



Marcel Tresanchez Ribes

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



Marcel Tresanchez Ribes

Lector / Lector / Tenure Eligible Lecturer

Tecnologia Electrònica / Tecnología Electrónica / Electronic Techn

Departament/Departamento/Department:

Enginyeria Industrial i de l'Edificació / Ingeniería Industrial y de la
and Building Engineering

Centre/Centro/Center:

Escola Politècnica Superior / Escuela Politécnica Superior/ Polytec

Despatx/Despacho/Office:

Campus de Cappont. Edifici EPS. Despatx 2.07 / Campus de
Despacho 2.07 / Campus of Cappont. EPS Building. Office 2.07



mtresanchez@diei.udl.cat

mailto:mtresanchez@diei.udl.cat



+34 973 70 27 15

Code ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-7965-0086>

<https://orcid.org/0000-0002-7965-0086>

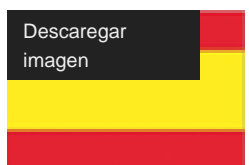


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

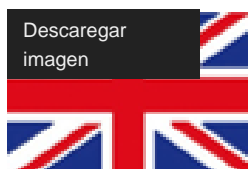
Formació acadèmica / Formación académica / Academic training



Títol de Doctor per la Universitat de Lleida dins del Programa Oficial de Postgrau en Enginyeria i Tecnologies de la Informació.



Título de Doctor por la Universidad de Lleida dentro del Programa Oficial de Postgrado en Ingeniería y Tecnologías de la Información

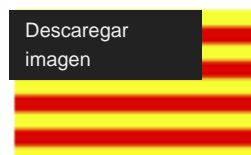


Doctor of Philosophy (PhD.), program of Engineering and Information Technologies

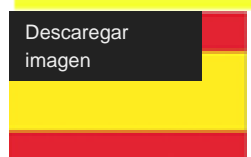


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

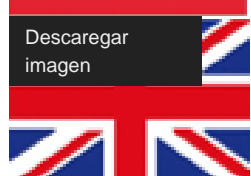
Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience



Descargar imagen



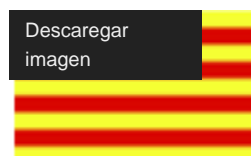
Descargar imagen



Descargar imagen

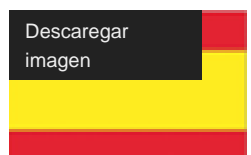
TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Docència / Docencia / Teaching



Descargar imagen

▪ Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica



Descargar imagen

▪ Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

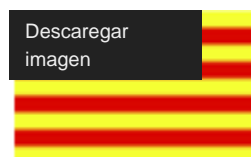


Descargar imagen

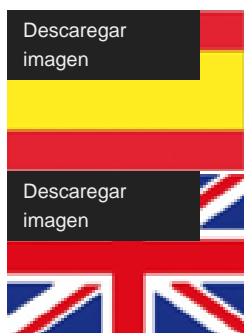
▪ Degree in Industrial Electronics and Automatic Engineering

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

Gestió / Gestión / Management




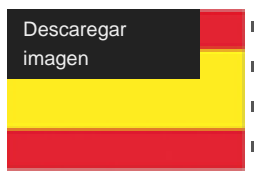

Descargar imagen



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

Recerca / Investigación / Research

Ambit de recerca

- 
- Robòtica mòbil
 - Visió per computador
 - Microsistemes intel·ligents incrustats
 - Aplicacions de sensors
 - Microelectrònica de baix consum
- 
- Robòtica mòvil
 - Visión por computador
 - Microsistemas inteligentes encastados
 - Aplicaciones de sensores
 - Microelectrónica de bajo consumo
- 
- Mobile robotics
 - Computer vision
 - Embedded intelligent microsystems
 - Low power microelectronics
 - Sensors applications

Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities



PROYECTOS DE RECERCA

Mejora de la señal para instrumentación química: aplicaciones en metabolómica de volátiles y en olfacción para robots móviles, TEC2014-59229-R, Santiago Marco Colás, 2015-2017, 166.980,00€

Procesado de señal para espectroscopia de movilidad de iones: análisis de fluidos biomédicos y detección de sustancias tóxicas (SMART-IMS), TEC2011-26143, Santiago Marco Colás, 2011-2014, 260.392,00 €

AIRobots - Innovative aerial service robots for remote inspections by contact, ICT-248669, Lorenzo Marconi, 2010-2013, 3.614.142,00 €



PROYECTOS DE TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGÍA

Desarrollo De Un Sistema De Comunicación Inalámbrico Entre Máquinas Y Servicio Técnico, Moreno Intec del Pla, SL, Marcel Tresanchez Ribes, 2018-2019, 26.405,00€

Study of The Capabilities of a Commercial Optical Flow Sensor for a Linear Displacement Measurement of a Conveyor Belt, Efi Creatprint SLU, Marcel Tresanchez Ribes, 2018-2019, 3.416,00€

PUBLICACIONS (5 últimes)

M.Tresanchez, T. Pallejà, J. Palacín, (2019) Optical Mouse Sensor for Eye Blink Detection and Pupil Tracking: Application in a Low-Cost Eye-Controlled Pointing Device, Journal of Sensors, Article ID 3931713, 19 pages.

M. Tresanchez, A. Pujol, T. Pallejà, David Martínez, E. Clotet, J. Palacín, (2019), An inexpensive wireless smart camera system for IoT applications based on an ARM CORTEX-M7 microcontroller, International Journal of Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (JUSPN),11, pp. 1-8.

Palacín J., Martínez David, Clotet E., Tresanchez M., (2019), Implementation of a Compact Wearable Temperature, Pressure, Humidity and Gas Sensing Device, Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1018, 825-830.

M.Tresanchez, A. Pujol, T. Pallejà, Dani Martínez, E. Clotet, J. Palacín, (2018), A proposal of low-cost and low-power embedded wireless image sensor node for IoT applications, Procedia Computer Science, 134, pp.99-106.

J. Palacín, E. Clotet, Dani Martínez, J. Moreno, M. Tresanchez, (2017), Automatic Supervision of Temperature, Humidity, and Luminance with an Assistant Personal Robot, Journal of Sensors, Article ID 1480401, 7 pages.

CONGRESSOS (5 últims)

Palacín J., Martínez David, Clotet E., Tresanchez M., (2019), Implementation of a Compact Wearable Temperature, Pressure, Humidity and Gas Sensing Device, Human Interaction and Emerging Technologies (IHET 2019) Nice, France, August 22-24.

David Martínez, M. Tresánchez, E. Clotet, T. Pallejà, J. Palacín, (2018) Descripción de la placa electrónica de control de un Asistente Personal Robótico, Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2018) Barcelona, España, 4-6 julio de 2018.

M.Tresanchez, A. Pujol, T. Pallejà, Dani Martínez, E. Clotet, J. Palacín, (2018), A proposal of low-cost and low-power embedded wireless image sensor node for IoT applications, 15th International Conference on Mobile Systems and Pervasive Computing (MobiSPC 2018) Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 13-15 Aug 2018.

David Martínez, Dani Martínez, E. Clotet, J. Moreno, M. Tresanchez, J. Palacín, (2017), Preliminary Development of a Walk-Helper Application Agent with an Assistant Personal Robot, Ambient Intelligence–Software and Applications – 8th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2017), Porto, Portugal, 21-23 June, 2017.

M.Tresanchez, R. Lupiañez, J. Moreno, D. Martinez, E. Clotet, J. Palacín, (2015), Ejemplo docente de control de motores de un robot móvil de 2+2 ruedas motrices, Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2015), Zaragoza, España, julio 8-10, p: 337-342, 2015.



Descargar
imagen

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Mejora de la señal para instrumentación química: aplicaciones en metabolómica de volátiles y en olfacción para robots móviles, TEC2014-59229-R, Santiago Marco Colás, 2015-2017, 166.980,00€

Procesado de señal para espectroscopia de movilidad de iones: análisis de fluidos biomédicos y detección de sustancias tóxicas (SMART-IMS), TEC2011-26143, Santiago Marco Colás, 2011-2014, 260.392,00 €

AIRobots - Innovative aerial service robots for remote inspections by contact, ICT-248669, Lorenzo Marconi, 2010-2013, 3.614.142,00 €

PROYECTOS DE TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGÍA

Desarrollo De Un Sistema De Comunicación Inalámbrico Entre Máquinas Y Servicio Técnico, Moreno Intec del Pla, SL, Marcel Tresanchez Ribes, 2018-2019, 26.405,00€

Study of The Capabilities of a Commercial Optical Flow Sensor for a Linear Displacement Measurement of a Conveyor Belt, Efi Creatprint SLU, Marcel Tresanchez Ribes, 2018-2019, 3.416,00€

PUBLICACIONES (5 últimas)

M.Tresanchez, T. Pallejà, J. Palacín, (2019) Optical Mouse Sensor for Eye Blink Detection and Pupil Tracking: Application in a Low-Cost Eye-Controlled Pointing Device, Journal of Sensors, Article ID 3931713, 19 pages.

M.Tresanchez, A. Pujol, T. Pallejà, David Martínez, E. Clotet, J. Palacín, (2019), An inexpensive wireless smart camera system for IoT applications based on an ARM CORTEX-M7 microcontroller, International Journal of Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (JUSPN),11, pp. 1-8.

Palacín J., Martínez David, Clotet E., Tresanchez M., (2019), Implementation of a Compact Wearable Temperature, Pressure, Humidity and Gas Sensing Device, Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1018, 825-830.

M.Tresanchez, A. Pujol, T. Pallejà, Dani Martínez, E. Clotet, J. Palacín, (2018), A proposal of low-cost and low-power embedded wireless image sensor node for IoT applications, Procedia Computer Science, 134, pp.99-106.

J.Palacín, E. Clotet, Dani Martínez, J. Moreno, M. Tresanchez, (2017), Automatic Supervision of Temperature, Humidity, and Luminance with an Assistant Personal Robot, Journal of Sensors, Article ID 1480401, 7 pages.

CONGRESOS (5 últimos)

Palacín J., Martínez David, Clotet E., Tresanchez M., (2019), Implementation of a Compact Wearable Temperature, Pressure, Humidity and Gas Sensing Device, Human Interaction and Emerging Technologies (IHET 2019) Nice, France, August 22-24.

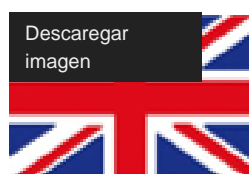
David Martínez, M. Tresánchez, E. Clotet, T. Pallejà, J. Palacín, (2018) Descripción de la placa electrónica de control de un Asistente Personal Robótico, Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2018) Barcelona, España, 4-6 julio de 2018.



M.Tresanchez, A. Pujol, T. Pallejà, Dani Martínez, E. Clotet, J. Palacín, (2018), A proposal of low-cost and low-power embedded wireless image sensor node for IoT applications, 15th International Conference on Mobile Systems and Pervasive Computing (MobiSPC 2018) Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 13-15 Aug 2018.

David Martínez, Dani Martínez, E. Clotet, J. Moreno, M. Tresanchez, J. Palacín, (2017), Preliminary Development of a Walk-Helper Application Agent with an Assistant Personal Robot, Ambient Intelligence–Software and Applications – 8th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2017), Porto, Portugal, 21-23 June, 2017.

M. Tresanchez, R. Lupiañez, J. Moreno, D. Martinez, E. Clotet, J. Palacín, (2015), Ejemplo docente de control de motores de un robot móvil de 2+2 ruedas motrices, Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2015), Zaragoza, España, julio 8-10, p: 337-342, 2015.



RESEARSH PROJECTS

Mejora de la señal para instrumentación química: aplicaciones en metabolómica de volátiles y en olfacción para robots móviles, TEC2014-59229-R, Santiago Marco Colás, 2015-2017, 166.980,00€

Procesado de señal para espectroscopia de movilidad de iones: análisis de fluidos biomédicos y detección de sustancias tóxicas (SMART-IMS), TEC2011-26143, Santiago Marco Colás, 2011-2014, 260.392,00 €

AIRobots - Innovative aerial service robots for remote inspections by contact, ICT-248669, Lorenzo Marconi, 2010-2013, 3.614.142,00 €

TECHNOLOGY TRANSFER PROJECTS

Desarrollo De Un Sistema De Comunicación Inalámbrico Entre Máquinas Y Servicio Técnico, Moreno Intec del Pla, SL, Marcel Tresanchez Ribes, 2018-2019, 26.405,00€

Study of The Capabilities of a Commercial Optical Flow Sensor for a Linear Displacement Measurement of a Conveyor Belt, Efi Creatprint SLU, Marcel Tresanchez Ribes, 2018-2019, 3.416,00€

PUBLICATIONS (the last 5)

M.Tresanchez, T. Pallejà, J. Palacín, (2019) Optical Mouse Sensor for Eye Blink Detection and Pupil Tracking: Application in a Low-Cost Eye-Controlled Pointing Device, Journal of Sensors, Article ID 3931713, 19 pages.

M.Tresanchez, A. Pujol, T. Pallejà, David Martínez, E. Clotet, J. Palacín, (2019), An inexpensive wireless smart camera system for IoT applications based on an ARM CORTEX-M7 microcontroller, International Journal of Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (JUSPN),11, pp. 1-8.

Palacín J., Martínez David, Clotet E., Tresanchez M., (2019), Implementation of a Compact Wearable Temperature, Pressure, Humidity and Gas Sensing Device, Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1018, 825-830.

M.Tresanchez, A. Pujol, T. Pallejà, Dani Martínez, E. Clotet, J. Palacín, (2018), A proposal of low-cost and low-power embedded wireless image sensor node for IoT applications, Procedia Computer Science, 134, pp.99-106.



J.Palacín, E. Clotet, Dani Martínez, J. Moreno, M. Tresanchez, (2017), Automatic Supervision of Temperature, Humidity, and Luminance with an Assistant Personal Robot, Journal of Sensors, Article ID 1480401, 7 pages.

CONFERENCES (the last 5)

Palacín J., Martínez David, Clotet E., Tresanchez M., (2019), Implementation of a Compact Wearable Temperature, Pressure, Humidity and Gas Sensing Device, Human Interaction and Emerging Technologies (IHET 2019) Nice, France, August 22-24.

David Martínez, M. Tresánchez, E. Clotet, T. Pallejà, J. Palacín, (2018) Descripción de la placa electrónica de control de un Asistente Personal Robótico, Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2018) Barcelona, España, 4-6 julio de 2018.

M.Tresanchez, A. Pujol, T. Pallejà, Dani Martínez, E. Clotet, J. Palacín, (2018), A proposal of low-cost and low-power embedded wireless image sensor node for IoT applications, 15th International Conference on Mobile Systems and Pervasive Computing (MobiSPC 2018) Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 13-15 Aug 2018.

David Martínez, Dani Martínez, E. Clotet, J. Moreno, M. Tresanchez, J. Palacín, (2017), Preliminary Development of a Walk-Helper Application Agent with an Assistant Personal Robot, Ambient Intelligence—Software and Applications – 8th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2017), Porto, Portugal, 21-23 June, 2017.

M. Tresanchez, R. Lupiañez, J. Moreno, D. Martinez, E. Clotet, J. Palacín, (2015), Ejemplo docente de control de motores de un robot móvil de 2+2 ruedas motrices, Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2015), Zaragoza, España, julio 8-10, p: 337-342, 2015.



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