



Francisco Clariá Sancho

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



Descargar imagen

Y:

Francisco Clariá Sancho

Catedràtic d'Escola Universitària / Catedrático de Escuela Universitaria / University School

Tecnologia Electrònica / Tecnología Electrónica / Electronic Technology

Department:

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

Escola Politècnica Superior / Escuela Politècnica Superior/ Polytechnic

Campus de Cappont. Edifici EPS. Despatx 2.19 / Campus de Cappington. Office 2.19

claria@diei.udl.cat

mailto:claria@diei.udl.cat

+34 973 70 27 25

<https://orcid.org/0000-0001-7586-0652>

https://orcid.org/0000-0001-7586-0652



Code ORCID:



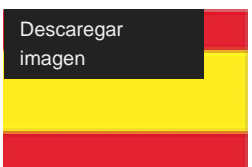
TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/>]

Formació acadèmica / Formación académica / Academic training



Descargar imagen

- Enginyer de Telecomunicació
- Doctor Enginyer de Telecomunicació



Descargar imagen

- Ingeniero de Telecomunicación
- Doctor Ingeniero de Telecomunicación



Descargar imagen

- Telecommunications Engineer
- Doctor of Telecommunications Engineering



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

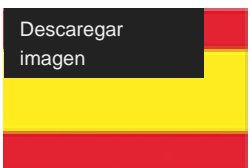
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience



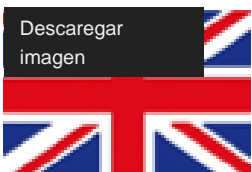
Descargar imagen

- DISITEC S.L. redacció de Proyectos de Planta Exterior per CTNE (1988-1991)
- Professor a:
▪ Escuela de Ingeniería Técnica Química Industrial Igualada. Període: 08/01/1985 -31/10/1991).
- Escola Politècnica Superior. Universitat de Lleida



Descargar imagen

- DISITEC S.L. redacción de Proyectos de Planta Exterior para CTNE (1988-1991)
- Profesor en:
▪ Escuela de Ingeniería Técnica Química Industrial Igualada. Período: 08/01/1985 -31/10/1991).
- Escuela Politècnica Superior. Universitat de Lleida



Descargar imagen

- DISITEC S.L. Drafting of Exterior Plant Projects for CTNE (1988-1991)
- Professor in:
▪ School of Industrial Chemical Engineering, Igualada. Period: 08/01/1985-31/10/1991).
- Polytechnic School. University of Lleida



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

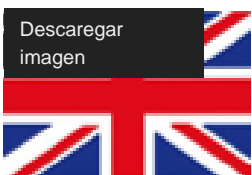
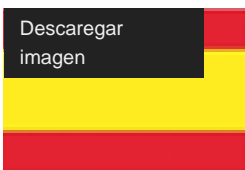
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Docència / Docencia / Teaching



Descargar imagen

- Grau d'Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
- Màster en Enginyeria Industrial
- Grado de Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática
- Master en Ingeniería Industrial



- Degree in Industrial Electronics and Automation
- Master in Industrial Engineering

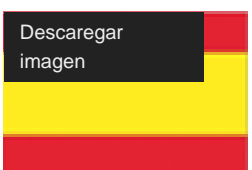


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Gestió / Gestión / Management



- Secretari acadèmic de l'Escola Universitària Politècnica de la UdL(1992 -1993).
- Sotsdirector de l'Escola Universitària Politècnica de la UdL(1993 -1995)
- Coordinador en la titulació del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica a l'Escola Politècnica Superior de de la UdL (2010-2015)



- Secretario académico de la Escuela Universitaria Politècnica de la UdL (1992 -1993).
- Subdirector de la Escuela Universitaria Politècnica de la UdL (1993 -1995)
- Coordinador en la titulación del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática en la Escuela Politècnica Superior de de la UdL (2010-2015)



- Academic Secretary of the Polytechnic University School of the UdL (1992 -1993).
- Deputy Director of the Polytechnic University School of the UdL (1993 -1995).
- Coordinator in the Degree in Industrial Electronics Engineering and Automatic in the Higher Polytechnic School of the UdL (2010-2015).



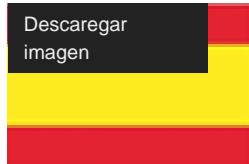
TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Recerca / Investigación / Research

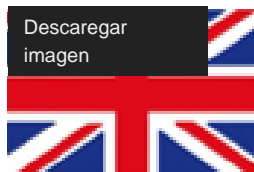
Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area



- Enginyeria biomèdica
- Processament de senyals biomèdic
- Imatges i reconeixement de formes



- Ingeniería biomédica
- Procesado de señales biomédicas
- Imágenes y reconocimiento de formas



- Biomedical engineering
- Processing of biomedical signals
- Images and pattern recognition

Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities



- Tesis doctorals dirigides: 1 y 1 en curso
- Trams de recerca: 3
- **Projectes (5 últims):**
- Procesado de imágenes y concepción de algoritmos de identificación y autenticación de papel moneda en alta velocidad. Data d'inici-fi: 2015.02.04 - 2018.02.03 Finança: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Cód. financiadora: 2014 DI 059
- Impacto del entrenamiento en deportistas de elite en la función cardiaca, regulación neural y regulación genética asociada. Data d'inici-fi: 01/01/2015 - 2017.12.31. Finança: Ministerio de Economía y Competitividad. Cód. financiadora: TEC2014-60337-R
- Serious Games on Heart Failure patients. Estimation of their benefits on the Spanish Health System. Data d'inici-fi: 01/01/2014 - 2016.12.31. Finança: Ministerio de Economía y Competitividad. Cód. financiadora: TEC2013-44666-R
- Herramientas de procesado de señal y bioinformática para la evaluación multinivel de desórdenes cardiovasculares y la monitorización de anestesia: Aproximación fenotípica. Data d'inici-fi: 2011 – 2014. Finança: Ministerio de Ciencia e Innovación. Cód. financiadora: TEC2010-20886-C02-01
- Extracción e interpretación de información en observaciones multi-nivel en el sistema cardiovascular. Data d'inici-fi: 28/06/2007 - 27/06/2010. Finança: Ministerio de Educación y Ciencia. Cód. financiadora: TEC2007-63637
- **Revistes (5 últims anys)**
- Characterization of Daytime Sleepiness by Time-Frequency Measures of EEG Signals. - Journal Of Medical And Biological Engineering. 35 - 3, pp. 406 - 417.: 2015. ISSN 1609-0985. DOI: <https://doi.org/10.1007/s40846-015-0039-2> [<https://doi.org/10.1007/s40846-015-0039-2>]
- Filtering and thresholding the analytic signal envelope in order to improve peak and spike noise reduction in EEG signals. 909038 - Medical Engineering & Physics. 36 - 4, pp. 547 - 553: 2014. ISSN 1350-4533. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.medengphy.2013.11.014> [<https://doi.org/10.1016/j.medengphy.2013.11.014>]



- Auto-Mutual Information Function for Predicting Pain Responses in EEG Signals during Sedation. 203193 - Ibmbe Proceedings. 41 - 2014, pp. 623 - 626. Springer International Publishing Switzerland, 2014. ISSN 1680-0737. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_154 [https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_154]
- Auditory and Nociceptive Stimuli Responses in the Electroencephalogram. A Non-linear Measures and Time-frequency Representation Based Analysis. - Methods of Information in Medicine. 54 - 3, pp. 209 - 214: 2014. DOI: <https://doi.org/10.3414/ME13-02-0044> [<https://doi.org/10.3414/ME13-02-0044>]
- Measuring Instantaneous and Spectral Information Entropies by Shannon Entropy of Choi-Williams Distribution in the context of electroencephalography. - Entropy. 16 - 5, pp. 2530 - 2548. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2014. ISSN 1099-4300. DOI: 10.3390/e16052530 ; <https://www.mdpi.com/1099-4300/16/5/2530> [<https://www.mdpi.com/1099-4300/16/5/2530>]
- Choi-Williams Distribution to describe coding and non-coding regions in primary transcript pre-mRNA. 916005 - Journal Of Medical And Biological Engineering. 33 - 5, pp. 504 - 512.: 2013. ISSN 1609-0985. <https://doi.org/10.5405/jmbe.1060> [<https://doi.org/10.5405/jmbe.1060>]

Descargar
imagen

- Tesis doctorals dirigides: 1 y 1 en curso
- Tramos de investigación:3
- **Proyectos (5 últimos):**
- Procesado de imágenes y concepción de algoritmos de identificación y autenticación de papel moneda en alta velocidad. Fecha de inicio-fin: 04/02/2015 - 03/02/2018. Financia: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Cód. financiadora: 2014 DI 059
- Impacto del entrenamiento en deportistas de elite en la función cardiaca, regulación neural y regulación genética asociada. Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017. Financia: Ministerio de Economía y Competitividad. Cód. financiadora: TEC2014-60337-R
- Serious Games on Heart Failure patients. Estimation of their benefits on the Spanish Health System. Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016. Financia: Ministerio de Economía y Competitividad. Cód. financiadora: TEC2013-44666-R
- Herramientas de procesado de señal y bioinformática para la evaluación multinivel de desórdenes cardiovasculares y la monitorización de anestesia: Aproximación fenotípica. Fecha de inicio-fin: 2011 - 2014. Financia: Ministerio de Ciencia e Innovación. Cód. financiadora: TEC2010-20886-C02-01
- Extracción e interpretación de información en observaciones multi-nivel en el sistema cardiovascular. Fecha de inicio-fin: 28/06/2007 - 27/06/2010. Financia: Ministerio de Educación y Ciencia. Cód. financiadora: TEC2007-63637
- **Revistas (5 últimos años)**
- Characterization of Daytime Sleepiness by Time-Frequency Measures of EEG Signals. - Journal Of Medical And Biological Engineering. 35 - 3, pp. 406 - 417.: 2015. ISSN 1609-0985. DOI: <https://doi.org/10.1007/s40846-015-0039-2> [<https://doi.org/10.1007/s40846-015-0039-2>]
- Filtering and thresholding the analytic signal envelope in order to improve peak and spike noise reduction in EEG signals. 909038 - Medical Engineering & Physics. 36 - 4, pp. 547 - 553: 2014. ISSN 1350-4533. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.medengphy.2013.11.014> [<https://doi.org/10.1016/j.medengphy.2013.11.014>]
- Auto-Mutual Information Function for Predicting Pain Responses in EEG Signals during Sedation. 203193 - Ibmbe Proceedings. 41 - 2014, pp. 623 - 626. Springer International Publishing Switzerland,



2014. ISSN 1680-0737. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_154 [
https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_154]

- Auditory and Nociceptive Stimuli Responses in the Electroencephalogram. A Non-linear Measures and Time-frequency Representation Based Analysis. - Methods of Information in Medicine. 54 - 3, pp. 209 - 214: 2014.. DOI: <https://doi.org/10.3414/ME13-02-0044> [<https://doi.org/10.3414/ME13-02-0044>]
- Measuring Instantaneous and Spectral Information Entropies by Shannon Entropy of Choi-Williams Distribution in the context of electroencephalography. - Entropy. 16 - 5, pp. 2530 - 2548. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2014. ISSN 1099-4300. DOI: 10.3390/e16052530 ; <https://www.mdpi.com/1099-4300/16/5/2530> [<https://www.mdpi.com/1099-4300/16/5/2530>]
- Choi-Williams Distribution to describe coding and non-coding regions in primary transcript pre-mRNA. 916005 - Journal Of Medical And Biological Engineering. 33 - 5, pp. 504 - 512.: 2013. ISSN 1609-0985. DOI: <https://doi.org/10.5405/jmbe.1060> [<https://doi.org/10.5405/jmbe.1060>]



- Direction of doctoral theses: 1 and 1 in progress
- Research sections: 3

▪ **Projects (last 5):**

- Image processing and conception of paper currency identification and authentication algorithms in high speed. Start-end date: 04/02/2015- 03/02/2018. Financing: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Code Financing: 2014 DI 059
 - Impact of training in elite athletes on cardiac function, neural regulation and associated genetic regulation. Start-end date: 01/01/2015 - 12/31/2017. Financing: Ministerio de Economía y Competitividad. Code Financing: TEC2014-60337-R
 - Serious Games on Heart Failure patients. Estimation of their benefits on the Spanish Health System. Start-end date: 01/01/2014 - 12/31/2016. Financing: Ministerio de Economía y Competitividad. Code Financing: TEC2013-44666-R
 - Signal processing tools and bioinformatics for multilevel assessment of cardiovascular disorders and anesthesia monitoring: Phenotypic approximation. Start-end date: 2011 – 2014. Financing: Ministerio de Ciencia e Innovación. Code Financing: TEC2010-20886-C02-01
 - Extraction and interpretation of information in multi-level observations in the cardiovascular system. Start-end date: 06/28/2007 - 06/27/2010. Financing: Ministerio de Educación y Ciencia. Code Financing: TEC2007-63637
- **Magazines (last 5 years)**
- Characterization of Daytime Sleepiness by Time-Frequency Measures of EEG Signals. - Journal of Medical And Biological Engineering. 35 - 3, pp. 406 - 417 : 2015. ISSN 1609-0985. DOI: <https://doi.org/10.1007/s40846-015-0039-2> [<https://doi.org/10.1007/s40846-015-0039-2>]
 - Filtering and thresholding the analytic signal envelope in order to improve peak and spike noise reduction in EEG signals. 909038 - Medical Engineering & Physics. 36 - 4, pp. 547 - 553: 2014. ISSN 1350-4533. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.medengphy.2013.11.014> [<https://doi.org/10.1016/j.medengphy.2013.11.014>]
 - Auto-Mutual Information Function for Predicting Pain Responses in EEG Signals during Sedation. 203193 - Ifmbe Proceedings. 41 - 2014, pp. 623 - 626. Springer International Publishing Switzerland, 2014. ISSN 1680-0737. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_154 [
https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_154]



- Auditory and Nociceptive Stimuli Responses in the Electroencephalogram. A Non-linear Measures and Time-frequency Representation Based Analysis. - Methods of Information in Medicine. 54 - 3, pp. 209-214. (Germany): 2014.. DOI: <https://doi.org/10.3414/ME13-02-0044> [<https://doi.org/10.3414/ME13-02-0044>]
- Measuring Instantaneous and Spectral Information Entropies by Shannon Entropy of Choi-Williams Distribution in the context of electroencephalography. - Entropy. 16 - 5, pp. 2530-2548. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2014. ISSN 1099-4300. DOI: 10.3390/e16052530 ; <https://www.mdpi.com/1099-4300/16/5/2530> [<https://www.mdpi.com/1099-4300/16/5/2530>]
- Choi-Williams Distribution to describe coding and non-coding regions in primary transcript pre-mRNA. 916005 - Journal of Medical and Biological Engineering. 33-5, pp. 504 - 512 : 2013. ISSN 1609-0985. DOI: <https://doi.org/10.5405/jmbe.1060> [<https://doi.org/10.5405/jmbe.1060>]



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