos gràcies a la Beca Leonardo Da Vinci al BLC, Leather Technology Centre, Northampton (Regne Unit). Durant el treball de recerca a **AIICA** (2002-2006), vaig continuar amb l'obtenció de les competències professionals com a investigadora. Posteriorment, vaig adquirir bones competències de comunicació i negociació a través de l'experiència com a tècnic comercial a **Novacolor** (2006-2011). Vaig cursar el **Màster Universitari en Enginyeria del Cuir** (2008-2010) a l'Escola d'Enginyeria d'Igualada-UPC. A l'empresa **Manufactures de Maroquinerie et Accessoires Louis Vuitton, S.A.** (2011-2018), vaig adquirir capacitats organitzatives com a cap de secció gestionant equips de més de 60 persones a la planta de producció, línies de tall de pell, preparació i muntatge. També vaig desenvolupar la gestió logística com a cap de secció de magatzem, Pole Externa i Components. L'any 2019, em vaig incorporar com a **Personal Docent Investigador en formació** al Grup de Recerca A3 Leather Innovation Center-UdL, Centre Tecnològic 2021 SGR 01622, al Campus Universitari d'Igualada-UdL mitjançant l'obtenció de dues beques de col·laboració en projectes de Recerca i posterior contracte Predoctoral. El novembre del 2022 vaig obtenir el **Doctorat en Enginyeria i Tecnologies de la Informació**. Campus Universitari d'Igualada-UdL. Tesi Doctoral: Revaloració d'un residu de l'olivera per l'aplicació en el sector de l'adoberia. Aquest treball doctoral va formar part dels projectes **REWOP** i **OLIPO**. En el marc del projecte REWOP, vaig realitzar el **Postgrau Course in Technology transfer: from scientific knowledge to the market**, UPF Barcelona School of Management, l'any 2021. Amb aquest projecte REWOP, vaig participar al **Programa d'emprenedoria On Campus Lean LaunchPad 2021**, The Collider, Mobil. A AIICA i a A3, com a ajudant de recerca, he participat en projectes R+D+i a nivell autonòmic, estatal i europeu. Coordinadora de normalització de l'equip de qualitat ISO 9001, ISO 17025 i coordinadora de formació. Inicialment com a Personal Docent Investigador en formació (2019-2022), **PTGAS** i **Professora Associada** (2022-2024) i actualment com a **Professora Lectora**, al Campus Universitari d'Igualada-UdL, Departament d'Enginyeria Industrial i Edificació, amb més de 5 anys de docència, imparteixo docència al **Grau en Enginyeria Química** i al **Màster Universitari en Enginyeria del Cuir**. Codirectora de Tesi doctoral UdL-University of Balamand (Líban). Codirectora de Treball Final de Màster, UdL-Institut Agronòmic Mediterrani de Saragossa, CIHEAM Saragossa. Participació en la realització i organització de Jornades d'Orientació Universitària. Realització del Curs Zero de Química per a l'Enginyeria. I docència en la Gestió ambiental dintre del Postgrau Direcció Tècnica de l'adobament.



He cursat més de 40 cursos i activitats adreçades a la **formació del PDI** de la UdL amb més de 150 hores de formació.

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida

Vaig realitzar els estudis d '**Enginyeria Tècnica Industrial** (1998-2001), Química Industrial especialitat del cuir, a l'Escola d'Enginyeria d'Igualada-UPC. Realitzant la formació pràctica durant tres mesos gràcies a la Beca Leonardo Da Vinci al BLC, Leather Technology Centre, Northampton (Regne Unit). El Projecte Fi de Carrera; **Acció enzimàtica sobre l'elastina d'un cuir curtit al crom** es va realitzar al BLC i a AIICA. Puntuació obtinguda; **Matrícula d'Honor. Primera de la promoció**. D'aquest treball s'ha publicat un article en la revista especialitzada en tecnologia de la pell Boletín Técnico Aqeic; Acción enzimática sobre la elastina de un cuero curtido al cromo. Resumen del proyecto Fin de Carrera.

B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida

Vaig cursar el **Màster Universitari en Enginyeria del Cuir** (2008-2010) a l'Escola d'Enginyeria d'Igualada-UPC. Treball d'Iniciació a la Investigació; **Contribució a la síntesis de resines acríliques altament carboxilades en emulsió aplicades en la impregnació de la pell**. Puntuació obtinguda; **Excel.lent. Primera de la promoció**. D'aquest treball s'han publicat dos articles científics; Application of highly carboxylate resins in aqueous emulsion for leather coating avoiding the use of isopropyl alcohol, a la revista Journal of cleaner production i Synthesis of highly carboxylate acrylic resins for leather impregnation a la revista Journal of the American Leather Chemists Association.



Méritos de Liderazgo

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.

Durant el treball de recerca a **AIICA** (2002-2006), vaig adquirir les competències professionals com a investigadora. Posteriorment, bones competències de comunicació i negociació adquirides a través de l'experiència com a tècnic comercial a **Novacolor** (2006-2011). A l'empresa **Manufactures de Maroquinerie et Accessories Louis Vuitton**, S.A. (2011-2018), vaig adquirir capacitats organitzatives com a cap de secció gestionant equips de més de 60 persones a la planta de producció, línies de tall de pell, preparació i muntatge. També vaig desenvolupar la gestió logística com a cap de secció de magatzem, Pôle Externa i Components.

A **AIICA** i a l'**A3**, com a ajudant d'investigació he participat en projectes I+D+i a nivell autonòmic, estatal i europeu. 8 grans projectes internacionals i 5 projectes nacionals competitius. Com a coordinadora de normalització de l'Equip de Qualitat ISO 9001, ISO 17025, gestionant els calibratges dels equips i els assaigs Interlaboratoris i com a coordinadora de formació, planificant les formacions de l'equip d'A3.



C
V
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

a8b0a8b8c337b9ae08f87dc3f8bda9e3

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Autors/res (per ordre de signatura)[1]: Conde, M.; Solé, M. Mercè ; Sorolla, S.; Casas, C.; Bacardit, Anna

Títol: Electrospray Ionization¿Mass Spectrometry Characterization of Pine Bark Extracts.

Any: 2024

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

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): NDT, vol.2 (2), p.143-159

ISSN:

DOI (o URL en el seu defecte): <https://doi.org/10.3390/ndt2020009>

Altres indicis de qualitat:

Indexada a la base de dades: Applied Science & Technology Source Ultimate (EBSCO)

DOAJ

Google Acadèmic: 1 cita

Dimensions Badge: 1



Almetrics: 1

Autors/res (per ordre de signatura)[1]: Solé, M. Mercè ; Pons, Laia; Conde, Mireia; Gaidau, Carmen; Bacardit, Anna

Títol: Characterization of Wet Olive Pomace Waste as Bio Based Resource for Leather Tanning

Any: 2021

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

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Materials, vol.14(19), p.5790

ISSN: 1996-1944

DOI (o URL en el seu defecte): <https://doi.org/10.3390/ma14195790>

Indexat a WoS Core Collection (SCIE, SSCI, AHCI o ESCI) (SI/NO): Sí

Indexat a Scopus (SI/NO): Sí

Nombre de citacions de l'article (Wos Core Collection): 5

Nombre de citacions de l'article: 5

JIF del JCR SCIE/SSCI[1]: 3.748

Índex SJR: 0.604

Quartil JCR SCIE/SSCI: Q1

Quartil SJR: Q2

Categoria JCR SCIE/SSCI: Metallurgy & Metallurgical Engineering (SCIE)

Categoria SJR: Materials Science (Miscellaneous)

Rànquing: 18/79

Autors/res (per ordre de signatura): Olle, Luis; Baquero, Grau; Solé, Mercè; Cuadros, Rosa; Bacardit, Anna

Títol: Application of highly carboxylate resins in aqueous emulsion for leather coating avoiding the use of isopropyl alcohol



Any: 2016

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

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of cleaner production , vol.129, p.23-29

ISSN: 0959-6526

DOI (o URL en el seu defecte): <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.04.134>

Indexat a WoS Core Collection (SCIE, SSCI, AHCI o ESCI) (SI/NO): Sí

Indexat a Scopus (SI/NO): Sí

Nombre de citacions de l'article (Wos Core Collection): 2

Nombre de citacions de l'article: 2

JIF del JCR SCIE/SSCI: 5.715

Índex SJR: 1.659

Quartil JCR SCIE/SSCI: Q1

Quartil SJR: Q1

Categoria JCR SCIE/SSCI: Environmental Sciences (SCIE)

Categoria SJR: Environmental Science (Miscellaneous)

Rànquing: 17/229

Autors/res (per ordre de signatura): Ollé L., Solé M.M., Shendrik A., Labastida L., Bacardit A.

Títol: Synthesis of highly carboxylate acrylic resins for leather impregnation

Any: 2012

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

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of the American Leather Chemists Association, vol. 107(1), p. 8 - 12



ISSN: 0002-9726

DOI (o URL en el seu defecte): <https://journals.uc.edu/index.php/JALCA/article/view/3357>

Indexat a WoS Core Collection (SCIE, SSCI, AHCI o ESCI) (SI/NO): Sí

Indexat a Scopus (SI/NO): Sí

Nombre de citacions de l'article (Wos Core Collection): 1

Nombre de citacions de l'article: 1

JIF del JCR SCIE/SSCI: 0.644

Índex SJR: 0.426

Quartil JCR SCIE/SSCI: Q3

Quartil SJR: Q2

Categoria JCR SCIE/SSCI: Materials Science, Textiles (SCIE)

Categoria SJR: Materials Science (miscellaneous)

Rànquing: 13/22



Maria Mercè Solé Ferrer

Apellidos: **Solé Ferrer**
 Nombre: **Maria Mercè**
 ORCID: **0000-0002-3400-6860**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Cataluña**
 Página web personal: **https://webgrec.udl.cat/webpages/personal/ang/000777_mariamerce.sole.udl.cat.html**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universitat de Lleida (UdL) **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Campus Universitari d'Igualada, Escola Politècnica Superior-UdL
Categoría profesional: Lector
Ciudad entidad empleadora: Igualada, España
Teléfono: 938035300 - 7039 **Correo electrónico:** mariamerce.sole@udl.cat
Fecha de inicio: 01/09/2024
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Professorat Lector Doctora per la Universitat de Lleida ORCID 0000-0002-3400-6860 Universitat de Lleida. A3 Leather Innovation Center. Campus Universitari Igualada-UdL, Departament d'Enginyeria Industrial i Edificació. Igualada (Espanya) Docència en Biotecnologia, Anàlisi Química Industrial, Legislació de Química Industrial i Projecte Integrador. Membre de Tribunals d'avaluació de Treballs Final de Grau i de Tribunals d'avaluació de Pràctiques tutelades en empresa. Grau en Enginyeria Química. Escola Politècnica Superior de la UdL. Campus Universitari Igualada-UdL. Docència en Sostenibilitat de Processos i Productes, Anàlisi Instrumental i Normalització, Química dels Processos 2 i Tecnologia Avançada d'Acabats 1. Membre de Tribunals d'avaluació de Treballs Final de Màster. Màster Universitari en Enginyeria del Cuir. Escola Politècnica Superior de la UdL. Campus Universitari Igualada-UdL. Codirectora de Tesi doctoral UdL-University of Balamand (Líban). Tutora de Treball Final de Màster, UdL-Institut Agronòmic Mediterrani de Saragossa, CIHEAM Saragossa. Docència en Jornades d'Orientació Universitària. Campus Universitari Igualada-UdL. Participació en projectes I+D+I a nivell autonòmic, estatal i europeu. Planificació de les activitats, gestió del temps i dels recursos dedicats al projecte, elaboració d'informes, presentació dels resultats. Coordinadora de normalització i formació de l'Equip de Qualitat ISO 9001, ISO 17025. Membre de l'Equip d'Emergència del Campus Universitari Igualada-UdL. Participació en la realització de la First Lego League al Campus Universitari d'Igualada. Participació en la Fira de l'Ensenyament d'Igualada.

Identificar palabras clave: Ingenierías

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Campus Universitari d'Igualada-UdL	Personal Tècnic i de Gestió d'Administració i Serveis Laboral	01/03/2023

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Campus Universitari d'Igualada-UdL	Professora Associada	12/09/2022
3	Campus Universitari d'Igualada-UdL	Personal Docent Investigador en formació	01/04/2019
4	Campus Universitari d'Igualada-UdL	Becaria de col·laboració en projectes d'investigació	07/01/2019
5	Manufactures de Maroquinerie et Accessories Louis Vuitton, S.A.	Cap de Secció	06/06/2011
6	Novacolor	Tècnic Comercial	22/02/2006
7	Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes	Ajudant d'Investigació	03/09/2002
8	BLC, Leather Technology Centre	Ajudant d'Investigació	03/07/2000
9	Simar S.A.	Analista de Laboratori Químic	11/06/1997

- 1 Entidad empleadora:** Campus Universitari d'Igualada-UdL
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Personal Tècnic i de Gestió d'Administració i Serveis Laboral
Fecha de inicio-fin: 01/03/2023 - 31/08/2024 **Duración:** 1 año - 6 meses
- 2 Entidad empleadora:** Campus Universitari d'Igualada-UdL
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Professora Associada
Fecha de inicio-fin: 12/09/2022 - 31/08/2024 **Duración:** 1 año - 11 meses - 20 días
- 3 Entidad empleadora:** Campus Universitari d'Igualada-UdL
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Personal Docent Investigador en formació
Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 09/05/2022 **Duración:** 3 años - 1 mes - 9 días
- 4 Entidad empleadora:** Campus Universitari d'Igualada-UdL
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Becaria de col·laboració en projectes d'investigació
Fecha de inicio-fin: 07/01/2019 - 01/04/2019 **Duración:** 2 meses - 26 días
- 5 Entidad empleadora:** Manufactures de Maroquinerie et Accessories Louis Vuitton, S.A.
Tipo de entidad: Empresa
Categoría profesional: Cap de Secció
Fecha de inicio-fin: 06/06/2011 - 17/09/2018 **Duración:** 7 años - 3 meses - 12 días
- 6 Entidad empleadora:** Novacolor
Tipo de entidad: Empresa
Categoría profesional: Tècnic Comercial
Fecha de inicio-fin: 22/02/2006 - 03/06/2011 **Duración:** 5 años - 3 meses - 11 días
- 7 Entidad empleadora:** Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes
Tipo de entidad: Centro Tecnológico
Categoría profesional: Ajudant d'Investigació
Fecha de inicio-fin: 03/09/2002 - 10/02/2006 **Duración:** 3 años - 5 meses - 8 días



- | | | |
|----------|--|--|
| 8 | Entidad empleadora: BLC, Leather Technology Centre
Categoría profesional: Ajudant d'Investigació
Fecha de inicio-fin: 03/07/2000 - 03/10/2000 | Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología
Duración: 3 meses - 1 día |
| 9 | Entidad empleadora: Simar S.A.
Categoría profesional: Analista de Laboratori Químic
Fecha de inicio-fin: 11/06/1997 - 28/11/1997 | Tipo de entidad: Empresa
Duración: 5 meses - 18 días |

Resumen de la actividad profesional

CFGS d'Anàlisi i Control (1996-1998). A Simar S.A., vaig dur a terme la formació pràctica de 410 hores. Posteriorment, vaig cursar Enginyeria Tècnica Industrial (1998-2001), Química Industrial especialitat en cuir, a l'EUETII-UPC. Formació pràctica durant tres mesos gràcies a la Beca Leonardo Da Vinci al BLC, Leather Technology Centre, Northampton (Regne Unit). A AIICA (2002-2006), vaig continuar amb l'obtenció de les competències professionals com a investigadora. Posteriorment, bones competències de comunicació i negociació com a tècnic comercial a Novacolor (2006-2011). Vaig cursar el Màster Universitari en Enginyeria del Cuir (2008-2010) a l'EUETII-UPC. A MMA Louis Vuitton, S.A. (2011-2018), capacitats organitzatives com a cap de secció gestionant equips de més de 60 persones a la planta de producció i logística. L'any 2019, com a PDI en formació al Grup de Recerca A3 Leather Innovation Center-UdL, mitjançant l'obtenció de dues beques de col·laboració en projectes de Recerca i posterior contracte Predoctoral. El novembre del 2022, Doctorat en Enginyeria i Tecnologies de la Informació, UdL. A AIICA i a A3, he participat en projectes R+D+i a nivell autonòmic, estatal i europeu. Coordinadora de normalització i formació de l'equip de qualitat. Com a PDI en formació (2019-2022), PTGAS i Professora Associada (2022-2024) i actualment com a Professora Lectora, imparteixo docència al Grau en Enginyeria Química i al Màster Universitari en Enginyeria del Cuir de la UdL.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Màster Oficial
Nombre del título: Màster Universitari en Enginyeria del Cuir
Ciudad entidad titulación: España
Entidad de titulación: Campus Universitari d'Igualada-UdL **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 09/07/2010
Nota media del expediente: Sobresaliente
- 2 Titulación universitaria:** Diplomatura / Llicenciatura / Grau
Nombre del título: Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat en Química Industrial
Ciudad entidad titulación: España
Entidad de titulación: Campus Universitari d'Igualada-UdL **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 13/07/2001
Nota media del expediente: Matrícula de Honor
- 3 Titulación universitaria:** Cicle Formatiu de Grau Superior
Nombre del título: Cicle Formatiu de Grau Superior d'Anàlisi i Control
Ciudad entidad titulación: Igualada, España
Entidad de titulación: I.E.S. Joan Mercader i I.E.S. Milà i Fontanals d'Igualada
Fecha de titulación: 19/06/1998
Nota media del expediente: Sobresaliente

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorat en Enginyeria i Tecnologies de la Informació
Entidad de titulación: Campus Universitari d'Igualada-UdL **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: España
Fecha de titulación: 30/11/2022
Título de la tesis: Revalorització d'un residu de l'olivera per a l'aplicació en el sector de l'adoberia
Director/a de tesis: Anna Bacardit Dalmases
Calificación obtenida: Excel·lent cum laude



Otra formación universitaria de posgrado

1 Tipo de formación: Postgrado

Titulación de posgrado: Formació Especialitzada - Postgraduate Course in Technology transfer: from scientific knowledge to the market

Ciudad entidad titulación: Barcelona, España

Entidad de titulación: UPF Barcelona School of Management

Fecha de titulación: 11/03/2021

Calificación obtenida: Excel·lent

2 Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Treball Fi de Màster - Contribució a la síntesi de resines acríliques altament carboxilades en emulsió aquosa aplicades en la impregnació de la pell.

Entidad de titulación: UPC

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escola d'Enginyeria d'Igualada

Fecha de titulación: 09/07/2010

Calificación obtenida: Excel·lent

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Elearning seguridad

Entidad de titulación: Air Liquide

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Objetivos de la entidad: Conceptes de seguretat en l'ús de gasos.

Fecha de finalización: 19/10/2023

Duración en horas: 2 horas

2 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Verificación y calibración de pipetas.

Entidad de titulación: Mettler-Toledo (Webinar)

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Objetivos de la entidad: Analitzar i millorar la qualitat de les bones pràctiques de verificació i calibració de pipetes al laboratori científic.

Fecha de finalización: 15/09/2021

Duración en horas: 1 hora

3 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Buenas prácticas de pipeteo.

Entidad de titulación: Mettler-Toledo (Webinar)

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Objetivos de la entidad: 1h de formació. Analitzar i millorar la qualitat de les bones pràctiques de pipeteig al laboratori científic.

Fecha de finalización: 11/05/2021

Duración en horas: 1 hora

4 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Èxit en les Entrevistes i Argumentació eficaç.

Entidad de titulación: Tork Business School (Barcelona)

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Objetivos de la entidad: 17h de formació. Aconseguir l'èxit en les entrevistes comercials. Argumentar amb eficàcia.

Fecha de finalización: 06/04/2011

Duración en horas: 17 horas



- 5 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Deb Skin School. Salut laboral.
Entidad de titulación: Deb España Higiene, S.L. (Barcelona) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Objetivos de la entidad: 8h de formació. Conceptes de salut laboral. Protecció, higiene, asèpsia i cuidat de la pell.
Fecha de finalización: 18/02/2007 **Duración en horas:** 8 horas
- 6 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Concepte de producte concentrat i protocols APPCC.
Entidad de titulación: Proder Consulting (Polinyà) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Objetivos de la entidad: 1h de formació. Anàlisis de Perills i Punts Crítics de Control (APPCC), Legislació, Normatives, Pla d'Higiene, introducció a la microbiologia Alimentaria, prevenció de les intoxicacions alimentàries.
Fecha de finalización: 29/09/2006 **Duración en horas:** 11 horas
- 7 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Divisió Industrial Química Proder i aplicacions.
Entidad de titulación: Proder Consulting (Polinyà) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Objetivos de la entidad: 10h de formació. Conceptes fonamentals de detergència. Industria alimentaria, automoció, lubricants, construcció, piscines, auxiliars. Estratègia comercial.
Fecha de finalización: 30/06/2006 **Duración en horas:** 10 horas
- 8 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Training de ventes.
Entidad de titulación: Krauthammer International (Espanya) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Objetivos de la entidad: 32h de formació. D'agafar comandes a venedors proactius. Prospecció telefònica, entrevistes comercials, presentacions eficaces, comunicació no verbal, dominar els impulsos, negociació, reclamacions, desenvolupament personal, referencia activa.
Fecha de finalización: 06/06/2006 **Duración en horas:** 32 horas
- 9 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Optimització d'Equips Comercials.
Entidad de titulación: Proder Consulting (Polinyà) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Objetivos de la entidad: 10h de formació. Organització. Introducció a la venta. Clients actuals i clients potencials. Creació de fitxers de clients. Classificació de clients. Elaboració de rutes. Informe diari de gestió. Elaboració d'objectius setmanals. Eines de venta. El venedor. Preparació de la visita. Accés al client i tractament dels filtres. Comunicació verbal i no verbal. Tipologies de clients. Presentació. Identificació de problemes. Transformar les objeccions en arguments. Tècniques de tancament. Fidelització, servei post-venta. Pràctica de la venta. Tècniques de negociació.
Fecha de finalización: 31/03/2006 **Duración en horas:** 10 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Sessió tècnica del Portal de Producció Científica de la UdL.
Objetivos del curso/seminario: Sessió tècnica per conèixer i utilitzar el Portal de Producció Científica de la UdL.
Entidad organizadora: Vicerectorat de Recerca-UdL **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 15/07/2025 - 15/07/2025 **Duración:** 1 día



- 2** **Título del curso/seminario:** 143U IA a l'aula: Eines i estratègies per al professorat de l'EPS (Igalada).
Objetivos del curso/seminario: Conèixer i aplicar l'IA a l'aula: Eines i estratègies per al professorat de l'EPS (Igalada).
Entidad organizadora: Escola Politècnica Superior-UdL **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 9 horas
Fecha de inicio-fin: 01/07/2025 - 03/07/2025 **Duración:** 3 días
- 3** **Título del curso/seminario:** 4a Jornada de Recerca Campus Universitari Igualada-UDL.
Objetivos del curso/seminario: Assistir a la 4a Jornada de Recerca Campus Universitari Igualada-UDL. Presentar la recerca del projecte; Desenvolupament d'un nou procés de depilació basat en l'ús de derivats de residus vegetals tipus segó d'arròs.
Entidad organizadora: Escola Politècnica Superior-UdL **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 18/06/2025 - 18/06/2025 **Duración:** 1 día
- 4** **Título del curso/seminario:** Sessió oberta 'Avaluació anual al RAPI. Preguntes i respostes sobre qüestions pràctiques'.
Objetivos del curso/seminario: Avaluació anual al RAPI. Preguntes i respostes sobre qüestions pràctiques pel correcte seguiment i funcionament del Doctorat.
Entidad organizadora: Escola de Doctorat-UdL
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 1 hora
Fecha de inicio-fin: 06/05/2025 - 06/05/2025 **Duración:** 1 día
- 5** **Título del curso/seminario:** Parlem de recerca. Identitat digital per a investigadors.
Objetivos del curso/seminario: Conèixer i aplicar la Identitat digital per a investigadors.
Entidad organizadora: Vicerektorat de Recerca. **Tipo de entidad:** Universidad
Vicerektorat de Transferència del Coneixement.
Biblioteca i Documentació UdL.
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 1 hora
Fecha de inicio-fin: 01/04/2025 - 01/04/2025 **Duración:** 1 día
- 6** **Título del curso/seminario:** Estratègies per millorar l'avaluació online. Curs de Formació Inicial en Docència Universitària-UdL.
Objetivos del curso/seminario: Estratègies per millorar l'avaluació online.
Entidad organizadora: Vicerektorat de Qualitat i **Tipo de entidad:** Universidad
Innovació Docent
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 19/03/2025 - 19/03/2025 **Duración:** 1 día
- 7** **Título del curso/seminario:** Ètica professional i perspectiva de gènere. Curs de Formació Inicial en Docència Universitària-UdL.
Objetivos del curso/seminario: Eines per conèixer l'Ètica professional i la perspectiva de gènere.
Entidad organizadora: Vicerektorat de Qualitat i Innovació Docent
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 28/01/2025 - 28/01/2025 **Duración:** 1 día



- 8** **Título del curso/seminario:** Inclusió de la perspectiva de gènere en la docència universitària. Curs de Formació Inicial en Docència Universitària-UdL.
Objetivos del curso/seminario: Coneixement de l'Inclusió de la perspectiva de gènere en la docència universitària.
Entidad organizadora: Vicerectorat de Qualitat i Innovació Docent
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 21/01/2025 - 21/01/2025 **Duración:** 1 día
- 9** **Título del curso/seminario:** Models d'avaluació Alternativa. Curs de Formació Inicial en Docència Universitària-UdL.
Objetivos del curso/seminario: Conèixer Models d'avaluació Alternativa.
Entidad organizadora: Vicerectorat de Qualitat i Innovació Docent
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 28/11/2024 - 28/11/2024 **Duración:** 1 día
- 10** **Título del curso/seminario:** Programa d'entrenament per al cultiu de la compassió per als professionals de la UdL Curs 2023-24.
Objetivos del curso/seminario: Programa d'entrenament per al cultiu de la compassió per als professionals de la UdL.
Entidad organizadora: Vicerectorat de Qualitat i Innovació Docent (UdL)
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 25/04/2024 - 13/06/2024 **Duración:** 1 mes - 20 días
- 11** **Título del curso/seminario:** PU61 Els processos d'acreditació del professorat davant d'AQU Catalunya: lector, agregat i catedràtic.
Objetivos del curso/seminario: Conèixer els nous processos d'acreditació del professorat davant d'AQU Catalunya: lector, agregat i catedràtic.
Entidad organizadora: Vicerectorat de Qualitat i Innovació Docent (UdL)
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 08/05/2024 - 08/05/2024 **Duración:** 1 día
- 12** **Título del curso/seminario:** PU62 Claus de l'èxit en l'elaboració de projectes d'Innovació docent.
Objetivos del curso/seminario: Conèixer les Claus de l'èxit en l'elaboració de projectes d'Innovació docent.
Entidad organizadora: Vicerectorat de Qualitat i Innovació Docent (UdL)
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 30/04/2024 - 30/04/2024 **Duración:** 1 día
- 13** **Título del curso/seminario:** PU29 Intel·ligència artificial i docència universitària: IA i Educació: passat l'ensurt comencem a fer coses.
Objetivos del curso/seminario: Conèixer l'ús de les IAs generatives en la docència universitària. Reflexionar com podem utilitzar-les en el procés d'ensenyament i aprenentatge.
Entidad organizadora: Vicerectorat de Qualitat i Innovació Docent (UdL)
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 30/11/2023 - 30/11/2023 **Duración:** 1 día



- 14** **Título del curso/seminario:** PU22 Tècniques de gestió de les emocions, els sentiments i l'estrès.
Objetivos del curso/seminario: Coneixement de tècniques de gestió de les emocions, els sentiments i l'estrès. Conèixer com funciona el nostre sistema de regulació emocional. Saber com atendre emocions i sentiments. Conèixer el concepte d'estrès i la seva dinàmica.
Entidad organizadora: Vicerektorat de Qualitat i Innovació Docent (UdL)
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 23/11/2023 - 23/11/2023 **Duración:** 1 día
- 15** **Título del curso/seminario:** PU19 Intel·ligència emocional i docència universitària: Recursos i eines.
Objetivos del curso/seminario: Conèixer l'ús de les IAs generatives en la docència universitària. Reflexionar com podem utilitzar-les en el procés d'ensenyament i aprenentatge.
Entidad organizadora: Vicerektorat de Qualitat i Innovació Docent (UdL)
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 26/10/2023 - 26/10/2023 **Duración:** 1 día
- 16** **Título del curso/seminario:** Píndola Tecnologies digitals avançades
Objetivos del curso/seminario: Conèixer els conceptes de 5G, IoT, IA, Drons, Blockchain, Ciberseguretat i NewSpace amb exemples de casos d'ús reals.
Entidad organizadora: Àrea 5G Penedès **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 18/10/2023 - 18/10/2023 **Duración:** 1 día
- 17** **Título del curso/seminario:** 2ª Jornada de Recerca Campus Universitari Igualada-UdL.
Objetivos del curso/seminario: 7h de jornada. Donar veu i espai als/les investigadors/es per tal de visibilitzar la seva recerca i generar espais de circulació de sinèrgies i oportunitats entre els mateixos investigadors i la societat catalana.
Entidad organizadora: Escola Politècnica Superior, **Tipo de entidad:** Universidad
Campus Universitari Igualada-UdL (Igualada)
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 7 horas
Fecha de inicio-fin: 19/06/2023 - 19/06/2023 **Duración:** 1 día
- 18** **Título del curso/seminario:** Formació de suport vital bàsic i ús del DEA.
Objetivos del curso/seminario: Formació online i presencial de primers auxilis en la reanimació cardiopulmonar (RCP), ús del desfibril·lador (DEA), posicions de seguretat i obstrucció de la via aèria per cos estrany.
Entidad organizadora: Global Cardiac Services, **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
(Igualada)
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 08/06/2023 - 08/06/2023 **Duración:** 1 día
- 19** **Título del curso/seminario:** Sessió formativa sobre la nova plataforma de correu al núvol Outlook.
Objetivos del curso/seminario: 1.5h de jornada. Formació online sobre la nova plataforma de correu Outlook de Microsoft.
Entidad organizadora: Serveis TIC (SIC) Universitat de **Tipo de entidad:** Universidad
Lleida (Lleida)
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 25/05/2023 - 25/05/2023 **Duración:** 1 día



- 20** **Título del curso/seminario:** 1ª Jornada de Recerca Campus Universitari Igualada-UdL.
Objetivos del curso/seminario: 8.5h de jornada. Donar veu i espai als/les investigadors/es per tal de visibilitzar la seva recerca i generar espais de circulació de sinèrgies i oportunitats entre els mateixos investigadors i la societat catalana.
Entidad organizadora: Escola Politècnica Superior, Campus Universitari Igualada-UdL (Igualada) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 9 horas
Fecha de inicio-fin: 24/03/2022 - 24/03/2022 **Duración:** 1 día
- 21** **Título del curso/seminario:** Collider. OnCampus Program 2021. Apropant l'ecosistema de Recerca a la Indústria.
Objetivos del curso/seminario: 36h de formació. Validació de mercat de projectes innovadors i tecnològics procedents d'institucions de recerca.
Entidad organizadora: Mobile World Capital. Generalitat de Catalunya. (Webinar) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 36 horas
Fecha de inicio-fin: 04/10/2021 - 24/11/2021 **Duración:** 1 mes - 21 días
- 22** **Título del curso/seminario:** 2021-71 Formació per al teletreball. Entitats del sector públic institucional. (referència per a l'EAPC 10246/2021-1).
Objetivos del curso/seminario: 8h de formació. El teletreball a la Generalitat de Catalunya i al seu sector públic.
Entidad organizadora: Aula Virtual de l'Escola d'Administració Pública de Catalunya (EAPC) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 08/10/2021 - 08/10/2021 **Duración:** 1 día
- 23** **Título del curso/seminario:** Jornades de tecnologies i metodologies actives docents de l'Escola Politècnica Superior al Campus Universitari Igualada-UdL 20/21.
Objetivos del curso/seminario: 4h de jornada. Analitzar i millorar la qualitat docent ens els Graus i Màster de la EPS. Innovació en les tecnologies i metodologies docents actives.
Entidad organizadora: Professors EPS- Campus Universitari Igualada-UdL (Igualada) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 03/02/2021 - 03/02/2021 **Duración:** 1 día
- 24** **Título del curso/seminario:** U1160 Seminari Formatiu Projecte Aules Híbrides:
Objetivos del curso/seminario: Bases Metodològiques per a l'adaptació de la docència. Càtedra Educació i Adolescència. 12h de formació. L'aprenentatge col·laboratiu a distància. Comunicació digital efectiva. Metodologies actives de formació. La gamificació i la docència a la universitat.
Entidad organizadora: Vicerektorat de Qualitat i Innovació Docent (UdL) (Webinar) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 30/07/2020 - 30/07/2020 **Duración:** 1 día
- 25** **Título del curso/seminario:** Seminari Web: Dissenyar l'Ensenyament Universitari davant el risc de períodes de presencialitat discontinua.
Objetivos del curso/seminario: 2h de formació Com podem dissenyar un model híbrid que funcioni quan no siguem nosaltres qui decidim aplicar-lo? Com podem afrontar amb èxit una situació de presencialitat discontinua inesperada?
Entidad organizadora: Vicerektorat de Qualitat i Innovació Docent (UdL) (Webinar) **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA

Duración en horas: 2 horas

Fecha de inicio-fin: 14/07/2020 - 14/07/2020

Duración: 1 día

- 26 Título del curso/seminario:** U1157 Les Eines del Campus Virtual per a dur a terme Docència Semipresencial.
Objetivos del curso/seminario: 6h de formació. Bloc de continguts, Recursos i Lliçons. Bloc d'aprenentatge i avaluació, Activitats, Test i Qüestionaris. Bloc de comunicació, videoconferència, fòrum, xat, agenda i anuncis.
Entidad organizadora: Vicerektorat de Qualitat i Innovació Docent (UdL) (Webinar) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 10/07/2020 - 10/07/2020 **Duración:** 1 día
- 27 Título del curso/seminario:** Iniciación en Efectividad personal para la Prevención del Estrés.
Objetivos del curso/seminario: 2h de formació. Perspectiva i focus, fer les coses correctes. Operatives, fer les coses correctament. Eines per aprofitar al màxim el meu entorn tecnològic concret. VUCA.
Entidad organizadora: Fundación Internacional ORP y CERpIE - Universitat Politècnica de Catalunya (Webinar) **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 09/07/2020 - 09/07/2020 **Duración:** 1 día
- 28 Título del curso/seminario:** XI Simposi Internacional CIDUI (Online). L'educació superior en la societat del coneixement: reptes dels models híbrids. L'evolució del binomi estudiant-docent en el nou context.
Objetivos del curso/seminario: L'educació superior en la societat del coneixement: reptes dels models híbrids. L'evolució del binomi estudiant-docent en el nou context. 1.5h de formació. Prof. Hugo Pardo, Outliers School. Prof. Linda Castañeda, Universidad de Murcia
Entidad organizadora: CIDUI Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació (Webinar) **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 02/07/2020 - 02/07/2020 **Duración:** 1 día
- 29 Título del curso/seminario:** XI Simposi Internacional CIDUI(Online). L'educació superior en la societat del coneixement: reptes dels models híbrids. Models alternatius per abordar un sistema universitari híbrid.
Objetivos del curso/seminario: L'educació superior en la societat del coneixement: reptes dels models híbrids. Models alternatius per abordar un sistema universitari híbrid. 1.5h de formació. Prof. Peter Mathieson, Universitat d'Edinburgh
Entidad organizadora: CIDUI Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació (Webinar) **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 01/07/2020 - 01/07/2020 **Duración:** 1 día
- 30 Título del curso/seminario:** ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración.
Objetivos del curso/seminario: Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. 3h de formació. Norma 17025:2017. Documentació i procediments.
Entidad organizadora: Aula Virtual Ingecal (Webinar) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 30/06/2020 - 30/06/2020 **Duración:** 1 día
- 31 Título del curso/seminario:** III Jornada: Activitat Docent Universitària i TIC: La gestió de la formació no presencial.
Objetivos del curso/seminario: 4h de formació. Aspectes clau de la docència online. Taula rodona: 'Titulacions no presencials a la UDL: la perspectiva de coordinador, docent i estudiant.



- Entidad organizadora:** Vicerektorat de Qualitat i Innovació Docent (UdL) (Webinar) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 19/06/2020 - 19/06/2020 **Duración:** 1 día
- 32 Título del curso/seminario:** ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración.
Objetivos del curso/seminario: Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. 2h de formació. Requisites generals, relatiu a l'estructura, als recursos, del procés i del sistema de gestió.
Entidad organizadora: Ingecal (Webinar) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 19/06/2020 - 19/06/2020 **Duración:** 1 día
- 33 Título del curso/seminario:** Prevenció i protecció enfront el coronavirus SARS-COV2.
Objetivos del curso/seminario: 2h de formació. Exposició, transmissió, efectes per la salut, avaluació de risc biològic i mesures preventives.
Entidad organizadora: Mútua SP Activa (En línia) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 02/06/2020 - 02/06/2020 **Duración:** 1 día
- 34 Título del curso/seminario:** Master Class Gestión de Calidad ISO 9001.
Objetivos del curso/seminario: Introducció a la Gestió de la Qualitat. Normes ISO. Procés de certificació. Documentació d'un sistema de qualitat. Requisites ISO 9001.
Entidad organizadora: Ingecal (Webinar) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 27/05/2020 - 27/05/2020 **Duración:** 1 día
- 35 Título del curso/seminario:** Ús de l'eina de Tests del Campus Virtual de la UdL.
Objetivos del curso/seminario: 2h de formació. Conèixer l'eina de tests, fons i tipologia de preguntes, creació de proves.
Entidad organizadora: Vicerektorat de Qualitat i Innovació Docent (UdL) (Webinar) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 31/03/2020 - 31/03/2020 **Duración:** 1 día
- 36 Título del curso/seminario:** Ensenyament - Aprentatge a distancia amb Blackboard Collaborate.
Objetivos del curso/seminario: 2h de formació. Recursos per la continuïtat educativa a través de l'educació a distancia, a través de videoconferència. Ús educatiu bàsic, preparació de la primera sessió, promovent la participació activa de l'estudiant.
Entidad organizadora: Blackboard (Webinar) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 26/03/2020 - 26/03/2020 **Duración:** 1 día
- 37 Título del curso/seminario:** Educació Emocional per a la Salut i el Benestar.
Objetivos del curso/seminario: 12h de formació. Model de competències emocionals; consciència, regulació i autonomia emocional, competència social i per a la vida i el benestar.
Entidad organizadora: Dra. Dolors Monturiol (Lleida) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA



Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 06/03/2020 - 06/03/2020

Duración: 1 día

- 38 Título del curso/seminario:** Jornades de tecnologies i metodologies actives docents de l'Escola Politècnica Superior al Campus Universitari Igualada-UdL 19/20.
Objetivos del curso/seminario: 4h de jornada. Analitzar i millorar la qualitat docent ens els Graus i Màster de la EPS. Innovació en les tecnologies i metodologies docents actives.
Entidad organizadora: Professors EPS- Campus Universitari Igualada-UdL (Igualada) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 22/01/2020 - 22/01/2020 **Duración:** 1 día
- 39 Título del curso/seminario:** Ciència Oberta: Publicacions de recerca en obert.
Objetivos del curso/seminario: 2h de formació. Accés obert a la producció científica. Drets d'autor. Llicències Creative Commons. Repositoris digitals. Mètriques alternatives. Identitat digital i perfils d'investigador.
Entidad organizadora: Personal de Biblioteca i Documentació (BiD) UdL (Igualada) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 14/01/2020 - 14/01/2020 **Duración:** 1 día
- 40 Título del curso/seminario:** Taller de creixement i internacionalització per desenvolupadors de tecnologia públics.
Objetivos del curso/seminario: 5h de taller. Principis bàsics de les empreses exportadores. Viabilitat d'internacionalització com a desenvolupador tecnològic. Capacitats i recursos interns. Entorn i clients. Avantatge competitiva i competència. Mercats.
Entidad organizadora: ACCIÓ Generalitat de Catalunya. Practical Team (Barcelona) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 04/12/2019 - 04/12/2019 **Duración:** 1 día
- 41 Título del curso/seminario:** Actuacions en Cas d'emergències, incendi i evacuació.
Objetivos del curso/seminario: Actuació davant les emergències. Esquemes d'actuació. Consignes a visitants, treballadors, emergències mèdiques. El foc, agents extintors, mètodes d'extinció.
Entidad organizadora: SP Activa (Igualada) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 26/11/2019 - 26/11/2019 **Duración:** 1 día
- 42 Título del curso/seminario:** Què pot oferir la biblioteca al nou professorat de l'EPS al Campus d'Igualada?
Objetivos del curso/seminario: 2h de formació. Conèixer la Biblioteca del Pla de la Massa i els serveis i recursos que ofereix al professorat en relació a les enginyeries i les noves tecnologies.
Entidad organizadora: Personal de Biblioteca i Documentació (BiD) UdL (Lleida) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 19/11/2019 - 19/11/2019 **Duración:** 1 día
- 43 Título del curso/seminario:** Gestió Acadèmica i Docent a l'Escola Politècnica Superior.
Objetivos del curso/seminario: 4h de formació. Procediments, normatives acadèmiques, eines per a la docència, metodologies docents.



Entidad organizadora: Vicerektorat de Qualitat i Innovació Docent UdL (Lleida)

Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA

Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 12/06/2019 - 12/06/2019

Tipo de entidad: Universidad

Duración: 1 día

44 Título del curso/seminario: Indicadors i mètodes per avaluar la producció científica.

Objetivos del curso/seminario: 2h de formació. Indicadors bibliomètrics, índex de cites i factor d'impacte. Eines necessàries per a l'avaluació i acreditació de l'activitat investigadora.

Entidad organizadora: Escola de Doctorat UdL (Lleida) **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA

Duración en horas: 2 horas

Fecha de inicio-fin: 16/05/2019 - 16/05/2019

Duración: 1 día

45 Título del curso/seminario: Gestor bibliogràfic Mendeley.

Objetivos del curso/seminario: 2h de formació. Crear una base de dades bibliogràfica. Organitzar, exportar, importar i compartir referències. Crear bibliografies, cites.

Entidad organizadora: Escola de Doctorat UdL (Lleida) **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro UdL-IRTA

Duración en horas: 2 horas

Fecha de inicio-fin: 14/03/2019 - 14/03/2019

Duración: 1 día

46 Título del curso/seminario: Bàsics del Management.

Objetivos del curso/seminario: 24h de formació. Establir les bases per gestionar un equip. Mobilitzar, energitzar, canalitzar, professionalitzar i credibilitzar.

Entidad organizadora: Creci, Paris (França)

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Duración en horas: 24 horas

Fecha de inicio-fin: 15/03/2018 - 15/03/2018

Duración: 1 día

47 Título del curso/seminario: El Rol del Comandament.

Objetivos del curso/seminario: 8h de formació. Programa d'Habilitats Directives. Desenvolupant el talent. Analitzar els problemes que s'oposen a l'exercici del comandament per determinar quin és el rol del cap de secció. Conscienciar-se de la importància de conèixer els diferents estils de direcció, identificant la tendència personal de cadascú i observant com es pot desenvolupar un lideratge més eficaç que afavoreixi l'establiment de relacions més efectives amb els col·laboradors.

Entidad organizadora: Àngels Verdú (Sant Cugat del Vallès) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Duración en horas: 8 horas

Fecha de inicio-fin: 28/06/2017 - 28/06/2017

Duración: 1 día

48 Título del curso/seminario: Value Stream Mapping.

Objetivos del curso/seminario: 16h de formació. Desenvolupar i utilitzar mapes de flux per iniciar la construcció d'un procés lean.

Entidad organizadora: Institut Lean Management (Sant Cugat del Vallès) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Duración en horas: 16 horas

Fecha de inicio-fin: 16/06/2017 - 16/06/2017

Duración: 1 día

49 Título del curso/seminario: Gestió de Situacions Complexes.

Objetivos del curso/seminario: Realitzar un diagnòstic, descriure els fets, deixar expressar opinions, plantejar solucions i conseqüències objectives. Etapes d'empatització, clarificació de la petició, resposta, compromís i tancament.



Entidad organizadora: PG Consulting, Paris (França) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 02/06/2017 - 02/06/2017 **Duración:** 1 día

- 50 Título del curso/seminario:** L'Entrevista de Devolució.
Objetivos del curso/seminario: Proporcionar tècniques per desenvolupar habilitats encaminades a afrontar amb èxit les entrevistes anuals de devolució dels equips. Identificar les qüestions a tractar. Analitzar els casos més difícils. Enfortir la motivació i el compromís dels equips.
Entidad organizadora: Àngels Verdú (Sant Cugat del Vallès) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 15/01/2017 - 15/01/2017 **Duración:** 1 día
- 51 Título del curso/seminario:** Training Qualitat i Servei Intern.
Objetivos del curso/seminario: 25h de formació. Servei al Client intern. Eines que permeten aconseguir una major implicació, responsabilitat, creativitat i entusiasme en l'entorn de treball i en cadascun dels membres d'un equip.
Entidad organizadora: MRC International Training (Barcelona) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 08/06/2016 - 15/07/2016 **Duración:** 1 mes - 8 días
- 52 Título del curso/seminario:** Liderant des del Coaching.
Objetivos del curso/seminario: 16h de formació. Delegació. Actituds i relacions. Avaluació del col·laborador. Direcció i lideratge.
Entidad organizadora: MRC International Training (Barcelona) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 13/05/2014 - 13/06/2014 **Duración:** 1 mes - 1 día
- 53 Título del curso/seminario:** Lean Management Thinking. A3. Resolució de Problemes.
Objetivos del curso/seminario: 8h de formació. Obtenir un coneixement essencial de tots els elements d'una transformació lean. Definir y desenvolupar les 5 passes del Lean Thinking en processos de management. Estandardització de les operacions dels managers. Desenvolupar les bases del A3-Thinking.
Entidad organizadora: Institut Lean Management (Sant Cugat del Vallès) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 21/06/2013 - 21/06/2013 **Duración:** 1 día
- 54 Título del curso/seminario:** Estudi del Treball i Cronometratge Industrial.
Objetivos del curso/seminario: 40h de formació. Determinació de temps de treball mitjançant la tècnica del cronometratge industrial. Apreciació d'activitats dels operaris en l'execució de les seves tasques.
Entidad organizadora: Itemsa (Barcelona) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 40 horas
Fecha de inicio-fin: 30/01/2012 - 02/03/2012 **Duración:** 1 mes - 2 días
- 55 Título del curso/seminario:** Tecnologies d'acabat avançat en curts.
Objetivos del curso/seminario: Curs de 25h. Tècniques, formulacions i processos avançats de l'acabat de la pell.
Entidad organizadora: Associació d'Investigació de les Indústries de Curtit i Annexes (Igualada) **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 19/04/2004 - 10/05/2004 **Duración:** 22 días



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A1	A1	A1	A1	A1
Inglés	B1	B1	B1	B1	B1
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biotecnología (102346).
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grau en Enginyeria Química
Curso que se imparte: 3er **Frecuencia de la actividad:** 5
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 01/09/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus Universitari d'Igualada
Departamento: DEIE
Idioma de la asignatura: Catalán
- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Anàlisi i química ambiental aplicada. 102354
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grau en Enginyeria Química
Curso que se imparte: 3 **Fecha de finalización:** 01/09/2023
Fecha de inicio: 01/09/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus Universitari Igualada-UdL
Departamento: DEIE
Idioma de la asignatura: Catalán
- Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Polímers. 103117.
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Màster Universitari en Enginyeria del Cuir



Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat de Lleida
Facultad, instituto, centro: Campus Universitari Igualada-UdL
Departamento: DEIE
Idioma de la asignatura: Inglés

Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 01/09/2022

4 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Curs Zero de Química per a l'enginyeria
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grau en Enginyeria Química
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 02/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12,5
Entidad de realización: Universitat de Lleida
Facultad, instituto, centro: Campus Universitari d'Igualada
Departamento: DEIE
Idioma de la asignatura: Catalán

Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 10/09/2021

5 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Postgrau. Direcció Tècnica de l'adobament.
Tipo de programa: Postgrau
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Expert universitari en Direcció Tècnica de l'adobament (U19007)
Fecha de inicio: 01/01/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universitat de Lleida
Facultad, instituto, centro: Campus Universitari d'Igualada-UdL
Departamento: DEIE
Idioma de la asignatura: Español

Fecha de finalización: 01/06/2020

6 Tipo de docencia: Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Tecnologia Avançada d'Acabats 1
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Màster Universitari en Enginyeria del Cuir
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,5
Entidad de realización: Universitat de Lleida
Facultad, instituto, centro: Campus Universitari Igualada-UdL
Departamento: DEIE
Idioma de la asignatura: Inglés

Frecuencia de la actividad: 1



- 7** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Anàlisi Instrumental i Normalització (103156).
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Màster Universitari en Enginyeria del Cuir
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 01/09/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus Universitari Igualada-UdL
Departamento: DEIE
Idioma de la asignatura: Inglés
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Química dels Processos 2 (103153)
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Màster Universitari en Enginyeria del Cuir
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 01/09/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus Universitari Igualada-UdL
Departamento: DEIE
Idioma de la asignatura: Inglés
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Sostenibilitat de Processos i Productes (103157)
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Màster Universitari en Enginyeria del Cuir
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 01/09/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus Universitari Igualada-UdL
Departamento: DEIE
Idioma de la asignatura: Inglés
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Anàlisi Química Industrial (102347)
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grau en Enginyeria Química
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 01/09/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,7



Entidad de realización: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus Universitari Igualada-UdL
Departamento: DEIE
Idioma de la asignatura: Catalán

11 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Legislació de Química Industrial (102349)
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grau en Enginyeria Química
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de inicio: 01/09/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus Universitari Igualada-UdL
Departamento: DEIE
Idioma de la asignatura: Catalán

12 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Projecte Intergador 3er Grau Enginyeria Química
Tipo de programa: Docència a grau
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grau en Enginyeria Química
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Entidad de realización: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus Universitari Igualada-UdL
Departamento: DEIE
Idioma de la asignatura: Catalán

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 Título del trabajo: Benchmarking Wastewater Treatment Performance: A Comparative Review of Igualada (Spain) and Korean Municipal
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Mediterranean Agronomic Institute of Zar, Campus Universitari d'Igualda-UdL **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Eyas El-Atawneh
Fecha de defensa: 23/06/2025
Explicación narrativa: This research paper examines the differences between four wastewater treatment plants: one located in Igualada-Barcelona and the rest in South Korea. Then focuses on a comparative analysis between the four selected facilities, highlighting the variations in influent characteristics and the resulting effluent quality. Special emphasis is placed on the treatment methods employed at each plant, the types of contaminants removed, the techniques used for their removal, and the efficiency of each process. Key performance indicators such as Biological Oxygen Demand (BOD), Chemical Oxygen Demand (COD), and Total Suspended Solids (TSS) are used to assess and compare the effectiveness of both treatment systems. Additionally, the study applies both Life Cycle Assessment (LCA) and Economic Efficiency Assessment (EEA) to evaluate the plants based on treatment performance, environmental impact, and cost optimization. Special emphasis is placed on influent characteristics,



treatment technologies, sludge management, and environmental indicators such as Global Warming Potential (GWP), Eutrophication Potential (EP), and Human Toxicity Potential (HTP). The findings highlight distinct strengths for each plant, with the Igualada plant excelling in industrial pollutant removal and the S-WWTP in Korea demonstrating superior economic and environmental efficiency for municipal wastewater.

2 Título del trabajo: Nature based decentralized wastewater treatment

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: University of Balamand i
Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Alumno/a: Nizam Naji

3 Título del trabajo: Public perception of risks from hospital-origin contaminants in reclaimed water for agricultural reuse: a preliminary study

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Entidad de realización: Mediterranean Agronomic
Institute of Zar, Campus Universitari d'Igualda-UdL

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y
Asimilados

Ciudad entidad realización: España

Alumno/a: Eyas El-Atawneh

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca. INS Molí de la Vila de Capellades.

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 17/12/2024

2 Descripción de la actividad: Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca. INS Molí de la Vila de Capellades

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 05/12/2023

3 Descripción de la actividad: Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca. INS Molí de la Vila de Capellades.

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 15/12/2022

4 Descripción de la actividad: Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca. INS Molí de la Vila de Capellades.

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 14/12/2021

5 Descripción de la actividad: Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca. Institut Pere Vives (Igualada).

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 18/11/2021

6 Descripción de la actividad: Jornada d'orientació universitària. Taller químic: Vols conèixer les reaccions químiques? INS Joan Solà de Torrefarrera (Lleida).

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 11/03/2020



- 7** **Descripción de la actividad:** Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca. INS Pere Vives Igualada.
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 05/03/2020
- 8** **Descripción de la actividad:** Jornada d'orientació universitària.Taller químic: Vols conèixer les reaccions químiques? INS Torre Vicens de Lleida.
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 25/02/2020
- 9** **Descripción de la actividad:** Jornada d'orientació universitària. Taller química. Duresa de l'aigua. Institut Pla de les Moreres Vilanova del Camí
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 29/01/2020
- 10** **Descripción de la actividad:** Jornada d'orientació Universitària.Taller químic: Vols conèixer les reaccions químiques? Institut Montbui
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 28/01/2020
- 11** **Descripción de la actividad:** Jornada d'orientació universitària. Taller química. Duresa de l'aigua. Institució Montclar Mestral.
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 12/11/2019

Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1** **Descripción:** Docència en Expert universitari en Direcció Tècnica de l'adobament (U19007). Gestió ambiental. Postgrau. 10 hores. Curs 2019-2020.
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/06/2102
- 2** **Descripción:** Docència Curs Zero de Química per a l'Enginyeria. 25 hores. Curs 2019-2020 i 2021-22.
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/09/2021
- 3** **Descripción:** Codirectora de Tesi doctoral. Nature-Based Decentralized Wastewater Treatment. Programa de Doctorat Enginyeria i Tecnologies de la Informació. UdL-University of Balamand (Líban).
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Descripción:** Codirectora de Treball Final de Màster en anglès, "Public perception of risks from hospital-origin contaminants in reclaimed water for agricultural reuse: a preliminary study". Master of Science en Gestió sostenible y gobernanza del agua en el medionatural y agrario. Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM) a través del Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, (CIHEAM Zaragoza). Curs 2024-26.
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Descripción:** Cotutora de Treball Final de Màster en anglès, Benchmarking Wastewater Treatment Performance: A Comparative Review of Igualada (Spain) and Korean Municipal. Master of Science en Gestió sostenible y gobernanza del agua en el medionatural y agrario. Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos



Mediterráneos (CIHEAM) a través del Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, (CIHEAM Zaragoza). Curs 2024-26.

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

- 6** **Descripción:** Docència al Grau en Enginyeria Química. Biotecnologia, Anàlisi Química Industrial, Legislació de Química Industrial i Projecte Integrador. Membre de 9 Tribunals d'avaluació de Treballs Final de Grau i de 4 Tribunals d'avaluació de Pràctiques tutelades en empresa. Curs 2019-20, 2021-22, 2022-23, 2023-24, 2024-25, 2025-26.

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

- 7** **Descripción:** Docència al Màster Universitari en Enginyeria del Cuir. Sostenibilitat de Processos i Productes, Anàlisi Instrumental i Normalització, Química dels Processos 2 i Tecnologia Avançada d'Acabats 1. Membre de 11 Tribunals d'avaluació de Treballs Final de Màster. Màster impartit en anglès, amb alumnes de procedència internacional, Mèxic, Xina, Turquia, etc. Curs 2019-20, 2021-22, 2022-23, 2023-24, 2024-25, 2025-26.

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

- 8** **Descripción:** Docència en Jornades d'Orientació Universitària. 6 Tallers de química; Determinar la duresa de l'aigua i Vols conèixer les reaccions químiques. 4 xerrades d'iniciació a la recerca. Curs 2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24, 2024-25.

Entidad organizadora: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Otros méritos de docencia

Obtenció de la plaça de **Professora Lectora** en l'àrea de coneixement d'Enginyeria Química del Departament d'Enginyeria Industrial i de l'Edificació del Concurs d'accés 95 convocat per la Universitat de Lleida. (2024).

Obtenció de la **Menció a la Qualitat Docent EPS "Joan Gimbert"** en reconeixement a la tasca docent realitzada com a professora de l'Escola Politècnica Superior de la UdL. (Curs acadèmic 2022-23).

Obtenció de la **Certificació docent**. Avaluació docent del professorat de la UdL 2024. Avaluació Molt Favorable.

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Com a **Professora Lectora, Associada i Personal Docent Investigador en formació** al Campus Universitari Igualada-UdL, Departament d' Enginyeria Industrial i Edificació:

- Docència al **Grau en Enginyeria Química**. Biotecnologia, Anàlisi Química Industrial, Legislació de Química Industrial i Projecte Integrador. Membre de Tribunals d'avaluació de Treballs Final de Grau i de Tribunals d'avaluació de Pràctiques tutelades en empresa.

- Docència al **Màster Universitari en Enginyeria del Cuir**. Sostenibilitat de Processos i Productes, Anàlisi Instrumental i Normalització, Química dels Processos 2 i Tecnologia Avançada d'Acabats 1. Membre de Tribunals d'avaluació de Treballs Final de Màster. Màster impartit en anglès, amb alumnes de procedència internacional, Mèxic, Xina, Turquia, etc.

- Codirectora de **Tesi Doctoral**. Nature-Based Decentralized Wastewater Treatment. Programa de Doctorat Enginyeria i Tecnologies de la Informació. UdL-University of Balamand (Líban).

- Cotutora de Treball Final de Màster en anglès, Benchmarking Wastewater Treatment Performance: A Comparative Review of Igualada (Spain) and Korean Municipal. Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, CIHEAM Zaragoza. Curs 2024-25.

- Cotutora de Treball Final de Màster en anglès, "Public perception of risks from hospital-origin contaminants in reclaimed water for agricultural reuse: a preliminary study". Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, CIHEAM Zaragoza. Curs 2025-26.



- Docència en **Jornades d'Orientació Universitària**. Tallers de química, xerrades d'iniciació a la recerca.
- Docència **Curs Zero de Química** per a l'Enginyeria.
- Docència en **Direcció Tècnica de l'adobament**. Gestió ambiental. Postgrau.
- Participació en la realització de la First Lego League al Campus Universitari d'Igualada.
- Participació en la Fira de l'Ensenyament d'Igualada.

Com a Competències docents relacionades amb la meua **experiència professional**:

A l'empresa Manufactures de Maroquinerie et Accessories Louis Vuitton, S.A., adquirir excel·lents habilitats d'informació, escolta activa i empatia adquirides a través de l'experiència com a **cap de secció** creant correcte clima social entre els equips durant 7 anys. Capacitat de lideratge, responsable d'equips de més de 60 persones. Capacitats organitzatives adquirides com a cap de secció de producció, línies de tall de pell, preparació i muntatge. Gestió logística adquirida com a cap de secció de magatzem, Pôle Externa i Components. Dissenyar i establir els sistemes adequats d'informació, control i racionalització dels mitjans tecnològics i humans, per assegurar un procés productiu eficaç i eficient a curt, mitjà i llarg termini. Gestionar la industrialització de nous productes, els canvis de layout de la planta de producció, perseguir la millora continua del lead time junt amb les àrees suport de Qualitat, Manteniment, Logística i Oficina tècnica.

Bones competències de comunicació adquirides a través de l'experiència com a **tècnic comercial** a Novacolor. Creació, seguiment i gestió d'una cartera de clients dintre del sector de sistemes i complements en higiene. Realització de plans de higiene, auditories APPCC i protocols de neteja.

Excel·lents competències professionals com a **investigadora** a nivell de planta pilot d'adoberia i laboratoris químics gràcies a les tasques realitzades a A3, AIIICA, BLC i Simar. Gestió de projectes. Execució i compliment dels cronogrames. Tutelar alumnes en pràctiques en el laboratori químic i d'adoberia, formant-los en les tècniques analítiques, processos a nivell planta pilot i en l'elaboració d'informes científics.

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: A3 Leather Innovation Center

Nombre del investigador/a principal (IP): Anna Bacardit Dalmases

Código normalizado: 2021SGR1622

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Entidad de afiliación: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 07/01/2019



Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Alliance for Cooperation on Digital and Circular Economy Skills for the TCLF sector across Europe (METASKILLS4TCLF)
Entidad de realización: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de participación: Formador
Nombre del programa: ERPL - Erasmus+
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 30/08/2027
Cuantía total: 147.360 €
Explicación narrativa: 012258 - Circular Economy Skills 012134 - The metaverse is a loosely defined term referring to three-dimensional virtual worlds in which users represented by avatars interact. Avatars socialising in the virtual world Second Life. The term metaverse originated in the 1992 science fiction novel Snow Crash as a portmanteau of 'meta' and 'universe'. 012259 - Blueprint 101111842 METASKILLS4TCLF
- 2** **Nombre del proyecto:** PoliGrape
Entidad de realización: Universitat de Lleida (UdL) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lleida, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Grup A3 Igualada; Anna Bacardit Dalmases
Entidad/es financiadora/s:
 Departament d'Empresa i Treball **Tipo de entidad:** Administració de Catalunya
 Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: ACE053/22/000005
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2024 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universitat de Lleida (UdL)
Cuantía total: 99.979,8 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Taninos de alto valor añadido procedentes de biomasa forestal mediterránea residual para aplicación en el curtido de pieles
Entidad de realización: Universitat de Lleida (UdL) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lleida, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Anna Bacardit Dalmases
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Administració estatal
 Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Cód. según financiadora: TED2021-129713B-I00
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universitat de Lleida (UdL)
Cuantía total: 146.395 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Development of new organic materials from food by-products
Entidad de realización: Universitat de Lleida (UdL) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lleida, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Anna Bacardit Dalmases
Entidad/es financiadora/s:
Tipo de entidad: Administració de Catalunya



Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya.

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: 2023 LLAV 00025

Fecha de inicio-fin: 01/02/2024 - 31/07/2024

Duración: 6 meses

Entidad/es participante/s: Universitat de Lleida (UdL)

Cuantía total: 20.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** INPELL: Innovadora estratègia d'integració global del sector de la pell el marc de l'economia circular

Entidad de realización: Universitat de Lleida (UdL) **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Lleida, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Grup A3 Igualada; Anna Bacardit Dalmases

Entidad/es financiadora/s:

Departament d'empresa i coneixement

Tipo de entidad: Administració de Catalunya

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: COMRD18-1-0003-00

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 18/06/2023

Duración: 3 años - 5 meses - 18 días

Entidad/es participante/s: Universitat de Lleida (UdL)

Cuantía total: 180.327,64 €

- 6 Nombre del proyecto:** Skills 4 Smart TCLF Industries 2030

Entidad de realización: Euratex

Tipo de entidad: SECTOR ESTRANGER

Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Anna Bacardit Dalmases

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

European Union. Erasmus+ programme

Tipo de entidad: Comissió UE

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: 591986-EPP-1-2017-1-BE-EP

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Euratex

Cuantía total: 49.086 €

- 7 Nombre del proyecto:** REWOP - Revalorització d'un residu de l'oliva per a l'aplicació en la indústria adobera

Entidad de realización: Universitat de Lleida (UdL) **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Lleida, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Anna Bacardit Dalmases

Entidad/es financiadora/s:

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya.

Tipo de entidad: Administració de Catalunya

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: 2019 LLAV 00012

Fecha de inicio-fin: 23/07/2020 - 22/04/2021

Duración: 9 meses

Entidad/es participante/s: Universitat de Lleida (UdL)

Cuantía total: 20.000 €



- 8 Nombre del proyecto:** DERMAGENESIS. Bio-engineering of leather: structure design, biosynthesis - Towards zero emission production.
Entidad de realización: Asociación de Investigación de las Industrias del Curtido y Anexas **Tipo de entidad:** Institucions privades sense finalitat de lucre
Ciudad entidad realización: Igualada, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep Maria Adzet
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Horizontal research activities involving SMEs:Specific activities covering wider field of research under the Focusing and Integrating Community Research programme 2002-2006. **Tipo de entidad:** Comissió UE
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: ID: 500224
Fecha de inicio-fin: 15/01/2004 - 14/07/2008 **Duración:** 4 años - 6 meses
Entidad/es participante/s: Asociación de Investigación de las Industrias del Curtido y Anexas
Cuantía total: 2.088.233 €
- 9 Nombre del proyecto:** RESTORM. Radically environmentally sustainable tannery operation by resource management
Entidad de realización: Asociación de Investigación de las Industrias del Curtido y Anexas **Tipo de entidad:** Institucions privades sense finalitat de lucre
Ciudad entidad realización: Igualada, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep Maria Adzet
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Programme for research technological development and demonstration on 'Competitive and sustainable growth 1998-2002' **Tipo de entidad:** Comissió UE
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: ID: G1RD-CT-2002-00772
Fecha de inicio-fin: 01/07/2002 - 30/06/2006 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Asociación de Investigación de las Industrias del Curtido y Anexas
Cuantía total: 4.932.353 €
- 10 Nombre del proyecto:** Novel approaches to optimising chemical penetration during leather manufacture
Entidad de realización: Asociación de Investigación de las Industrias del Curtido y Anexas **Tipo de entidad:** Institucions privades sense finalitat de lucre
Ciudad entidad realización: Igualada, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep Maria Adzet
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Programme for research technological development and demonstration on 'Competitive and sustainable growth 1998-2002' **Tipo de entidad:** Comissió UE
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: ID: G1ST-CT-2002-50218
Fecha de inicio-fin: 01/08/2002 - 31/07/2004 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Asociación de Investigación de las Industrias del Curtido y Anexas
Cuantía total: 379.011 €



- 11 Nombre del proyecto:** Water-Free retanning, dyeing and fatliquoring of leather: an innovative eco-friendly automated process to increase European tanneries competitiveness
Entidad de realización: Asociación de Investigación de las Industrias del Curtido y Anexas **Tipo de entidad:** Institucions privades sense finalitat de lucre
Ciudad entidad realización: Igualada, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep M. Adzet
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Programme for research technological development and demonstration on 'Competitive and sustainable growth 1998-2002' **Tipo de entidad:** Comissió UE
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: G1ST-CT-2000-50053
Fecha de inicio-fin: 01/02/2001 - 31/01/2003 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Asociación de Investigación de las Industrias del Curtido y Anexas
Cuantía total: 698.530 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Substitució del sulfur sòdic com a producte químic depilant en la curtició de pells per una substància d'origen biològic derivada d'un residu vegetal.
Entidad de realización: Universitat de Lleida (UdL)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat de Lleida (UdL) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lleida, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Grup Recerca Energia i Intel·ligència (greia)
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Universitat de Lleida (UdL)
Entidad/es financiadora/s: Cromogenia Units, SA **Tipo de entidad:** Empreses privades Catalunya
Ciudad entidad financiadora: Barcelona, España
Cód. según financiadora: C25022
Fecha de inicio: 04/03/2025 **Duración:** 1 año - 11 meses - 25 días
Cuantía total: 55.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Innovadores productos de fuentes naturales procedentes de subproductos de la explotación forestal y residuos agroalimentarios como recurtientes para la industria del cuero (resin).
Entidad de realización: Universitat de Lleida (UdL)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat de Lleida (UdL) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lleida, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Grup A3 Igualada; Anna Bacardit Dalmases
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Universitat de Lleida (UdL)
Entidad/es financiadora/s: CURTITS AQUALATA, S.A. **Tipo de entidad:** Empreses privades Catalunya
Ciudad entidad financiadora: Igualada, España
Cód. según financiadora: C23020

**Fecha de inicio:** 01/11/2022**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 35.000 €**3 Nombre del proyecto:** Convenio específico de colaboración entre la universidad de Lleida y Miret SA para desarrollar la investigación referente al proyecto OLIPO**Entidad de realización:** Universitat de Lleida (UdL)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat de Lleida (UdL) **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Lleida, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Grup A3 Igualada**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es participante/s:** Universitat de Lleida (UdL)**Entidad/es financiadora/s:**

MIRET Y CIA, SA

Tipo de entidad: Empresas privadas Catalunya**Ciudad entidad financiadora:** Igualada, España**Cód. según financiadora:** C19065**Fecha de inicio:** 01/01/2020**Duración:** 2 años - 1 mes**Cuantía total:** 80.000 €**4 Nombre del proyecto:** BIOSAFE. Biodegradable and Antimicrobial Retanning Agent and Coating for Ecological and Safe Leather**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad/es participante/s:** Universitat de Lleida**Nombre del programa:** Eureka PID - CDTI**Cód. según financiadora:** IDI-20201094**Fecha de inicio:** 2020**Duración:** 2 años

Transferencia e intercambio de conocimiento

. Durant el període de 2002 al 2006 a AIIICA i des del gener del 2019 fins actualment com a membre del Grup de Recerca A3 Leather Innovation Center-UdL:

- Participació en **projectes I+D+I** a nivell autonòmic, estatal i europeu. Planificació de les activitats, gestió del temps i dels recursos dedicats al projecte, elaboració d'informes, presentació dels resultats.

- **Publicacions científicotècniques** derivades dels projectes d'investigació. Del projecte PINESOLUTION l'article Electro spray Ionization—Mass Spectrometry Characterization of Pine Bark Extracts. Del projecte OLIPO l'article Characterization of Wet Olive Pomace Waste as Bio Based Resource for Leather Tanning.

- Realització de tasques de laboratori com **ajudant d'investigació** de determinacions analítiques del cuir, dels productes d'adobament i de les aigües residuals segons Normes UNE-EN ISO. Utilització d'equips d'anàlisi instrumental com HPLC-DAD, espectrofotòmetre, etc.

- Realització i control dels processos d'adobament en planta experimental i laboratori d'adobament.

- Domini dels processos de control de qualitat de mostres, de matèria prima i de producte final.

- Gestió documental e informàtica. Assessoria en el servei tècnic i científic dels processos de producció industrials. Serveis de formació i divulgació, seminaris, conferències, publicacions.

- Coordinadora de normalització de l'**Equip de Qualitat ISO 9001, ISO 17025**, gestionant els calibratges dels equips i els assaigs Interlaboratoris i coordinadora de formació, planificant les formacions de l'equip d'A3. Membre de l'Equip d'Emergència del Campus Universitari Igualada-UdL.

. Obtenció el novembre del 2022 del **Doctorat** en Enginyeria i Tecnologies de la Informació. Universitat de Lleida. Campus Universitari Igualada-UdL. Programa de doctorat: Enginyeria i Tecnologies de la Informació. Línia de recerca: Energia i Maquinària Agroindustrial + Robòtica i processat del senyal.



Tesi Doctoral: Revalorització d'un residu de l'olivera per a l'aplicació en el sector de l'adoberia. Qualificació obtinguda, **Excel·lent CUM LAUDE**. En aquest moment s'està realitzant un estudi de patentabilitat de l'aplicació de la nova tecnologia estudiada en la Tesi Doctoral. "Process for obtaining a tannin extract isolated from wet olive pomace, tannin extract obtained and uses thereof".

. Realització del **Postgraduate Course in Technology Transfer**: from scientific knowledge to the market a la UPF Barcelona School of Management. Qualificació obtinguda, Excel·lent.

. Realització del **Màster Universitari en Enginyeria del Cuir** a l'Escola d'Enginyeria d'Igualada Universitat Politècnica de Catalunya. Qualificació obtinguda, Excel·lent. (Primera de la promoció).

Treball d'Iniciació a la Investigació; Contribució a la síntesis de resines acríliques altament carboxilades en emulsió aplicades en la impregnació de la pell.

. Realització de **l'Enginyeria Tècnica Industrial**, especialitat en Química Industrial a l'Escola d'Enginyeria d'Igualada Universitat Politècnica de Catalunya, Especialitat del cuir. Qualificació obtinguda, Matrícula d'Honor. (Primera de la promoció). Projecte Fi de Carrera; Acció enzimàtica sobre l'elastina d'un cuir curtit al crom. Realització de la part microbiològica del Projecte Fi de Carrera al BLC, Leather Technology Centre i AIIICA, Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes.

. Formació pràctica durant tres mesos gràcies a la **Beca Leonardo Da Vinci al BLC**, Leather Technology Centre, Northampton (Regne Unit). Treballs de ribera. Control i execució dels processos previs a l'adobament en wet-blue. Estudis enzimàtics sobre wet-blue. Determinar concentracions i condicions idònies de treball. Mesurar l'efecte enzimàtic sobre el cos a nivell microscòpic i valorar-lo amb assaigs físics de ruptura, tracció i tou.

. Realització del **Cicle Formatiu de Grau Superior d'Anàlisi i Control**. I.E.S. Joan Mercader y I.E.S. Milà i Fontanals d'Igualada. Qualificació obtinguda, Excel·lent.

. Formació pràctica en règim de conveni de 410 hores a l'empresa química **Simar S.A.** Tasques de pressa, codificació i preparació de mostres pels assaigs físics i fisicoquímics. Activitats de control de la qualitat química de primeres matèries i productes acabats. Ajudant de la planta pilot d'adoberia. Preparació i control dels processos d'acabat del cuir.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Conde, Mireia; Mercè Solé, Maria; Sorolla, Sílvia; Casas, Concepció; Bacardit, Anna. Electrospray ionization¿Mass spectrometry characterization of pine bark extracts. 005708 - NDT. 2, pp. 143 - 159. Editorial Office MDPI St. Alban-Anlage 66 4052 Basel, Switzerland, 2024. ISSN 2813-477X

DOI: <https://doi.org/10.3390/ndt2020009>

Handle: <https://repositori.udl.cat/handle/10459.1/466269>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 5

- 2 Mercè Solé, M.; Pons, Laia; Conde, Mireia; Gaidau, Carmen; Bacardit, Anna. Characterization of wet olive pomace waste as bio based resource for leather tanning. 917062 - Materials. 14 - 19, pp. 5790. (Suiza): 2021. ISSN 1996-1944

DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14195790>

Handle: <http://hdl.handle.net/10459.1/72082>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.748**Posición de publicación:** 177**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.748**Posición de publicación:** 18**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.748**Posición de publicación:** 28**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.748**Posición de publicación:** 56**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.748**Posición de publicación:** 85**Categoría:** MATERIALS SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 345**Categoría:** METALLURGY & METALLURGICAL
ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 79**Categoría:** PHYSICS, CONDENSED MATTER**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 69**Categoría:** PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 161**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 165

- 3** Ollé, L.I.; Baquero, G.; Solé, M.; Cuadros, R.; Bacardit, A.. Application of highly carboxylate resins in aqueous emulsion for leather coating avoiding the use of isopropyl alcohol. 912954 - Journal Of Cleaner Production. 129, pp. 23 - 29. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10459.1/70248>>. ISSN 0959-6526

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.04.134>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10459.1/70248>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.715**Posición de publicación:** 17**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.715**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.715**Posición de publicación:** 6**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 229**Categoría:** GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE &
TECHNOLOGY (SCIENCE ED.)**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 31**Categoría:** ENGINEERING, ENVIRONMENTAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 49

- 4** Olle, L.; Solé, M.M.; Shendrik, A.; Labastida, L.; Bacardit, A.. Synthesis of highly carboxylate acrylic resins for leather impregnation. 904991 - Journal of the American Leather Chemists Association. 107 - 1, pp. 8 - 12. (Estados Unidos de América): 2012. Disponible en Internet en: <<https://journals.uc.edu/index.php/JALCA/article/view/3357/>>. ISSN 0002-9726

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.644**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, TEXTILES**Revista dentro del 25%:** No



Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CHEMISTRY, APPLIED

Índice de impacto: 0.644

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 54

Num. revistas en cat.: 71

- 5** Solé, M.. A Igualada de les olives en fem pells!. Igualada(España): 2023. Disponible en Internet en: <<https://anoiadiari.cat/28-3/igualada-olives-pells/>>.

Tipo de producción: Artículos en prensa

Tipo de soporte: Libro

Nº total de autores: 1

- 6** Solé, M.. Water-free dyenig. Tintura de pieles en continuo. 56 - 3, pp. 146 - 146. Igualada(España): Asociación Química Española de la Industria del Cuero, 2005. ISBN 0365-5873

Depósito legal: B. 3394-1959

Tipo de producción: Artículos en prensa

Tipo de soporte: Libro

Nº total de autores: 1

- 7** Solé, M.. Water-free dyeing. Tintura de pieles en continuo. Información Técnica. X - 1, pp. 6 - 9. (España): Asociación de Investigación de las Industrias del Curtido y Anexas, 2004.

Depósito legal: B. 26583-1995

Tipo de producción: Artículos en prensa

Tipo de soporte: Libro

Nº total de autores: 1

- 8** Solé, M.; Soler, J.. Acción enzimática sobre la elastina de un cuero curtido al cromo. Resumen del proyecto Fin de Carrera.Boletín Técnico Aqeic. 52 - 4, pp. 224 - 224. (España): Asociación Química Española de la Industria del Cuero, 2001. ISBN 0365-5873

Depósito legal: B. 3394-1959

Tipo de producción: Artículos en prensa

Tipo de soporte: Libro

Nº total de autores: 2

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Caracterización del residuo alperujo como recurso de base biológica para el curtido de pieles

Nombre del congreso: 66 Congreso de la Asociación Química Española de la Industria del Cuero. 2021.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Igualada, España

Fecha de celebración: 2021

Fecha de finalización: 2021

Entidad organizadora: Asociación Química Española de la Industria del Cuero

Solé, M. Mercè; Bacardit, Anna.

- 2** **Título del trabajo:** Optimización de variables en la fabricación de hidrofugados

Nombre del congreso: 52 Congreso Nacional Asociación Química Española de la Industria del Cuero

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Lorca, España

Fecha de celebración: 2003

Fecha de finalización: 2003



Entidad organizadora: AQEIC - Asociación Química Española de la Industria del Cuero (AQEIC)
Solé, M.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Desenvolupament d'un nou procés de depilació basat en l'ús de derivats de residus vegetals tipus segó d'arròs
Nombre del evento: 4ª Jornada de Recerca al Campus Universitari d'Igualada
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Igualada, España
Fecha de celebración: 18/06/2025
Fecha de finalización: 18/06/2025
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Título del trabajo:** Tractament d'aigües residuals
Nombre del evento: Aula Extensió Universitària Anoia
Tipo de evento: Seminario
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Igualada, España
Fecha de celebración: 21/11/2022
Fecha de finalización: 21/11/2022
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Título del trabajo:** Revalorització d'un residu de l'olivera per l'aplicació en el sector de l'adoberia
Nombre del evento: 1ª Jornada de Recerca al Campus Universitari d'Igualada
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Igualada, España
Fecha de celebración: 24/03/2022
Fecha de finalización: 24/03/2022
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Título del trabajo:** Presentació Pòster Doctorat
Nombre del evento: Jornada de Doctorat 2019-UdL
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 29/04/2019
Fecha de finalización: 29/04/2019
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Tribunal Treball Final de Grau. Grau en Enginyeria Química
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 15/07/2025 - 15/07/2025
- 2** **Título del comité:** Tribunal Final de Màster Màster en Enginyeria del Cuir
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 08/07/2025 - 08/07/2025
- 3** **Título del comité:** Tribunal Treball Final de Grau Grau en Enginyeria Química
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 20/06/2025 - 20/06/2025
- 4** **Título del comité:** Tribunal Treball Final de Grau. Grau en Enginyeria Química
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 20/06/2025 - 20/06/2025
- 5** **Título del comité:** Tribunal Treball Final de Grau. Grau en Enginyeria Química
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 19/06/2025 - 19/06/2025
- 6** **Título del comité:** Tribunal Treball Final de Màster. Màster Universitari en Enginyeria del Cuir.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 15/07/2024 - 15/07/2024
- 7** **Título del comité:** Tribunal Treball Final de Màster. Màster Universitari en Enginyeria del Cuir.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 15/07/2024 - 15/07/2024
- 8** **Título del comité:** Tribunal Treball Final de Màster. Màster Universitari en Enginyeria del Cuir.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 04/07/2024 - 04/07/2024
- 9** **Título del comité:** Tribunal Treball Final de Màster. Màster Universitari en Enginyeria del Cuir.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 13/07/2023 - 13/07/2023
- 10** **Título del comité:** Tribunal d'avaluació de Treball Final de Grau. Grau en Enginyeria Química.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 13/07/2023 - 13/07/2023
- 11** **Título del comité:** Tribunal d'avaluació de Pràctiques tutelades en empresa. Grau en Enginyeria Química i Grau en Enginyeria de l'organització Industrial i Logística.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 03/07/2023 - 03/07/2023



- 12 Título del comité:** Tribunal d'avaluació de Pràctiques tutelades en empresa. Grau en Enginyeria Química i Grau en Enginyeria de l'organització Industrial i Logística.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 03/07/2023 - 03/07/2023
- 13 Título del comité:** Tribunal Treball Final de Màster. Màster Universitari en Enginyeria del Cuir.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 26/06/2023 - 26/06/2023
- 14 Título del comité:** Tribunal Treball Final de Màster. Màster Universitari en Enginyeria del Cuir.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 26/06/2023 - 26/06/2023
- 15 Título del comité:** Tribunal Treball Final de Màster. Màster Universitari en Enginyeria del Cuir.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 26/06/2023 - 26/06/2023
- 16 Título del comité:** Tribunal d'avaluació de Pràctiques tutelades en empresa. Grau en Enginyeria Química i Grau en Enginyeria de l'organització Industrial i Logística.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 21/06/2023 - 21/06/2023
- 17 Título del comité:** Tribunal d'avaluació de Pràctiques tutelades en empresa. Grau en Enginyeria Química i Grau en Enginyeria de l'organització Industrial i Logística.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 21/06/2023 - 21/06/2023
- 18 Título del comité:** Tribunal Treball Final de Màster. Màster Universitari en Enginyeria del Cuir.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 19/06/2023 - 19/06/2023
- 19 Título del comité:** Tribunal Treball Final de Màster. Màster Universitari en Enginyeria del Cuir.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 19/06/2023 - 19/06/2023
- 20 Título del comité:** Tribunal Treball Final de Màster. Màster Universitari en Enginyeria del Cuir.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 19/06/2023 - 19/06/2023
- 21 Título del comité:** Tribunal Treball Final de Màster. Màster Universitari en Enginyeria del Cuir.
Entidad de afiliación: UDLL - Universitat de Lleida (UdL)
Fecha de inicio-fin: 05/06/2023 - 05/06/2023



Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca.
Tipo de actividad: Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca. Campus Universitari d'Igualada. INS Molí de la Vila de Capellades.
Fecha de inicio: 2024
- 2 Título de la actividad:** Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca.
Tipo de actividad: Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca. Campus Universitari d'Igualada. INS Molí de la Vila de Capellades.
Fecha de inicio: 2023
- 3 Título de la actividad:** Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca.
Tipo de actividad: Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca. Campus Universitari d'Igualada. 1er Batxillerat Institut Capellades.
Fecha de inicio: 2022
- 4 Título de la actividad:** Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca.
Tipo de actividad: Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca. Campus Universitari d'Igualada. 1er Batxillerat Institut Capellades
Fecha de inicio: 2021
- 5 Título de la actividad:** Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca.
Tipo de actividad: Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca. Campus Universitari d'Igualada. 1er Batxillerat Institut Pere Vives (Igualada).
Fecha de inicio: 2021
- 6 Título de la actividad:** Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca.
Tipo de actividad: Jornada d'Orientació Universitària. Xerrada d'iniciació a la recerca. Campus Universitari d'Igualada. INS Pere Vives Igualada.
Fecha de inicio: 2020
- 7 Título de la actividad:** Jornada d'orientació universitària. Taller química. Duresa de l'aigua.
Tipo de actividad: Jornada d'orientació universitària. Taller química. Duresa de l'aigua. Campus Univeristari d'Igualada. Institut Pla de les Moreres Vilanova del Camí.
Fecha de inicio: 2020
- 8 Título de la actividad:** Jornada d'orientació universitària.Taller químic: Vols conèixer les reaccions químiques?
Tipo de actividad: Jornada d'orientació universitària.Taller químic: Vols conèixer les reaccions químiques? Campus Universitari d'Igualada. INS Joan Solà de Torrefarrera (Lleida).
Fecha de inicio: 2020
- 9 Título de la actividad:** Jornada d'orientació universitària.Taller químic: Vols conèixer les reaccions químiques?
Tipo de actividad: Jornada d'orientació universitària.Taller químic: Vols conèixer les reaccions químiques? Campus Universitari d'Igualada. Institut Montbui
Fecha de inicio: 2020



- 10 Título de la actividad:** Jornada d'orientació universitària.Taller químic: Vols conèixer les reaccions químiques?
Tipo de actividad: Jornada d'orientació universitària.Taller químic: Vols conèixer les reaccions químiques?. Campus Universitari d'Igualada. INS Torre Vicens de Lleida.
Fecha de inicio: 2020
- 11 Título de la actividad:** Jornada d'orientació universitària. Taller química. Duresa de l'aigua.
Tipo de actividad: Jornada d'orientació universitària. Taller química. Duresa de l'aigua. Campus Universitari d'Igualada. 3er ESO Institució Montclar Mestral.
Fecha de inicio: 2019

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Coordinación de formación del equipo A3 Leather Innovation Center
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Coordinadora
Entidad de realización: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 07/01/2019
- 2 Nombre de la actividad:** Coordinación de normalización del equipo de calidad A3 Leather Innovation Center
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Coordinadora
Entidad de realización: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 07/01/2019

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Nombre de la actividad: Coordinadora de normalització i formació de l'Equip de Qualitat ISO 9001, ISO 17025 de A3 Leather Innovation Center.
Entidad de realización: A3 Leather Innovation Center-UdL
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 01/04/2019

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universitat de Lleida. A3 Leather Innovation Center. Campus Universitari Igualada-UdL, Departament d'Enginyeria Industrial i Edificació.
Ciudad entidad realización: Igualada, España
Fecha de inicio: 2019 **Duración:** 5 años
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Participació en projectes I+D+I a nivell autonòmic, estatal i europeu. Docència en Màster en Enginyeria del Cuir i Grau en Enginyeria Química.



- 2 Entidad de realización:** Associació d'Investigació de les Indústries del Curtit i Annexes
Ciudad entidad realización: Igualada, España
Fecha de inicio: 2002 **Duración:** 4 años
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Responsable de projectes I+D+I a nivell autonòmic, estatal i europeu. Realització i control dels processos de curtició en planta experimental i laboratori de curtits.
- 3 Entidad de realización:** BLC, Leather Technology Centre
Ciudad entidad realización: Northampton, Reino Unido
Fecha de inicio: 2000 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Formació pràctica durant tres mesos gràcies a la Beca Leonardo Da Vinci.

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Becaria de col·laboració en projectes d'Investigació. Doctoranda. Realitzant la tesis: Revalorització d'un residu de l'olivera per a l'aplicació en el sector de l'adoberia. Realitzar analítiques dels diferents paràmetres del residu de l'olivera i la seva caracterització. Determinacions analítiques segons Normes UNE-EN ISO 4684:2006, UNE-EN ISO 4047:1999, UNE-EN ISO 4048:2008, UNE-EN ISO 14088:2012. Redacció d'informes tècnics. Participació en projectes d'investigació de l'àmbit de la pell.
Entidad concesionaria: Universitat de Lleida. A3 **Tipo de entidad:** Universidad
Leather Innovation Center. Campus Universitari
Igualada-UdL, Igualada (Espanya)
Fecha de concesión: 07/01/2019 **Duración:** 2 meses - 26 días
Fecha de finalización: 01/04/2019
- 2 Nombre de la ayuda:** Beca Leonardo Da Vinci
Finalidad: Intercanvis i estances
Entidad concesionaria: Institut Català de **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Tecnologia
Fecha de concesión: 12/07/2000 **Duración:** 3 meses

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Certificació Docent
Entidad concesionaria: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 19/06/2025
- 2 Descripción:** Obtenció de la Menció a la Qualitat Docent EPS "Joan Gimbert" en reconeixement a la tasca docent realitzada com a professora de l'Escola Politècnica Superior de la UdL. (Curs acadèmic 2022-23).
Entidad concesionaria: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/09/2022



Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

Nombre de la actuación: Certificació docent

Entidad acreditante: Universitat de Lleida

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de obtención: 19/06/2025

Tramo vivo: Sí

Tipo de actividad: Docencia

Calificación Obtenida: Molt Favorable

Año de inicio: 2019

Año de finalización: 2024

Periodo cubierto: 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024

Año de Convocatoria: 2024

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Línies de recerca: Indústria agroalimentaria; 07/01/2019 --
Entidad acreditante: A3 Leather Innovation Center
Fecha de concesión: 07/01/2019
- 2 Descripción del mérito:** Línies de recerca: Innovació; 07/01/2019 --
Entidad acreditante: A3 Leather Innovation Center
Fecha de concesión: 07/01/2019
- 3 Descripción del mérito:** Línies de recerca: Materials avançats; 07/01/2019 --
Entidad acreditante: A3 Leather Innovation Center
Fecha de concesión: 07/01/2019
- 4 Descripción del mérito:** Línies de recerca: Medi Ambient; 07/01/2019 --
Entidad acreditante: A3 Leather Innovation Center
Fecha de concesión: 07/01/2019
- 5 Descripción del mérito:** Línies de recerca: Noves tecnologies; 07/01/2019 --
Entidad acreditante: A3 Leather Innovation Center
Fecha de concesión: 07/01/2019
- 6 Descripción del mérito:** Línies de recerca: Qualitat; 07/01/2019 --
Entidad acreditante: A3 Leather Innovation Center
Fecha de concesión: 07/01/2019
- 7 Descripción del mérito:** Grans Equips que utilitza o ha utilitzat: Atomitzador; Usuari assidu; 01/09/2020
- 8 Descripción del mérito:** Grans Equips que utilitza o ha utilitzat: Autoclau planta pilot; Usuari assidu; 01/07/2019



- 9 Descripción del mérito:** Grans Equips que utilitza o ha utilitzat: Bombos planta pilot adoberia; Usuari assidu; 06/07/1997
- 10 Descripción del mérito:** Grans Equips que utilitza o ha utilitzat: Cromatògraf de gasos; Usuari ocasional; 07/05/2019
- 11 Descripción del mérito:** Grans Equips que utilitza o ha utilitzat: Cromatògraf líquid d'alta resolució HPLC; Usuari assidu; 07/01/2019
- 12 Descripción del mérito:** Grans Equips que utilitza o ha utilitzat: Espectrofotòmetre; Usuari ocasional; 15/09/2019
- 13 Descripción del mérito:** Grans Equips que utilitza o ha utilitzat: Evaporador planta pilot; Usuari ocasional; 01/10/2021
- 14 Descripción del mérito:** Línies de recerca: Química, energia i recursos; 07//2019 --
Entidad acreditante: A3 Leather Innovation Center
- 15 Descripción del mérito:** Tècniques o especialitats que domina: Adobament de pell
- 16 Descripción del mérito:** Tècniques o especialitats que domina: Aigües residuals
- 17 Descripción del mérito:** Tècniques o especialitats que domina: Anàlisis
- 18 Descripción del mérito:** Tècniques o especialitats que domina: Assaigs químic i físics de pell i matèries primes
- 19 Descripción del mérito:** Tècniques o especialitats que domina: Caracterització dels polifenols de les espècies vegetals en adobament
- 20 Descripción del mérito:** Tècniques o especialitats que domina: Cromatografia
- 21 Descripción del mérito:** Tècniques o especialitats que domina: Espectrofotometria
- 22 Descripción del mérito:** Tècniques o especialitats que domina: Planta pilot



23 Descripción del mérito: Tècniques o especialitats que domina: Processos

24 Descripción del mérito: Tècniques o especialitats que domina: Síntesi de polímers