



## **Elisabete Aramendi Ecenarro**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 18/10/2023

**v 1.4.3**

7344f7de7ecc2e83519a0fd7628bee91

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/>



## Elisabete Aramendi Ecenarro

Apellidos: **Aramendi Ecenarro**  
Nombre: **Elisabete**  
DNI: **34089223A**  
ResearcherID: **H-8092-2015**  
Fecha de nacimiento: **10/08/1969**  
Sexo: **Mujer**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **País Vasco**  
Ciudad de nacimiento: **Azkoitia**  
Dirección de contacto: **Escuela de Ingeniería de Bilbao**  
Código postal: **48013**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **País Vasco**  
Ciudad de contacto: **Bilbao**  
Correo electrónico: **elisabete.aramendi@ehu.eus**  
Teléfono móvil: **(34) 946014126**  
Página web personal: **<https://www.ehu.eus/es/web/biores>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** ingeniería de comunicaciones, escuela de ingeniería  
**Categoría profesional:** catedrática de universidad  
**Fecha de inicio:** 20/12/2022  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 339900 - Otras especialidades tecnológicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 331499 - Otras



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 11/10/1993

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería de Telecomunicación

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 10/07/1998

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C2	C1	C1	C1

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** BioRes (Research Group in Biomedical and Resuscitation)  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Elisabete Aramendi Ecenarro  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2025  
**Cuantía total:** 81.200 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Infraestructura experimental para investigación en 5G y 6G y servicios avanzados SN4E (Smart Networks for everything)  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 07/09/2022 - 30/06/2025  
**Cuantía total:** 1.999.274 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Artificial intelligence and new technologies to GUIDE RESuscitation in out-of-hospital cardiac arrest  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Elisabete Aramendi Ecenarro  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/12/2022  
**Cuantía total:** 151.250 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Multi-center observational study of the relationship of ventilation and outcomes from cardiac arrest using existing data  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** bilbao,  
**Fecha de inicio-fin:** 02/01/2021 - 31/12/2022  
**Cuantía total:** 22.252 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Healthcare Advancements through Joint Research Lab in Artificial Intelligence  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao,  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2022  
**Cuantía total:** 33.120 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Procesamiento multimodal de señal y aprendizaje automático para la mejora del tratamiento de la parada cardiorrespiratoria extrahospitalaria  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** bilbao,  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2019 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 116.160 €
- 7** **Nombre del proyecto:** BioRes (Reseach Group in Biomedical and Resuscitation)  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao,  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 97.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Determinación de valores de oximetría cerebral para la predicción de los resultados de intervención en pacientes en parada cardiorrespiratoria extrahospitalaria  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** bilbao,  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 45.000 €



- 9** **Nombre del proyecto:** Hacia la monitorización inteligente en el entorno de la resucitación cardiopulmonar  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** bilbao,  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2016 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 99.825 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Monitor de oxigenación tisular cerebral mediante espectrofotometría cercana al infrarrojo (NIRS)  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** bilbao,  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016  
**Cuantía total:** 14.450 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Pragmatic Airway Resuscitation Trial. CPR Process and Ventilation Ancillary Study, Phase I  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** University of Texas  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 22.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Estudio de nuevos hitos en el ámbito de la desfibrilación cardíaca  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** OSATU, SDAD. COOP. LTDA.  
**Fecha de inicio:** 20/04/2012 **Duración:** 2 años

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** CINTA DE MEDIR PEDIÁTRICA  
**Entidad titular de derechos:** Universidad del País Vasco  
**Nº de solicitud:** D0533120 (008739189-0001)  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 28/10/2021  
**C. Autón./Reg. de explotación:** España
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA ASISTIR EN REALIZACIÓN DE COMPRESIONES TORÁCICAS DURANTE UNA RESUCITACIÓN CARDIOPULMONAR  
**Entidad titular de derechos:** OSATU, SDAD. COOP. LTDA.  
**Nº de solicitud:** 13382514.1-1501/2883496  
**Fecha de registro:** 16/12/2013



- 3 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO DE SEGMENTACIÓN DE UN ÓRGANO HEPÁTICO EN UNA SECUENCIA DE IMÁGENES TOMOGRÁFICAS  
**Entidad titular de derechos:** TECCON INGENIEROS, S.L.  
**Nº de solicitud:** ES2387118 A1  
**Fecha de registro:** 29/07/2013
- 4 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA FRECUENCIA DE FORMA DE ONDA DE UNA SEÑAL ECG  
**Entidad titular de derechos:** OSATU, SDAD. COOP. LTDA.  
**Nº de solicitud:** P200200710  
**Fecha de registro:** 26/04/2002
- 5 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO PARA LA DETECCIÓN DE RITMOS DESFIBRILABLES  
**Entidad titular de derechos:** OSATU, SDAD. COOP. LTDA.  
**Nº de solicitud:** P200200975  
**Fecha de registro:** 26/03/2002

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Xabier Jaureguibeitia; Elisabete Aramendi. Impedance-based ventilation detection and signal quality control during out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 2** Wang H.E.; Jaureguibeitia X.; Aramendi E.; Nassal M.; Panchal A.; Alonso E.; Nichol G.; Aufderheide T.; Daya M.R.; Carlson J.; Idris A.. Methods for calculating ventilation rates during resuscitation from out-of-hospital cardiac arrest. Resuscitation. 184, 2023. ISSN 03009572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2022.109679  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Wang H.E.; Jaureguibeitia X.; Aramendi E.; Nichol G.; Aufderheide T.; Daya M.R.; Hansen M.; Nassal M.; Panchal A.R.; Nikolla D.A.; Alonso E.; Carlson J.; Schmicker R.H.; Stephens S.W.; Irusta U.; Idris A.. Airway strategy and ventilation rates in the pragmatic airway resuscitation trial. Resuscitation. 176, pp. 80 - 87. 2022. ISSN 03009572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2022.05.008  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 3
- 4** Egusquiza I.; Picon A.; Irusta U.; Bereciartua-Perez A.; Eggers T.; Klukas C.; Aramendi E.; Navarra-Mestre R.. Analysis of Few-Shot Techniques for Fungal Plant Disease Classification and Evaluation of Clustering Capabilities Over Real Datasets. Frontiers in Plant Science. 13, 2022.  
**DOI:** 10.3389/fpls.2022.813237  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 3

- 5** Wik L.; Brattebø G.; Østerås Ø.; Assmus J.; Irusta U.; Aramendi E.; Mydske S.; Skaalhegg T.; Skaiaa S.C.; Thomassen Ø.. Physiological effects of providing supplemental air for avalanche victims. A randomised trial. *Resuscitation*. 172, pp. 38 - 46. 2022. ISSN 03009572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2022.01.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2
- 6** Schmicker R.H.; Blewer A.; Lupton J.R.; Aufderheide T.P.; Wang H.E.; Idris A.H.; Aramendi E.; Hagahmed M.B.; Traynor O.T.; Colella M.R.; Daya M.R.. The association of race with CPR quality following out-of-hospital cardiac arrest. *Resuscitation*. 170, pp. 194 - 200. 2022. ISSN 03009572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2021.11.038  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2
- 7** Wang H.E.; Jaureguibeitia X.; Aramendi E.; Jarvis J.L.; Carlson J.N.; Irusta U.; Alonso E.; Aufderheide T.; Schmicker R.H.; Hansen M.L.; Huebinger R.M.; Colella M.R.; Gordon R.; Suchting R.; Idris A.H.. Airway strategy and chest compression quality in the Pragmatic Airway Resuscitation Trial. *Resuscitation*. 162, pp. 93 - 98. 2021. ISSN 03009572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2021.01.043  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 5
- 8** Frigerio L.; 0000-0002-6360-224X; Aramendi E.; Chicote B.; Irusta U.; Contri E.; Palo A.; Compagnoni S.; 0000-0002-4458-2140; Iotti G.; Oltrona Visconti L.; Savastano S.; Cuzzoli A.; Pagliosa A.; Matiz G.; Russo A.; Vecchi A.L.; Fantoni C.; Fava C.; Franzosi C.; Vimercati C.; Franchi D.; Storti E.; Taravelli E.; Giovenzana F.; Buetto G.; Garzena G.; Villa G.F.; Botteri M.; Caico S.I.; Cominesi I.R.; Carnevale L.; Caresani M.; Luppi M.; Migliori M.; Centineo P.; Genoni P.; Bertona R.; De Ponti R.; Osti R.; Buratti S.; Danzi G.B.; Marioni A.; De Pirro A.; Molinari S.; Sgromo V.; Musella V.; Paglino M.; Mojoli F.; Lusona B.; Pagani M.; Curti M.. End-tidal carbon dioxide (ETCO<sub>2</sub>) and ventricular fibrillation amplitude spectral area (AMSA) for shock outcome prediction in out-of-hospital cardiac arrest. Are they two sides of the same coin?. *Resuscitation*. 160, pp. 142 - 149. 2021. ISSN 03009572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2020.10.032  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 5
- 9** Jaureguibeitia X.; Aramendi E.; Irusta U.; Alonso E.; Aufderheide T.P.; Schmicker R.H.; Hansen M.; Suchting R.; Carlson J.N.; Idris A.H.; Wang H.E.. Methodology and framework for the analysis of cardiopulmonary resuscitation quality in large and heterogeneous cardiac arrest datasets. *Resuscitation*. 168, pp. 44 - 51. 2021. ISSN 03009572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2021.09.005  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 4
- 10** Elola A.; 0000-0002-6409-1429; 0000-0001-9521-1852; Berve P.O.; Wik L.. Multimodal Algorithms for the Classification of Circulation States during Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*. 68, pp. 1913 - 1922. 2021. ISSN 00189294  
**DOI:** 10.1109/TBME.2020.3030216  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 5

- 11** Berve P.O.; Irusta U.; Kramer-Johansen J.; Skálhegg T.; Aramendi E.; Wik L.. Tidal volume measurements via transthoracic impedance waveform characteristics: The effect of age, body mass index and gender. A single centre interventional study. Resuscitation. 167, pp. 218 - 224. 2021. ISSN 03009572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2021.08.041  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2
- 12** Elisabete Aramendi; Unai Irusta; Erik Alonso. A Machine Learning Framework for Pulse Detection During Out-of-Hospital Cardiac Arrest. IEEE Access. 8, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 13** Xabier Jaureguibeitia; Unai Irusta; Elisabete Aramendi. Automatic detection of ventilations during mechanical cardiopulmonary resuscitation. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 24 - 9, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 14** Iraia Isasi; Unai Irusta; Elisabete Aramendi. Rhythm Analysis during Cardiopulmonary Resuscitation Using Convolutional Neural Networks. Entropy. 22 - 6, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 15** 0000-0002-8667-6399; 0000-0002-3764-1675; 0000-0001-9521-1852; Aramendi E.; 0000-0003-0115-2156; Alonso D.; Larrea A.; Corcuera C.. Shock Decision Algorithms for Automated External Defibrillators Based on Convolutional Networks. IEEE Access. 8, pp. 154746 - 154758. 2020.  
**DOI:** 10.1109/ACCESS.2020.3018704  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 4
- 16** Andoni Elola; Elisabete Aramendi. Towards the Prediction of Rearrest during Out-of-Hospital Cardiac Arrest. Entropy. 22 - 7, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 17** Picon A.; Irusta U.; Álvarez-Gila A.; Aramendi E.; Alonso-Atienza F.; Figuera C.; Ayala U.; Garrote E.; Wik L.; Kramer-Johansen J.; Eftestøl T.. Mixed convolutional and long short-term memory network for the detection of lethal ventricular arrhythmia. PLoS ONE. 14, 2019.  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0216756  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 37
- 18** 0000-0003-0115-2156; Aramendi E.; Irusta U.; Owens P.; Daya M.; Idris A.. Value of capnography to predict defibrillation success in out-of-hospital cardiac arrest. Resuscitation. 138, pp. 74 - 81. 2019. ISSN 03009572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2019.02.028  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 12
- 19** Chicote B.; Irusta U.; Aramendi E.; Alcaraz R.; Rieta J.J.; Isasi I.; Alonso D.; Baqueriza M.d.M.; Ibarguren K.. Fuzzy and sample entropies as predictors of patient survival using short ventricular fibrillation recordings during out of hospital cardiac arrest. Entropy. 20, 2018.



**DOI:** 10.3390/e20080591

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 14

- 20** Chicote B.; Irusta U.; Alcaraz R.; Rieta J.J.; Aramendi E.; Isasi I.; Alonso D.; Ibarguren K.. Application of entropy-based features to predict defibrillation outcome in cardiac arrest. *Entropy*. 18, 2016.

**DOI:** 10.3390/e18090313

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 27

- 21** 0000-0002-1796-6704; Aramendi E.; Daya M.; Irusta U.; Chicote B.; Russell J.K.; Tereshchenko L.G.. Circulation detection using the electrocardiogram and the thoracic impedance acquired by defibrillation pads. *Resuscitation*. 99, pp. 56 - 62. 2016. ISSN 03009572

**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2015.11.014

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 28

- 22** Alonso E.; Ruiz J.; Aramendi E.; González-Otero D.; Ruiz de Gauna S.; Ayala U.; Russell J.K.; Daya M.. Reliability and accuracy of the thoracic impedance signal for measuring cardiopulmonary resuscitation quality metrics. *Resuscitation*. 88, pp. 28 - 34. 2015. ISSN 03009572

**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2014.11.027

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 31

- 23** Alonso E.; González-Otero D.; Aramendi E.; Ruiz de Gauna S.; Ruiz J.; Ayala U.; Russell J.K.; Daya M.. Can thoracic impedance monitor the depth of chest compressions during out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation?. *Resuscitation*. 85, pp. 637 - 643. 2014. ISSN 03009572

**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2013.12.035

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 11

- 24** Ruiz J.; Ayala U.; Ruiz De Gauna S.; Irusta U.; González-Otero D.; Aramendi E.; Alonso E.; Eftestøl T.. Direct evaluation of the effect of filtering the chest compression artifacts on the uninterrupted cardiopulmonary resuscitation time. *American Journal of Emergency Medicine*. 31, pp. 910 - 915. 2013. ISSN 07356757

**DOI:** 10.1016/j.ajem.2013.02.044

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 8

- 25** Irusta U.; Ruiz J.; Aramendi E.; Ruiz de Gauna S.; Ayala U.; Alonso E.. A high-temporal resolution algorithm to discriminate shockable from nonshockable rhythms in adults and children. *Resuscitation*. 83, pp. 1090 - 1097. 2012. ISSN 03009572

**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2012.01.032

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 39

- 26** Ruiz de Gauna S.; Ruiz J.; Irusta U.; Aramendi E.; Eftestøl T.; Kramer-Johansen J.. A method to remove CPR artefacts from human ECG using only the recorded ECG. *Resuscitation*. 76, pp. 271 - 278. 2008. ISSN 03009572

**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2007.08.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 40

- 27** Aramendi E.; de Gauna S.R.; Irusta U.; Ruiz J.; Arcocha M.F.; Ormaetxe J.M.. Detection of ventricular fibrillation in the presence of cardiopulmonary resuscitation artefacts. *Resuscitation*. 72, pp. 115 - 123. 2007. ISSN 03009572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2006.05.017  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 40
- 28** Ruiz De Gauna S.; Irusta U.; Ruiz J.; Ayala U.; Aramendi E.; Eftestøl T.. Rhythm analysis during cardiopulmonary resuscitation: Past, present, and future. *BioMed Research International*. 2014, 2014. ISSN 23146133  
**DOI:** 10.1155/2014/386010  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Citas:** 45
- 29** Wang HE; Jaureguibeitia X; Aramendi E; Nichol G; Aufderheide T; Daya MR; Hansen M; Nassal M; Panchal AR; Nikolla DA; Alonso E; Carlson J; Schmicker RH; Stephens SW; Irusta U; Idris A. Airway strategy and ventilation rates in the pragmatic airway resuscitation trial. *Resuscitation*. 176, pp. 80 - 87. 2022. ISSN 0300-9572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2022.05.008  
**PMID:** 35597311
- 30** Wang HE; Jaureguibeitia X; Aramendi E; Nassal M; Panchal A; Alonso E; Nichol G; Aufderheide T; Daya MR; Carlson J; Idris A. Methods for calculating ventilation rates during resuscitation from out-of-hospital cardiac arrest. *Resuscitation*. 184, pp. 109679. 2022. ISSN 0300-9572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2022.109679  
**PMID:** 36572374
- 31** Norvik A; Unneland E; Bergum D; Buckler DG; Bhardwaj A; Eftestøl T; Aramendi E; Nordseth T; Abella BS; Kvaløy JT; Skogvoll E. Pulseless electrical activity in in-hospital cardiac arrest - A crossroad for decisions. *Resuscitation*. 176, pp. 117 - 124. 2022. ISSN 0300-9572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2022.04.024  
**PMID:** 35490937
- 32** Jaureguibeitia X; Aramendi E; Irusta U; Alonso E; Aufderheide TP; Schmicker RH; Hansen M; Suchting R; Carlson JN; Idris AH; Wang HE. Methodology and framework for the analysis of cardiopulmonary resuscitation quality in large and heterogeneous cardiac arrest datasets. *Resuscitation*. 168, pp. 44 - 51. 2021. ISSN 0300-9572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2021.09.005  
**PMID:** 34509553
- 33** Skogvoll E; Nordseth T; Sutton RM; Eftestøl T; Irusta U; Aramendi E; Niles D; Nadkarni V; Berg RA; Abella BS; Kvaløy JT. Factors affecting the course of resuscitation from cardiac arrest with pulseless electrical activity in children and adolescents. *Resuscitation*. 152, pp. 116 - 122. 2020. ISSN 0300-9572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2020.05.013  
**PMID:** 32433939
- 34** Iraia Isasi; Unai Irusta; Elisabete Aramendi. Restoration of the electrocardiogram during mechanical cardiopulmonary resuscitation. *Physiological measurement*. 41 - 10, 2020.  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No



- 35** Xabier Jaureguibeitia; Gorka Zubia; Unai Irusta; Elisabete Aramendi. Shock Decision Algorithms for Automated External Defibrillators Based on Convolutional Networks. *IEEE Access*. 8, 2020.  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 36** Elola A; Aramendi E; Irusta U; Picón A; Alonso E; Owens P; Idris A. Deep Neural Networks for ECG-Based Pulse Detection during Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *Entropy (Basel, Switzerland)*. 21, 2019.  
**DOI:** 10.3390/e21030305  
**PMID:** 33267020  
**Fuente de citas:** Otros **Citas:** 73
- 37** Berve PO; Irusta U; Kramer-Johansen J; Skålhegg T; Kongsgård HW; Brunborg C; Aramendi E; Wik L. Transthoracic Impedance Measured with Defibrillator Pads-New Interpretations of Signal Change Induced by Ventilations. *Journal of clinical medicine*. 8, 2019. ISSN 2077-0383  
**DOI:** 10.3390/jcm8050724  
**PMID:** 31121817  
**Fuente de citas:** Otros **Citas:** 37
- 38** Aramendi E; Lu Y; Chang MP; Elola A; Irusta U; Owens P; Idris AH. A novel technique to assess the quality of ventilation during pre-hospital cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*. 132, pp. 41 - 46. 2018. ISSN 0300-9572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2018.08.016  
**PMID:** 30121201
- 39** Aramendi E; Elola A; Alonso E; Irusta U; Daya M; Russell JK; Hubner P; Sterz F. Feasibility of the capnogram to monitor ventilation rate during cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*. 110, pp. 162 - 168. 2016. ISSN 0300-9572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2016.08.033  
**PMID:** 27670357
- 40** Aramendi E; Irusta U; Ayala U; Naas H; Kramer-Johansen J; Eftestøl T. Filtering mechanical chest compression artefacts from out-of-hospital cardiac arrest data. *Resuscitation*. 98, pp. 41 - 7. 2015. ISSN 0300-9572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2015.10.012  
**PMID:** 26546986
- 41** Aramendi E; Ayala U; Irusta U; Alonso E; Eftestøl T; Kramer-Johansen J. Suppression of the cardiopulmonary resuscitation artefacts using the instantaneous chest compression rate extracted from the thoracic impedance. *Resuscitation*. 83, pp. 692 - 8. 2011. ISSN 0300-9572  
**DOI:** 10.1016/j.resuscitation.2011.11.029  
**PMID:** 22198092
- 42** Aramendi E; Irusta U; Pastor E; Bodegas A; Benito F. ECG spectral and morphological parameters reviewed and updated to detect adult and paediatric life-threatening arrhythmia. *Physiological measurement*. 31, pp. 749 - 61. 2010. ISSN 0967-3334  
**DOI:** 10.1088/0967-3334/31/6/002  
**PMID:** 20410557