



# Mercè Teixidó Cairol

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



Descargar imagen

ry:

Mercè Teixidó Cairol

Lector / Lector / Tenure Eligible Lecturer

Llenguatges i Sistemes d'Informació / Lenguajes y Sistemas de Ir and Information Systems

/Department:

Enginyeria Informàtica i Disseny Digital / Ingeniería Informát Computer Engineering and Digital Design

Escola Politècnica Superior / Escuela Politècnica Superior/ Polyte Campus Cappont. Edifici EPS. Despatx 3.18 /Campus Cappont. I 3.18 /Campus Cappont. EPS Building. Office 3.18

[merce.teixido@udl.cat](mailto:merce.teixido@udl.cat)

mailto:merce.teixido@udl.cat

+34 973 70 27 74



Code ORCID:

<https://orcid.org/0000-0001-9124-1464>

https://orcid.org/0000-0001-9124



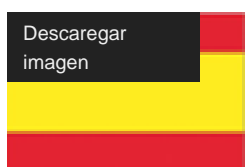
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ /sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

## Formació acadèmica / Formación académica / Academic training



Descargar imagen

- Doctorat en Enginyeria 01/2013
- Enginyer en Informàtica 06/2009
- Enginyer Tècnic en Informàtica 09/2006



Descargar imagen

- Doctorado en Ingeniería 01/2013
- Ingeniero en Informática 06/2009
- Ingeniero Técnico en Informática 09/2006



Descargar imagen

- PhD in Engineering 01/2013
- Computer Science Master Degree 06/2009
- Computer Science Degree 09/2006

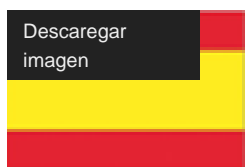


**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

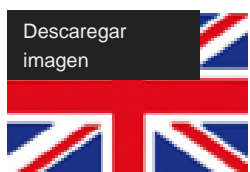
## Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience



- Professor Lector (TC) - Universitat de Lleida (09/2019 - actualitat)
- Docent (TC) - ILERNA Centre Integral de Formació (09/2014 – 08/2019)
- PAS Laboral. Grup IV (TC) - Universitat de Lleida (02/2013 – 08/2014)
- Investigador en Formació (TC) - Universitat de Lleida (2008 - 2013)



- Profesor lector (TC) - Universidad de Lleida (09/2019- actualidad)
- Docente (TC) – ILERNA Centro Integral de Formación (09/2014 – 08/2019)
- PAS Laboral. Grupo IV (TC) - Universidad de Lleida (02/2013 – 08/2014)
- Investigador en Formación (TC) - Universidad de Lleida (2008 - 2013)



- Lecture Professor - University of Lleida (09/2019 - Present)
- Teacher - ILERNA (09/2014-08/2019)
- PAS, Group IV - University of Lleida (02/2013 – 08/2014)
- Predoctoral Researcher - University of Lleida (2008 - 2013)

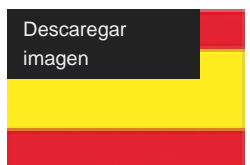


**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

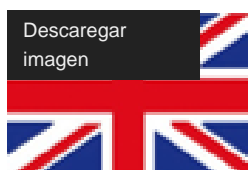
## Docència / Docencia / Teaching



- Grau en Enginyeria Informàtica - UdL
- Grau en Disseny Digital i Tecnologies Creatives - UdL



- Grado en Ingeniería Informática - UdL
- Grado en Diseño Digital y Tecnologías Creativas - UdL



- Degree in Computer Engineering - UdL
- Degree in Digital Design and Creative Technologies - UdL





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


## Gestió / Gestión / Management



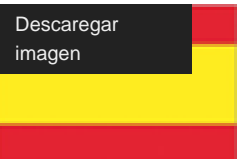
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [**  
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

## Recerca / Investigación / Research


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

Descargar imagen 

- BCI (Brain Computer Interface)
- Interacció Persona-Ordinador
- Ètica i Intel·ligència Artificial


Descargar imagen 

- BCI (Brain Computer Interface)
- Interacción Persona-Ordenador
- Ética e Inteligencia Artificial

Descargar imagen 

- BCI (Brain Computer Interface)
- Human-Computer Interaction
- Ethics and Artificial Intelligence

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

Descargar imagen 

**PARTICIPACIÓ EN PROJECTES D' R+D+i**

**2014-2015**      **Projecte:** Millora de l'autonomia individual d'una persona amb discapacitat mitjançant la incorporació a la llar d'un Assistent Personal Robòtic d'alta mobilitat. **Entitat finançadora:** RecerCaixa (obra social de La Caixa).

**2013-2014**      **Projecte:** Incorporació de funcions predictives i de modelat tèrmic en un regulador de temperatura per incrementar el confort i reduir el consum energètic. **Entitat finançadora:** Fundación Iberdrola.

**2012-2014**      **Projecte:** Processat de senyal per espectroscòpia de mobilitat d'ions: anàlisi de fluids biomèdics i detecció de substàncies tòxiques (SMART-IMS). **Entitat finançadora:** Ministeri de Ciència i Innovació.



**2006-2014** **Projecte:** Desenvolupament de sistemes d'accessibilitat a les TIC per a persones amb discapacitat. **Entitat finançadora:** Fundación Adecco i Indra S.A.

#### ARTICLES EN REVISTES CIENTÍFIQUES

##### *Using the Optical Flow to Implement a Relative Virtual Mouse controlled by Head Movements*

**Autors:** Palleja T, Rubion E, Teixido M, Tresanchez M, Fernandez del Viso A, Rebate C, Palacin J.

**Revista:** 912787 - Journal Of Universal Computer Science

**Volum:** 14 **Número:** 9 **Pàgines:** 3127 a 3141 **Any:** 2008 **ISSN:** 0948-695X

##### *Using the Optical Mouse Sensor as a Two-Euro Counterfeit Coin Detector*

**Autors:** Tresanchez M., Palleja T., Teixido M., Palacin J.

**Revista:** 913044 – Sensors,

**Volum:** 9 **Pàgines:** 7083 a 7096 **Any:** 2009 **ISSN:** 1424-8220

##### *The optical mouse sensor as an incremental rotary encoder*

**Autors:** Tresanchez M, Palleja T, Teixido M, Palacin J.

**Revista:** 901934 - Sensors and Actuators A-Physical

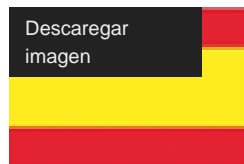
**Volum:** 155 **Pàgines:** 73 a 81 **Any:** 2009 **ISSN:** 0924-4247

#### PREMIS

**2014** **Premi extraordinari de Doctorat a la millor tesis doctoral realitzada a l'Escola Politècnica Superior de la UdL.**

**2009** **Premi extraordinari d'Enginyeria Informàtica a l'estudiant amb el millor expedient de la promoció 2006/2008 de l'Escola Politècnica Superior de la UdL.**

**2007 i 2008** **Premi "Iniciatives per afavorir la integració social dels col·lectius amb dificultats d'adaptació mitjançant l'ús de les tecnologies" de l'Ajuntament de Lleida.**



#### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE R+D+i

**2014-2015** **Proyecto:** Mejora de la autonomía individual de una persona con discapacidad con la incorporación en el hogar de un Asistente Personal Robótico de alta movilidad. **Entidad financiadora:** RecerCaixa (obra social de La Caixa).

**2013-2014** **Proyecto:** Incorporación de funciones predictivas y de modelado térmico en un regulador de temperatura para incrementar el confort y reducir el consumo energético. **Entidad financiadora:** Fundación Iberdrola.

**2012-2014** **Proyecto:** Procesado de señal por espectroscopia de movilidad de iones: análisis de fluidos biomédicos y detección de sustancias tóxicas (SMART-IMS). **Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación.



**2006-2014** **Proyecto:** Desarrollo de sistemas de accesibilidad a las TIC para personas con discapacidad.  
**Entidad financiadora:** Fundación Adecco y Indra S.A.

#### ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

##### *Using the Optical Flow to Implement a Relative Virtual Mouse controlled by Head Movements*

**Autores:** Palleja T, Rubion E, Teixido M, Tresanchez M, Fernandez del Viso A, Rebate C, Palacin J.

**Revista:** 912787 - Journal Of Universal Computer Science

**Volumen:** 14 **Número:** 9 **Páginas:** 3127 a 3141 **Año:** 2008 **ISSN:** 0948-695X

##### *Using the Optical Mouse Sensor as a Two-Euro Counterfeit Coin Detector*

**Autores:** Tresanchez M., Palleja T., Teixido M., Palacin J.

**Revista:** 913044 – Sensors,

**Volumen:** 9 **Páginas:** 7083 a 7096 **Año:** 2009 **ISSN:** 1424-8220

##### *The optical mouse sensor as an incremental rotary encoder*

**Autores:** Tresanchez M, Palleja T, Teixido M, Palacin J.

**Revista:** 901934 - Sensors and Actuators A-Physical

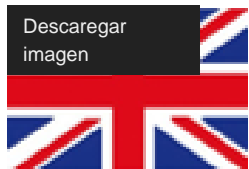
**Volumen:** 155 **Páginas:** 73 a 81 **Año:** 2009 **ISSN:** 0924-4247

#### PREMIOS

**2014** **Premio extraordinario de Doctorado a la mejor tesis doctoral realizada a la Escuela Politécnica Superior de la UdL.**

**2009** **Premio extraordinario de Ingeniería Informática al estudiante con el mejor expediente de la promoción 2006/2008 de la Escuela Politécnica Superior de la UdL.**

**2007 y 2008** **Premio “Iniciativas para favorecer la integración social de los colectivos con dificultades de adaptación con el uso de las tecnologías” del ayuntamiento de Lleida.**



#### PARTICIPATION IN R + D + i PROJECTS

**2014-2015** **Project:** Improvement of the individual autonomy of a person with disabilities with the incorporation into the home of a Robotic Personal Assistant with high mobility. **Funding entity:** RecerCaixa (obra social de La Caixa).

**2013-2014** **Project:** Incorporation of predictive functions and thermal modeling in a temperature regulator to increase comfort and reduce energy consumption. **Financing entity:** Fundación Iberdrola.

**2012-2014** **Project:** Signal processing by ion mobility spectroscopy: analysis of biomedical fluids and detection of toxic substances (SMART-IMS). **Financing entity:** Ministerio de Ciencia e Innovación.

**2006-2014** **Project:** Development of ICT accessibility systems for people with disabilities. **Financing entity:** Adecco and Indra S.A.



## ARTICLES IN SCIENTIFIC MAGAZINES

### *Using the Optical Flow to Implement a Relative Virtual Mouse controlled by Head Movements*

**Authors:** Palleja T, Rubion E, Teixido M, Tresanchez M, Fernandez del Viso A, Rebate C, Palacin J.

**Scientific Magazine:** 912787 - Journal Of Universal Computer Science

**Vol:** 14 **Number:** 9 **Pages:** from 3127 to 3141 **Year:** 2008 **ISSN:** 0948-695X

### *Using the Optical Mouse Sensor as a Two-Euro Counterfeit Coin Detector*

**Authors:** Tresanchez M., Palleja T., Teixido M., Palacin J.

**Scientific Magazine:** 913044 – Sensors,

**Vol:** 9 **Pages:** from 7083 to 7096 **Year:** 2009 **ISSN:** 1424-8220

### *The optical mouse sensor as an incremental rotary encoder*

**Authors:** Tresanchez M, Palleja T, Teixido M, Palacin J.

**Scientific Magazine:** 901934 - Sensors and Actuators A-Physical

**Vol:** 155 **Pages:** from 73 to 81 **Year:** 2009 **ISSN:** 0924-4247

## AWARDS

**2014** Extraordinary Doctorate Award for the best doctoral thesis held at the UdL Escuela Politécnica Superior.

**2009** Extraordinary Computer Engineering award for being the student with the best academic record of the 2006/2008 promotion of Escuela Politécnica Superior in UdL.

**2007 y 2008** Award "Initiatives to promote the social integration of groups with difficulties of adaptation with the use of technologies" of Lleida City Hall.



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