



# Jesús Ojeda Contreras

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



ry:

Jesús Ojeda Contreras

Postdoc / Postdoc / Postdoc

Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial / Ciencias de Inteligencia Artificial / Computer Science and Artificial Intelligence

Department:

Informàtica i Enginyeria Industrial / Informática e Ingeniería Industrial and Industrial Engineering

Escola Politècnica Superior / Escuela Politècnica Superior/ Polytechnic Campus Cappont. Edifici EPS. Despatx 2.20 /Campus Cappont. Edif 2.20 /Campus Cappont. EPS Buildings. Office 2.20

Despatx/Despacho/Office.

[Jesus.ojedacontreras@udl.cat](mailto:Jesus.ojedacontreras@udl.cat)

mailto:Jesus.ojedacontreras@uc



+34 973 70 27 18

Code ORCID:

<https://orcid.org/0000-0001-9782-5743>

<https://orcid.org/0000-0001-9782>

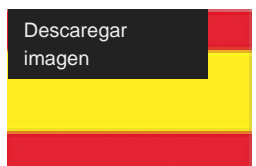


[TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST](#) [ /sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

## Formació acadèmica / Formación académica / Academic training

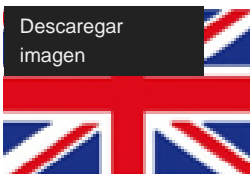


Doctorat en Computació



Doctorado en Computación

PhD in Computing



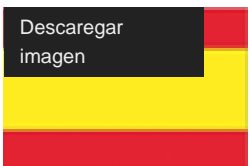
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [**

**/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]**

## Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience



- 2009-2013 – PhD student @ UPC
- 2013-2015 – Senior Engineer @ Mediapro
- 2015-2017 – Senior Engineer @ Galgo Medical
- 2017, 2018, 2019 – Lecturer @ ENTI
- 2019, 2020 – PostDoc @ UdL



- 2009-2013 – PhD student @ UPC
- 2013-2015 – Senior Engineer @ Mediapro
- 2015-2017 – Senior Engineer @ Galgo Medical
- 2017, 2018, 2019 – Lecturer @ ENTI
- 2019, 2020 – PostDoc @ UdL



- 2009-2013 – PhD student @ UPC
- 2013-2015 – Senior Engineer @ Mediapro
- 2015-2017 – Senior Engineer @ Galgo Medical
- 2017, 2018, 2019 – Lecturer @ ENTI
- 2019, 2020 – PostDoc @ UdL



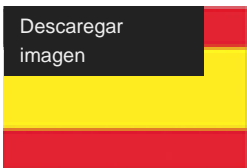
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [**

**/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]**

## Docència / Docencia / Teaching



- Grau en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació
- Grau en Enginyeria Informàtica
- Màster en Enginyeria Informàtica
- Grado en Técnicas de Interacción Digital y de Computación
- Grado en Ingeniería Informática
- Master en Ingeniería Informática

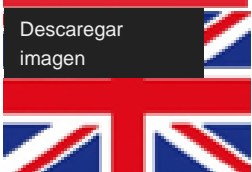
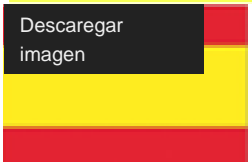


- Degree in Digital Interaction and Computer Techniques
- Degree in Computer Engineering
- Master in Computer Engineering



**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/> ]

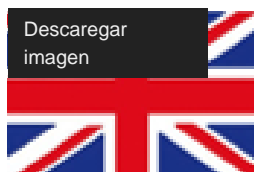
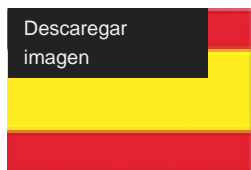
## Recerca / Investigación / Research

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



Intel·ligència Artificial

Inteligencia Artificial



Artificial Intelligence

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

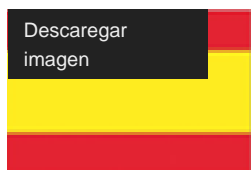


### Projectes

- Project: ADAS - CARACTERIZACIÓN AUTOMÁTICA DEL SUSTRATO ARRÍTMICO Y EVALUACIÓN DE SU UTILIDAD PARA LA PREVENCIÓN DE LA MUERTE SÚBITA CARDIACA Y GUIADO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE TRATAMIENTO DE ARRITMIAS. Galgo Medical. Ministerio de Economía y Competitividad. 2015-2017.
- Project: Avances en realidad virtual para aplicaciones punteras. UPC. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011-2014.
- Project: GRUP DE RECERCA EN VISUALITZACIO, REALITAT VIRTUAL I INTERACCIO GRAFICA (VIRVIG). UPC. AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA. 2009-2014.
- Project: Modelado, visualización, animación y análisis de entornos 3D altamente complejos en sistemas interactivos de realidad virtual. UPC. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. 2007-2010.

### Publicacions

- Automatic segmentation of deep brain electrodes used in stereotactic electroencephalography (SEEG). Alfredo Higuera Esteban; Jesus Ojeda Contreras; Ignacio Delgado Martinez; Carmen Perez Enriquez; Laura Serrano; Alessandro Principe; Miguel Angel Gonzalez Ballester; Rodrigo Rocamora; Luis Serra; Gerardo Conesa. 22nd Annual Conference of the International Society for Computer Aided Surgery. 2018
- Enhanced Lattice Boltzmann Shallow Waters for Real-time Fluid Simulations. Jesús Ojeda Contreras; Antonio Susín Sánchez. Eurographics 2013.
- Hybrid Particle Lattice Boltzmann Shallow Water for Interactive Fluid Simulations. Jesús Ojeda Contreras; Antonio Susín Sánchez. International Conference on Computer Graphics Theory and Applications. 2013.



### Proyectos

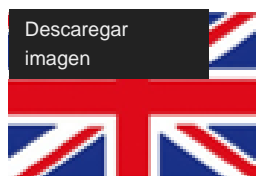
- Project: ADAS - CARACTERIZACIÓN AUTOMÁTICA DEL SUSTRATO ARRÍTMICO Y EVALUACIÓN DE SU UTILIDAD PARA LA PREVENCIÓN DE LA MUERTE SÚBITA CARDIACA Y GUIADO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE TRATAMIENTO DE ARRITMIAS. Galgo Medical. Ministerio de Economía y Competitividad. 2015-2017.



- Project: Avances en realidad virtual para aplicaciones punteras. UPC. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011-2014.
- Project: GRUP DE RECERCA EN VISUALITZACIO, REALITAT VIRTUAL I INTERACCIO GRAFICA (VIRVIG). UPC. AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA. 2009-2014.
- Project: Modelado, visualización, animación y análisis de entornos 3D altamente complejos en sistemas interactivos de realidad virtual. UPC. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. 2007-2010.

## Publicaciones

- Automatic segmentation of deep brain electrodes used in stereotactic electroencephalography (SEEG). Alfredo Higuera Esteban; Jesus Ojeda Contreras; Ignacio Delgado Martinez; Carmen Perez Enriquez; Laura Serrano; Alessandro Principe; Miguel Angel Gonzalez Ballester; Rodrigo Rocamora; Luis Serra; Gerardo Conesa. 22nd Annual Conference of the International Society for Computer Aided Surgery. 2018
- Enhanced Lattice Boltzmann Shallow Waters for Real-time Fluid Simulations. Jesús Ojeda Contreras; Antonio Susín Sánchez. Eurographics 2013.
- Hybrid Particle Lattice Boltzmann Shallow Water for Interactive Fluid Simulations. Jesús Ojeda Contreras; Antonio Susín Sánchez. International Conference on Computer Graphics Theory and Applications. 2013



## Projects

- Project: ADAS - CARACTERIZACIÓN AUTOMÁTICA DEL SUSTRATO ARRÍTMICO Y EVALUACIÓN DE SU UTILIDAD PARA LA PREVENCIÓN DE LA MUERTE SÚBITA CARDIACA Y GUIADO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE TRATAMIENTO DE ARRITMIAS. Galgo Medical. Ministerio de Economía y Competitividad. 2015-2017.
- Project: Avances en realidad virtual para aplicaciones punteras. UPC. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011-2014.
- Project: GRUP DE RECERCA EN VISUALITZACIO, REALITAT VIRTUAL I INTERACCIO GRAFICA (VIRVIG). UPC. AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA. 2009-2014.
- Project: Modelado, visualización, animación y análisis de entornos 3D altamente complejos en sistemas interactivos de realidad virtual. UPC. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. 2007-2010.

## Publications

- Automatic segmentation of deep brain electrodes used in stereotactic electroencephalography (SEEG). Alfredo Higuera Esteban; Jesus Ojeda Contreras; Ignacio Delgado Martinez; Carmen Perez Enriquez; Laura Serrano; Alessandro Principe; Miguel Angel Gonzalez Ballester; Rodrigo Rocamora; Luis Serra; Gerardo Conesa. 22nd Annual Conference of the International Society for Computer Aided Surgery. 2018
- Enhanced Lattice Boltzmann Shallow Waters for Real-time Fluid Simulations. Jesús Ojeda Contreras; Antonio Susín Sánchez. Eurographics 2013.
- Hybrid Particle Lattice Boltzmann Shallow Water for Interactive Fluid Simulations. Jesús Ojeda Contreras; Antonio Susín Sánchez. International Conference on Computer Graphics Theory and Applications. 2013





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