

Fecha del CVA	04/11/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Nieves		
Apellidos	Martínez Alzamora		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

PhD in Mathematics by the University of València (1998). Professor at the Dept. of Applied Statistics & Operational Research on the Universitat Politècnica de València (UPV):

- Degree of Biomedical Engineering
- Master;s Degree of Data Analysis, Process Improvement and Decision Support Engineering and
- Master;s Degree in Management and Organization of Hospitals and Health Services.

Research activity has been developed mainly in applying the statistical methods on medical and Engineering research in the following areas:

- Survival Data from Clinical Trials and Observational Studies
- Artificial Neural Networks for Pattern Recognition and Data Mining in Biomedicine
- Use of kNN for Missing Data
- Reliability and repeatability of clinical measures
- Meta-analysis.
- Non-inferiority studies
- Systems Reliability
- Spatial and temporal reduction of observers in order to increase the cost-efficiency of environmental monitoring networks

She has coordinated during several years the Research Group of Statistical Data Analysis in Biomedicine at the UPV and collaborated with the Cardiology Service at the Hospital General in Valencia and the REDINSCOR, Research Institute for Cardiovascular Disease of the ICC Network. Now is co-working with the Cardiology Service at the Hospital Gregorio Marañón in Madrid and with the ITACA Research Institute at the UPV. In the area of Applied Statistical Tools on studies of Engineering & Medicine, she has directed 7 Doctoral Thesis, has participated in 31 I+D+i Projects, national and internationals and is co-author of several papers published on international research magazines including Circulation, EJHF, JACC, Europace, ESC and Marine Pollution Bulletin

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 Proyecto.** Clinical Utilization and Evidence Generation for Real-time ECGI in Atrial Fibrillation. EIT HEALTH E.V.. María Salud Guillem Sánchez. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/03/2025. 60.000 €.

- 2 **Proyecto.** Imagen electrocardiográfica de precisión. Mapeo más allá del epicardio (PID2023-149812OB-I00). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Batiste Andreu Martinez Climent. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2024. 205.875 €.
- 3 **Proyecto.** ESTIMADORES DE SALUD CARDIACA MEDIANTE IMAGEN ELECTROCARDIOGRAFICA NO INVASIVA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CIGE/2022/2). GENERALITAT VALENCIANA. Ismael Hernández Romero. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2023. 20.000 €.
- 4 **Proyecto.** Stratification of Atrial and Ventricular Arrhythmias based on Electrocardiographic imaging. EIT HEALTH E.V.. María Salud Guillem Sánchez. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/02/2022. 633.353,1 €.
- 5 **Proyecto.** DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE MAPEO PANORAMICO PARA LA EVALUACIÓN DE SUSTRATOS ELECTRO-ESTRUCTURALES PARA GUIAR LA ABLACION DE LA FIBRILACION AURICULAR UTILIZANDO AI (PID2020-119364RB-I00). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Batiste Andreu Martinez Climent. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2021. 179.201 €.
- 6 **Proyecto.** INTEGRACION DE DATOS MULTI-OMICOS PARA LA INFERENCIA DE MODELOS MULTI-CAPA DE ENFERMEDAD (PID2020-119537RB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. Sonia Tarazona Campos. (Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (CSIC)). Desde 01/09/2021. 242.000 €.
- 7 **Proyecto.** Personalized Therapies for Atrial Fibrillation. A Translational Approach (MSCA-ITN-2019-ETN/Nº 860974). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. María Salud Guillem Sánchez. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/02/2020. 632.240,5 €.
- 8 **Proyecto.** Estimación de nivel riesgo cardiovascular en obesidad infantil mediante un modelo estadístico (ADOBES). UPV-Fisabio. Sonia Tarazona Campos. (Fisabio). Desde 01/01/2020.
- 9 **Proyecto.** Artificial intelligence drive platform for atrial fibrillation stratification. EIT HEALTH E.V.. María Salud Guillem Sánchez. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/10/2019. 109.812,44 €.
- 10 **Proyecto.** ESTRATIFICACION Y TRATAMIENTO DE LA FIBRILACION AURICULAR BASADA EN LOS MECANISMOS DE PERPETUACION DE LA ARRITMIA (PI17/01106). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. María Salud Guillem Sánchez. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2018. 52.030 €.
- 11 **Proyecto.** TECNOLOGIAS DE IMAGEN ELECTROCARDIOGRAFICA PARA LA PERSONALIZACION DE LOS TRATAMIENTOS PARA FIBRILACION AURICULAR. (AICO/2018/267). GENERALITAT VALENCIANA. María Salud Guillem Sánchez. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2018. 20.000 €.
- 12 **Proyecto.** FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL EN LA ENSEÑANZA DE LAS ASIGNATURAS DE ESTADISTICA, INVESTIGACION OPERATIVA, FIABILIDAD Y CALIDAD Y APLICACION CIENTIFICA EN TEMAS DE INTERES REGIONAL. (AP/039476/11). AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL. Andrés Carrión García. (Universitat Politècnica de València). Desde 13/12/2011. 72.007 €.
- 13 **Proyecto.** Combinación de Realce tardio de gadolinio en cardioresonancia y actividad cardiaca adrenérgica con MIBG-I-123 en la estratificación de riesgo arritmico en pacientes con insuficiencia cardiaca (Desconocido). Becas 2010 de la Fundación Grupo ERASA. FRANCISCO RIDOCCI SORIANO. (Centro HGUV). Desde 01/06/2010. 30.000 €.
- 14 **Proyecto.** Análisis de datos para el estudio realizado en varios hospitales nacionales sobre la utilidad de la malla 4-DDome en intervenciones de hernia inguinal (20060327). Hospital General. Cristóbal Zaragoza. (CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA). Desde 01/01/2010. 0 €.
- 15 **Proyecto.** Molecular, Cellular and Pathophysiological Mechanisms of human atrial fibrillation (Desconocido). Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. Jesús Almendral Garrote. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón). Desde 01/01/2009. 112.662 €.

- 16 Proyecto.** Utilidad del realce tardío de gadolinio en cardiorresonancia como marcador pronóstico en pacientes con disfunción sistólica ventricular izquierda (ACOMP/2009/186). Generalitat Valenciana. FRANCISCO RIDOCCI SORIANO. (Fundación Hospital General Universitario de Valencia). Desde 01/01/2009. 6.500 €.
- 17 Proyecto.** Diagnóstico etiológico en la disfunción ventricular izquierda mediante tomografía computerizada. Comparación con coronariografía y cardiorresonancia (Desconocido). Sociedad Española de Cardiología. JORDI ESTORNELL ERILL. (CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA). Desde 01/01/2009. 28.000 €.
- 18 Proyecto.** Utilidad del realce tardío de gadolinio en cardio-resonancia como marcador pronóstico en pacientes con disfunción sistólica ventricular izquierda (Desconocido). Instituto de Salud Carlos III. Francisco Ridocci Soriano. (Fundación Hospital General Universitario de Valencia). Desde 01/07/2007. 61.105 €.
- 19 Proyecto.** ESTUDIO RISC-DIAB: RIESGO CARDIOVASCULAR EN LA DIABETES MELLITUS TIPO 2 (Desconocido). Conselleria de Sanitat. Jose Manuel Soler Torro. (Centro de Salud de Tavernes de la Valldigna). Desde 10/10/2006. 4.000 €.
- 20 Proyecto.** FIS 03/1026 PREseAP (Prevención secundaria en atención primaria) (Desconocido). Ministerio de Sanidad y Consumo. (Ministerio de Sanidad y Consumo). Desde 20/06/2004. 11.960 €.
- 21 Proyecto.** VALOR DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO DE MARCADORES BIOQUIMICOS (NT.PROBNP, CITOCINAS Y TROPONINA T) EN PACIENTES INGRESADOS POR INSUFICIENCIA CARDIACA CON DISFUNCION SISTOLICA Y DIASTOLICA (2002001). HOSPITAL GENERAL DE VALENCIA. FRANCISCO RIDOCCI SORIANO. (HOSPITAL GENERAL DE VALENCIA). Desde 01/01/2003. 6.000 €.
- 22 Proyecto.** Estudio e investigación cáncer de mama (Desconocido). Conselleria de Sanitat. Carlos Vázquez Albadalejo. (Instituto valenciano de oncología). Desde 01/01/2003.
- 23 Proyecto.** Valor diagnóstico y pronóstico de marcadores bioquímicos en pacientes ingresados por insuficiencia cardíaca con disfunción sistólica y diastólica (Desconocido). Fundación Hospital General Universitario de Valencia. Francisco Ridocci Soriano. (Hospital General de Valencia). Desde 01/01/2003. 6.010 €.
- 24 Proyecto.** VALOR PRONÓSTICO DEL PERFIL DE CITOQUINAS CIRCULANTES Y EN EL GLANGLIO EN PACIENTES CON MELANOMA MALIGNO CUTÁNEO (PI021679). Ministerio de Sanidad y Consumo. Carlos Guillén Barona. (Instituto Valenciano de Oncología). Desde 06/11/2002. 64.170 €.
- 25 Proyecto.** UTILIZACION DE HERRAMIENTAS DATA MINING EN ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS (PPI-05-02 2801-02). UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. María Nieves Martínez Alzamora. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/09/2002. 1.000 €.
- 26 Proyecto.** POTABLE WATER DISTRIBUTION MANAGEMENT (EVK1-CT-2000-00084). Desconocido. Fernando Martínez Alzamora. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2001. 163.938 €.
- 27 Proyecto.** APLICACIONES DE LAS REDES NEURONALES A LA MEDICINA CARDIOVASCULAR. ESTUDIO DE MORTALIDAD A 1 AÑO EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA (6244). UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. María Nieves Martínez Alzamora. (Universitat Politècnica de València). Desde 17/12/1999. 4.207,08 €.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** ANALISIS DE LAS CARACTERISTICAS DE LAS AGUAS COSTERAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA ASI COMO EL ESTUDIO DE LAS REPERCUSIONES DE LA ACTIVIDAD HUMANA EN ESTAS, EN APLICACION DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA (2010) (T6225000-) GENERALITAT VALENCIANA. José Ferrer Polo. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2010-30/06/2010. 430.850 €.

- 2 **Contrato.** ANALISIS DE LAS CARACTERISTICAS DE LAS AGUAS COSTERAS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA ASI COMO EL ESTUDIO DE LAS REPERCUSIONES DE LA ACTIVIDAD HUMANA EN ESTAS, EN APLICACION DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA 2009 (T6225000-T6227000) GENERALITAT VALENCIANA. José Ferrer Polo. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2009-31/10/2009. 638.440 €.
- 3 **Contrato.** ANALISIS DE LAS CARACTERISTICAS DE LAS AGUAS COSTERAS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA ASI COMO EL ESTUDIO DE LAS REPERCUSIONES DE LA ACTIVIDAD HUMANA EN ESTAS, EN APLICACION DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA (T6225000) GENERALITAT VALENCIANA. José Ferrer Polo. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2008-01/11/2008. 824.000 €.
- 4 **Contrato.** ANALISIS DE LAS CARACTERISTICAS DE LAS AGUAS COSTERAS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA ASI COMO EL ESTUDIO DE LAS REPERCUSIONES DE LA ACTIVIDAD HUMANA EN ESTAS, EN APLICACION DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA (T6227000/T6225000) GENERALITAT VALENCIANA. José Ferrer Polo. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2007-01/11/2008. 335.578,25 €.
- 5 **Contrato.** CARACTERIZACION DE LAS AGUAS COSTERAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA Y EL ESTUDIO DE LAS REPERCUSIONES DE LA ACTIVIDAD HUMANA EN ESTAS, EN APLICACION DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA GENERALITAT VALENCIANA. José Ferrer Polo. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2006-01/12/2006. 575.608,1 €.
- 6 **Contrato.** CARACTERIZACION DE LAS AGUAS COSTERAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA Y EL ESTUDIO DE LAS REPERCUSIONES DE LA ACTIVIDAD HUMANA EN ESTAS, EN APLICACION DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA (T6225000/T6227000) GENERALITAT VALENCIANA. José Ferrer Polo. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2006-01/12/2006. 517.241,38 €.
- 7 **Contrato.** PRESTACIONES DE SERVICIO DE NIEVES MARTINEZ ALZAMORA Desconocido. María Nieves Martínez Alzamora. (Universitat Politècnica de València). 25/02/2003-30/12/2016. 0 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Sexenio CNEAI. Investigación.** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.
- 2 **Sexenio CNEAI. Investigación.** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.
- 3 **Sexenio CNEAI. Investigación.** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.
- 4 **Artículo científico.** Montoro-Pérez, N.; Alós-Maldonado, R.; Raimunda Montejano Lozoya; Richart-Martínez, M; Martínez Alzamora, M^a Nieves. 2024. A systematic review and meta-analysis of the parental stress scale's psychometric properties. Stress and Health. 40. ISSN 1532-3005. DOI: 10.1002/smi.3481.
- 5 **Artículo científico.** Molero-Alabau, Rubén; Soler Torro, Jose Manuel; Martínez Alzamora, M^a Nieves; Climent, Andreu M.; Guillem Sánchez, María Salud. 2021. Higher reproducibility of phase derived metrics from electrocardiographic imaging during atrial fibrillation in patients remaining in sinus rhythm after pulmonary vein isolation. Computers in Biology and Medicine. 139, 104934, pp.1-7. ISSN 0010-4825. DOI: 10.1016/j.compbiomed.2021.104934.
- 6 **Artículo científico.** Loreto Bravo; Felipe Atienza; Gabriel Eidelman; et al; Francisco Fernández-Avilés. 2018. SAFETY AND EFFICACY OF CRYOABLATION VERSUS RADIOFREQUENCY ABLATION OF SEPTAL ACCESSORY PATHWAYS: SYSTEMATIC REVIEW OF THE LITERATURE AND META-ANALYSES. EP Europace. pp.1-9. ISSN 1099-5129. DOI: 10.1093/europace/eux269.

- 7 **Artículo científico.** Angelini, Maria Laura; García Carbonell, Amparo; Martínez Alzamora, M^a Nieves. 2017. A correlation study between telematic simulation and English language skills. *Revista Electronica de Investigacion Educativa*. 19, pp.141-156. ISSN 1607-4041. DOI: 10.24320/redie.2017.19.1.1100.
- 8 **Artículo científico.** Angelini, Maria Laura; García Carbonell, Amparo; Martínez Alzamora, M^a Nieves. 2017. Estudio de correlación entre la simulación telemática y las destrezas lingüísticas en inglés. *Revista Electronica de Investigacion Educativa*. 19. ISSN 1607-4041. DOI: 10.24320/redie.2017.19.1.1100.
- 9 **Artículo científico.** Montejano Lozoya, Raimunda; Martínez Alzamora, M^a Nieves; Clemente Marín, Gonzalo; Guirao-Goris, Silamani J.A.; Ferrer Diego, Rosa M^a. 2017. Predictive ability of the Mini Nutritional Assessment Short Form (MNA-SF) in a free-living elderly population: a cross-sectional study. *PeerJ*. 5, pp.1-17. ISSN 2167-8359. DOI: 10.7717/peerj.3345.
- 10 **Artículo científico.** Abramic, Andrej; Martínez Alzamora, M^a Nieves; González del Río Rams, Julio; FERRER, J.2015. Coastal waters environmental monitoring supported by river basin pluviometry and offshore wave data. *Marine Pollution Bulletin*. 92, pp.80-89. ISSN 0025-326X. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2014.12.052.
- 11 **Artículo científico.** ANGELINI, MARÍA LAURA; García Carbonell, Amparo; Martínez Alzamora, M^a Nieves. 2015. Estudio cuantitativo sobre la simulación y juego en la producción oral en lengua inglesa. *REDU Revista de Docencia Universitaria (Online)*. 13, pp.285-305. ISSN 1887-4592.
- 12 **Artículo científico.** M.Laura Angelini; García Carbonell, Amparo; Nieves Martínez-Alzamora. 2015. Estudio cuantitativo discreto sobre la simulación telemática en el aprendizaje del inglés. *Revista Iberoamericana de Educación (online)*. 69, pp.51-68. ISSN 1681-5653.
- 13 **Artículo científico.** Claudio Hadid; Felipe Atienza; Ángel Arenal; Nieves Martínez-Alzamora. 2014. Clinical impact of defibrillation testing at the time of ICD insertion. *Cardiology Journal*. pp.1-5. ISSN 1897-5593. DOI: 10.5603/Cj.a2014.0062.
- 14 **Artículo científico.** Felipe Atienza; Jesús Almendral; Angel Moya; Nieves Martínez Alzamora. 2014. Comparison of Radiofrequency Catheter Ablation of Drivers versus Circunferencial Pulmonary Vein Isolation in Patients with Atrial Fibrillation. A Noninferiority Randomized Clinical Trial. *Journal of the American College of Cardiology*. 64, pp.2455-2467. ISSN 0735-1097.
- 15 **Artículo científico.** Montejano Lozoya, A. Raimunda; Ferrer Diego, Rosa M^a; Clemente Marín, Gonzalo; Martínez Alzamora, M^a Nieves; Sanjuan Quiles, Ángela; Ferrer Ferrandiz, Esperanza. 2014. Factores asociados al riesgo nutricional en adultos mayores autónomos no institucionalizados. *Nutrición Hospitalaria*. 30, pp.858-869. ISSN 0212-1611. DOI: 10.3305/nh.2014.30.4.7829.
- 16 **Artículo científico.** Andrej Abramic; Nieves Martínez-Alzamora; Julio Gonxalea del Río; Teresa Barrachina; Jose Ferrer Polo. 2014. New Methodology for analysing and increasing the cost-efficiency of environmental monitoring networks. *Marine Pollution Bulletin*. 86, pp.161-173. ISSN 0025-326X. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2014.07.029.
- 17 **Artículo científico.** Raimunda Montejano Lozoya; Rosa M^a Ferrer Diego; Clemente Marín, Gonzalo; Martínez, Alzamora, Nieves. 2013. Estudio del riesgo nutricional en adultos mayores autónomos no institucionalizados. *Nutrición Hospitalaria*. 28, pp.1490-1498. ISSN 0212-1611.
- 18 **Artículo científico.** Estornell-Erill, Jordi; Igual-Muñoz, Begoña; Monmeneu-Menadas, Jose Vicente; et al; Ridocci-Soriano, Francisco. 2012. Diagnóstico etilógico de la disfunción ventricular izquierda con tomografía computerizada: comparación con coronariografía y cardiorresonancia. *Revista Española de Cardiología*. 65, pp.517-524. ISSN 0300-8932. DOI: 10.1016/j.recesp.2011.07.012.
- 19 **Artículo científico.** Estornell-Erill, Jordi; Igual-Muñoz, Begoña; Monmeneu-Menadas, Jose Vicente; et al; Ridocci-Soriano, Francisco. 2012. Etiological diagnosis of left ventricular dysfunction: computed tomography compared with coronary angiography and cardiac magnetic resonance. *Revista Española de Cardiología*. 65, pp.517-524. ISSN 0300-8932. DOI: 10.1016/j.rec.2011.07.011.

- 20 Artículo científico.** Andrej Abramic; Julio Gonzalez del Rio; Nieves Martinez-Alzamora; Ferrer Polo, José. 2012. Evaluation of the possibility for phytoplankton monitoring frequency reduction in the coastal waters of the Community of Valencia, in the scope of the Water Framework Directive. *Marine Pollution Bulletin*. pp.1637-1647. ISSN 0025-326X.
- 21 Artículo científico.** David Calvo; Felipe Atienza; Martínez Alzamora, M^a Nieves; et al; Omer Berenfeld. 2012. High-rate pacing-induced atrial fibrillation effectively reveals properties of spontaneously occurring paroxysmal atrial fibrillation in humans. *EP Europace*. 14, pp.1560-1566. ISSN 1099-5129. DOI: 10.1093/europace/eus180.
- 22 Artículo científico.** R.Mullor; A.Sánchez; S.Martorell; N.Martínez-Alzamora. 2011. Comparison between different uncertainty propagation methods in multivariate analysis: An application in the bivariate case. *Reliability Engineering & System Safety*. 96, pp.642-650. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.res.2010.12.026.
- 23 Artículo científico.** Felipe Atienza; David Calvo; Jesus Almendral; et al; Omer Berenfeld. 2011. Mechanisms of Fractionated Electrograms Formation in the Posterior Left Atrium During Paroxysmal Atrial Fibrillation in Humans. *Journal of the American College of Cardiology*. 57, pp.1081-1092. ISSN 0735-1097. DOI: 10.1016/j.jacc.2010.09.066.
- 24 Artículo científico.** Brotons, Carlos; Soriano, Nuria; Moral, Irene; et al; Soler, Jose Manuel. 2011. Randomized Clinical Trial to Assess the Efficacy of a Comprehensive Programme of Secondary Prevention of Cardiovascular Disease in General Practice: The PREseAP Study. *Revista Española de Cardiología*. 64, pp.13-20. ISSN 0300-8932. DOI: 10.1016/j.rec.2010.06.007.
- 25 Artículo científico.** Gimenez Climent, M.J.; Martinez Alzamora, N; Fuster Diana, C.A.; Fliquete Peris, M.V.; Vazquez Albaladejo, C. 2010. Estudio del ganglio centinela en cáncer de mama mediante la utilización de la técnica combinada (radiotrazadores y colorantes): ¿qué aporta la combinación de ambos?. *Revista de Senología y Patología Mamaria*. 23, pp.152-162. ISSN 0214-1582.
- 26 Artículo científico.** Margarita Gudín Uriel; Jose Ramon Balaguer; Jose Leandro Perez Bosca; Francisco Ridocci Soriano; Nieves Martinez Alzamora; Rafael Paya Serrano. 2010. Ischemia on Dobutamine Stress Echocardiography predicts Major Cardiac Events in Patients with Previous Coronary Artery Bypass Graft Surgery. *Circulation*. 122, pp.16194-16194. ISSN 0009-7322.
- 27 Artículo científico.** A.Valle; J.Estornell; M.Corbi; et al; F.Ridocci. 2010. Prognostic value of ischemic and non-ischemic type patterns of late gadolinium enhancement cardiovascular magnetic resonance in patients with cardiac resynchronization therapy. *European Journal of Heart Failure*. 9, pp.399-399. ISSN 1388-9842. DOI: 10.1093/eurjhf/hsq005.
- 28 Artículo científico.** Alfonso Valle-Muñoz; Jordi Estornell-Erill; Francisco Ridocci-Soriano; et al; RAFAEL PAYA SERRANO. 2009. Late gadolinium enhancement-cardiovascular magnetic resonance identifies coronary artery disease as the aetiology of left ventricular dysfunction in acute new-onset congestive heart failure. *European Journal of Echocardiography*. 10, pp.968-974. ISSN 1525-2167. DOI: 101093.
- 29 Artículo científico.** Domingo Orozco-Beltran; Carlos Brotons; Irene Moral; et al; Soler, Jose Manuel. 2008. Determinantes del control de la presión arterial y los lípidos en pacientes con enfermedad cardiovascular (Estudio PREseAP). *Revista Española de Cardiología*. 61, pp.317-321. ISSN 0300-8932.
- 30 Artículo científico.** Alfonso Valle-Muñoz; Nadal Barangé M.; Martínez N.; et al; Ridocci, F. 2008. Realce Tardío de Gadolinio: Nuevo Marcador Pronóstico en Pacientes con Coronariografía Normal y Patrón de Miocardiopatía Isquémica No Reconocida. *Latido*. 12, pp.123-129. ISSN 0214-3682.
- 31 Artículo científico.** A. Garcia-Vilanova Comas; A. Garcia Vilanova; E.Fuster-Diana; N. Martinez-Alzamora; J.M.Fernandez-Tena; J. Garcia-Vilanova Comas; M. Garcia-Vilanova Comas. 2006. Prognostic value of the interpectoral lymph nodes in breast cancer. A 20-year survival study. *Clinical & Translational Oncology*. 8, pp.108-118. ISSN 1699-048X.
- 32 Artículo científico.** Carlos A, Fuster Diana; E. Fuster-Diana; Nieves Martínez Alzamora; Antonio Garcia Vilanova; Julia Gimenez Climent; Carlos Vazquez Albaladejo. 2004. Factores pronosticos del cancer de mama. Modelo predictivo. *REVISTA DE ONCOLOGÍA*. 6, pp.472-482. ISSN 1575-3018.

- 33 **Artículo científico.** Felipe Atienza; Mnuel Anguita; Nieves Martinez-Alzamora; et al; Jose A. de Velasco. 2004. Multicenter randomized trial of a comprehensive hospital discharge and outpatient heart failure management program. European Journal of Heart Failure. 6, pp.643-652. ISSN 1388-9842.
- 34 **Artículo científico.** Joaquin Ortega; Maria Dolores Escudero; Francisco Mora; et al; Salvador Lledo. 2004. OUTCOME OF ESOPHAGEAL FUNCTION AND 24-HOUR ESOPHAGEAL PH MONITORING AFTER VERTICAL BANDED GASTROPLASTY AND ROUX-EN-Y GASTRIC BYPASS. Obesity Surgery. 14, pp.1086-1094. ISSN 0960-8923.
- 35 **Artículo científico.** Nieves Martinez-Alzamora; Rafael Romero. 2003. Log-linear regression model with non-constant scale parameter for improving the estimation of extreme percentiles in a failure-time distribution. Communications in Dependability and Quality Management. 6, pp.12-22. ISSN 1450-7196.
- 36 **Artículo científico.** F. Atienza; Martinez-Alzamora, Nieves; L. Ohno-Machado; et al; J.A. Velasco. 2001. Utilidad de las redes neuronales en la estratificación del riesgo en la insuficiencia cardíaca. Latido. 8, pp.112-114. ISSN 0214-3682.
- 37 **Capítulo de libro.** Prefasi Gomar, Salvador; Magal Royo, Teresa; Elisa Gallach-Solano; Pilar Sierra San Miguel; Humberto Echevarria Mateu; Martínez Alzamora, Mª Nieves. 2020. User-Oriented Interface for Monitoring Affective Diseases in Patients with Bipolar Disorder Using Mobile Devices. User-Oriented Interface for Monitoring Affective Diseases in Patients with Bipolar Disorder Using Mobile Devices. Springer. 6, pp.75-85. ISBN 9783030492885.
- 38 **Capítulo de libro.** Frances Watts; Amparo García-Carbonell; Nieves Martínez-Alzamora. 2007. Language Learning Assessment in Telematic Simulation. Organizing Learning through Gaming and Simulation. Eburon Delft. 20, pp.387-396. ISBN 9789059722316.
- 39 **Capítulo de libro.** R. Mullor; A. Sánchez; N. Martinez. 2006. Estimación de parámetros en modelos de mantenimiento imperfecto. Contribuciones a la estadística y a la investigación operativa. Universidad de la Laguna. 48, pp.542-552. ISBN 84-689-8552-X.
- 40 **Capítulo de libro.** Frances Watts; Amparo Garcia-Carbonell; Nieves Martinez Alzamora. 2006. Relacion entre autoevaluacion y evaluacion por el profesor. Estimacion del tiempo de dedicación del estudiante. La evaluacion compartida: investigacion multidisciplinar. Editorial de la UPV. 6, pp.131-164. ISBN 84-7721-633-9.
- 41 **Congreso.** Sempere Ferre, Francisca; TRULL DOMÍNGUEZ, OSCAR; Martínez Alzamora, Mª Nieves. FINCODA questionnaire for the evaluation of the teaching innovation project in the subject of statistics. 6th Virtual International Conference on Education, Innovation and ICT (EDUNOVATIC 2021). 2021.
- 42 **Congreso.** Sempere Ferre, Francisca; TRULL DOMÍNGUEZ, OSCAR; Martínez Alzamora, Mª Nieves; Sanchez-Anguix, Víctor. CHANGING STUDENTS¿ ATTITUDES TOWARDS STATISTICS THROUGH PROJECT-BASED LEARNING IN AEROSPACE ENGINEERING. 13th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2021). 2021.
- 43 **Congreso.** Prefasi Gomar, Salvador; Magal, T; Elisa Gallach-Solano; Pilar Sierra San Miguel; Humberto Echevarria Mateu; Martínez Alzamora, Mª Nieves. User-oriented design in e-Mental Health interactive applications for Bipolar Disorders. EAI International Conference on Digitalising Healthcare (DigiCare 2020). 2020.
- 44 **Congreso.** I.Rubio; J.M.Márquez; I.Mangas; N.Martínez; G.Clemente; J.Sanz; M.A.Escartí. Los pacientes con obesidad mórbida refieren menor ansiedad que los pacientes con un IMC mas bajo. XVII Congreso de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad y de las Enfermedades Metabólicas y de la Sección de Obesidad de la AEC (SECO 2015). 2015.
- 45 **Congreso.** J.M.Márquez; Rubio I.; I.Mangas; et al; Escartí M.A.. ¿Que relación guarda el grado de obesidad preoperatorio y el perfil dietético del paciente?. XVII Congreso de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad y de las Enfermedades Metabólicas y de la Sección de Obesidad de la AEC (SECO 2015). 2015.
- 46 **Congreso.** FELIPE ATIENZA; JM Ormaetxe; Angel Moya; et al; Jose. Late-Breaking Clinical Trials: New Strategies fo Atrial Fibrillation Patients:Rythm and Thrombosis. American Heart Association Science News from Scientific Sessions 2013. 2013.

- 47 **Congreso.** FELIPE ATIENZA; Loreto; G.Eldelman; et al; Francisco Fernández-Avilés. Safety and Efficacy of Cryoablation versus Radiofrequency Ablation of Septal Accesory Pathways, Systematic Review of the Literature and Meta-Analyses.. Cardiac Electrophysiology Society Annual Meeting 2013. 2013.
- 48 **Congreso.** MARGARITA GUDIN URIEL; Martínez Alzamora, M^a Nieves. Ischemia on Dobutamine Stress Echocardiography predicts Major Cardiac Events in Patients with Previous Coronary Artery Bypass Graft Surgery. American Heart Association Scientific Session 2010. 2010.
- 49 **Congreso.** R.Mullor; S. Martorell; A. Sanchez; N. Martinez-Alzamora. A Comparison between different uncertainty propagation methods un multivariant analysis. European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2009). 2009.
- 50 **Congreso.** Frances Watts; Amparo García-Carbonell; Nieves Martínez Alzamora. Participation Assessment in Dysfunctional Groups in Simulation and Gaming. 40th Annual Conference of ISAGA. 2009.
- 51 **Congreso.** Valle, Alfonso; MIGUEL CORBI; Nadal Barangé, Mercedes; et al; Ridocci, Francisco. Prognostic implications of Ischemic Myocardial Scar by Cardiac Magnetic Resonance in Patients with Normal Coronary Angiography and Dilated Cardiomyopathy. American Heart Association Scientific Sessions 2008. 2008.
- 52 **Congreso.** Alfonso Valle; M.Nadal; J.Estornell; et al; Ridocci,F. Usefulness of Late Gadolinium Enhancement as Non-invasive Arrhythmic Risk Marker in Patients with Heart Failure and Systolic Dysfunction. American Heart Association Scientific Sessions 2008. 2008.
- 53 **Congreso.** Mercedes Nadal; Valle, Alfonso; J.Estornell; Carlos Soriano; Nieves Martinez; V. Jacas; R.Paya; Ridocci,F. El realce tardío de gadolinio predice la mortalidad en pacientes con insuficiencia cardiaca y disfunción sistólica ventricular izquierda de etiología incierta. XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología (SEC 2008). 2008.
- 54 **Congreso.** R. Mullor; S. Martorell; A. Sánchez; N. Martínez-Alzamora. Study about influence of uncertain distribution inputs in maintenance optimization. European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2008) & 17th Europe Society for Risk Analysis Annual Conference (SRA). 2008.
- 55 **Congreso.** Alfonso Valle-Muñoz; M.Nadal; J.Estornell; et al; Ridocci,F. Myocardial scar detected by cardiac magnetic resonance predicts cardiac events in patients with unrecognized ischemic cardiomyopathy.. XXX Congress of the European Society of Cardiology. 2008.
- 56 **Congreso.** Alfonso Valle Muñoz; J.Estornell; Nadal Barangé, Mercedes; et al; Ridocci Soriano, Francisco. Contrast-enhanced cardiovascular magnetic resonance predicts all cause mortality in patients with heart failure and systolic dysfunction of uncertain etiology. Heart Failure Congress 2008. 2008.
- 57 **Congreso.** Alfonso Valle-Muñoz; Nadal Barangé M.; J.Estornell; et al; Ridocci Soriano, Francisco. Usefulness of Late gadolinium enhancement cardiovascular magnetic resonance as diagnostic and prognostic tool in patients with acute new onset congestive heart failure. Heart Failure Congress 2008. 2008.
- 58 **Congreso.** Valle, Alfonso; Nadal Barangé, Mercedes; J.Estornell; et al; Francisco Ridocci Soriano. Late gadolinium enhancement cardiovascular magnetic resonance is useful to differentiate left ventricular systolic dysfunction related to coronary artery disease from dilated cardiomyopathy in patients with acute new onset congestive heart failure. XVI World Congress of Cardiology. 2008.
- 59 **Congreso.** M.Nadal; Valle, Alfonso; C.Soriano; et al; F.Ridocci Soriano. Late gadolinium enhancement predicts all cause mortality in patients with heart failure and systolic dysfunction of uncertain etiology. XVI World Congress of Cardiology. 2008.
- 60 **Congreso.** Valle, Alfonso; M.Nadal; Martinez,N.; et al; F. Ridocci Soriano. La escara miocárdica detectada por RNM predice eventos clínicos en pacientes con miocardiopatía isquémica ¿no reconocida¿.. XXV Congreso de la Sociedad Valenciana de Cardiología. 2008.

- 61 Congreso.** Valle, Alfonso; C.Soriano; Martinez,N.; et al; Francisco Ridocci Soriano. Valor diagnostico y pronóstico del realce tardio de gadolinio en insuficiencia cardiaca aguda de novo.. XXV Congreso de la Sociedad Valenciana de Cardiología. 2008.
- 62 Congreso.** Valle, Alfonso; J.Estornell; Martinez,N.; et al; F. Ridocci Soriano. Contrast-enhanced cardiovascular magnetic resonance identifies coronary artery disease as the etiology of first-onset acute congestive heart failure.. 57th Annual Scientific Sessions of the American College of Cardiology (ACC 2008). 2008.
- 63 Congreso.** Ana Sánchez; Sebastian Martorell; Nieves Martínez; R. Mullor. Optimización del mantenimiento de equipos de seguridad con múltiples modos de fallo. XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2007.
- 64 Congreso.** R.Mullor; S.Martorell; A.Sanchez; N.Martínez-Alzamora. A study about influence of uncertain distribution inputs in maintenance. European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2007). 2007.
- 65 Congreso.** A. Sánchez; N. Martínez; R. Mullor; S. Martorell. Motor-operated valve maintenance optimization considering multiple failure. European Safety and Reliability Annual Conference (ESREL 2007). 2007.
- 66 Congreso.** R. Mullor; A. Sánchez; N. Martinez; Martorell Alsina, Sebastián Salvador. Estimación de parámetros en modelos de mantenimiento imperfecto. XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 2006.
- 67 Congreso.** Nieves Martinez; Andres Carrion; Rafael Romero; Susana San Matias. Advances in Reliability Models. 7th International Conference on Dependability and Quality Management (DQM 2004). 2004.
- 68 Congreso.** M.D. Escudero de Fez; J. Ortega; C. Sala; F. Mora; N. Martinez; S.Lledo. Obesidad Mórbida: Estudios del Reflujo Gastroesofágico en pacientes obesos sometidos a bypass gastrico. XXIV Congreso Nacional de Cirugía Asociación Española de Cirujanos (AEC). 2002.
- 69 Congreso.** Soledad Ojeda; Felipe Atienza; Joaquin Osca; Nieves Martinez Alzamora; L.Almenar; M.Anguita; F.Valles; J.A.Velasco. Análisis de coste-efectividad de un programa interactivo de educación y monitorización domiciliaria para reducir los reingresos por insuficiencia cardiaca. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Cardiología (SEC 2002). 2002.
- 70 Congreso.** Carlos Joaquin Soriano; Felipe Atienza; Soledad Ojeda; Joaquín Osca; Nieves Martinez Alzamora; M.Anguita; J.A.Velasco. Resultados de un estudio aleatorizado de educación interactiva y monitorización domiciliaria sobre las rehospitalizaciones, supervivencia y calidad de vida en pacientes con insuficiencia cardiaca. Estudio multicéntrico PRIC.. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Cardiología (SEC 2002). 2002.
- 71 Congreso.** NIEVES MARTINEZ ALZAMORA. Análisis de regresión con datos censurados. Aplicación al estudio de factores pronóstico en la supervivencia al cáncer de mama. IV Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad (IMM 2002). 2002.
- 72 Congreso.** N. Martinez Alzamora; R. Romero; H. Castañeda. Modelos de regresion para datos censurados en poblaciones no homogéneas: Aplicaciones en fiabilidad. IV Jornada de Fiabilidad: Confiabilidad. 2002.
- 73 Congreso.** Jimenez J; Atienza F; Soriano, C.; et al; J.A.Velasco. Análisis coste-efectividad de un programa interactivo de aducación y monitorización domiciliaria para reducir los reingresos por insuficiencia cardiaca. XIX Reunión de la Sociedad Valenciana de Cardiología. 2002.
- 74 Congreso.** F.Atienza; S.Ojeda; J. Osca; NIEVES MARTINEZ ALZAMORA; L.Almenar; F.Valles; M.Anguita; J.A.Velasco. Impact of an Interactive Education and Home-monitoring Program on Hospital Readmissions, Survival and Quality of Life Among Patients with Congestive Heart Failure. The PRIC Multicenter Study. XIV World Congress of Cardiology. 2002.
- 75 Congreso.** NIEVES MARTINEZ ALZAMORA; Andrés Carrión Garcia; Rafael Romero Villafranca. Avances en modelos de fiabilidad. III Jornada Técnica Anual Sobre Fiabilidad y Calidad. 2001.

- 76 Congreso.** Felipe Atienza; Carlos Soriano; Javier Jimenez; et al; J.A.Velasco. Efecto de un programa de educación y monitorización domiciliaria sobre los reingresos en la insuficiencia cardíaca. Estudio PRIC. XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología (SEC 2001). 2001.
- 77 Congreso.** J.L. Rojo-Alvarez; F. Atienza; NIEVES MARTINEZ ALZAMORA; A.Arenal Maiz; J. Piñero-Ave; A. Artes-Rodríguez. DECONVOLUTION AND CAUSALITY FOR 1:1 ARRHYTHMIA DISCRIMINATION IN DUAL CHAMBER DEFIBRILLATORS. XXVIII Computers in Cardiology Conference (CinC). 2001.
- 78 Congreso.** F. Atienza; Nieves Martinez-Alzamora; S. Ojeda; et al; J.A.Velasco. Impact of an interactive education and home monitoring program on hospital readmissions in patients with heart failure. The PRIC multicentre study. XXIII Congress of the European Society of Cardiology. 2001.
- 79 Congreso.** Felipe Atienza Fernandez; Nieves Martinez-Alzamora; Aurelio Quesada Dorador; et al; JOSE ANTONIO VELASCO RAMI. How many people with heart failure are appropriate candidates for biventricular resynchronization? Experience from a single tertiary cardiology department. Working Group on Heart Failure European Society of Cardiology Annual meeting (Heart Failure 2000). 2001.
- 80 Congreso.** Atienza, F.; Soriano, C.; Jimenez, J.; et al; JOSE ANTONIO VELASCO RAMI. Efecto de un programa de educación y monitorización domiciliaria sobre los reingresos en la insuficiencia cardíaca. Estudio PRIC. XVIII Reunión de la Sociedad Valenciana de Cardiología. 2001.
- 81 Congreso.** Dr. Felipe Atienza; Nieves Martinez-Alzamora; JOSE ANTONIO VELASCO RAMI; STEPHAN DREISEITL; LUCILA OHNO-MACHADO. RISK STRATIFICATION IN HEART FAILURE USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. Annual Symposium of the American Medical Informatics Association (AMIA 2000). 2000.
- 82 Congreso.** Felipe Atienza; Nieves Martinez-Alzamora; Lucila Ohno-Machado; et al; JOSE ANTONIO VELASCO RAMI. UTILIDAD DE LAS REDES NEURONALES PARA LA ESTRATIFICACION DEL RIESGO. XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología (SEC 2000). 2000.
- 83 Congreso.** Atienza, F.; MARTINEZ-ALZAMORA, N.; Ohno-machado, I.; et al; JOSE ANTONIO VELASCO RAMI. Utilidad de las redes neuronales para la estratificación del riesgo en la insuficiencia cardíaca. XVII Reunión de la Sociedad Valenciana de Cardiología. 2000.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

1 Profesor/a Titular de Universidad:

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.1. Dedicación docente

- 1 Quinquenio. Docencia.
- 2 Quinquenio. Docencia.
- 3 Quinquenio. Docencia.
- 4 Quinquenio. Docencia.
- 5 Quinquenio. Docencia.
- 6 Quinquenio. Docencia.

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

1 Dpto. De Estadística E Investigación Operativa Aplicadas Y Calidad:

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Tesis Doctoral:** La simulación y juego en el desarrollo de las destrezas de producción en lengua inglesa. Universitat Politècnica de València. 04/06/2012. Mención Calidad .APTO (cum laude).
- 2 **Tesis Doctoral:** Valor pronóstico de la ecocardiografía de estrés con dobutamina en los pacientes sometidos a cirugía de revascularización coronaria. UNIVERSITAT DE VALENCIA. 27/01/2012. Cum Laude.
- 3 **Tesis Doctoral:** ANALYSIS OF MONITORING NETWORK SPATIAL AND TEMPORAL REDUCTION AND THEIR CONSEQUENCES ON THE ECOLOGICAL CLASSIFICATION IN THE SCOPE OF WATER FRAME DIRECTIVE. Universitat Politècnica de València. 19/01/2011. Mención Calidad .SOBRESALIENTE CUM LAUDE.
- 4 **Tesis Doctoral:** Aportaciones a la gestión de las incertidumbres en la planificación del mantenimiento basada en fiabilidad y coste.. Universitat Politècnica de València. 03/07/2009. SOBRESALIENTE CUM LAUDE.
- 5 **Tesis Doctoral:** ESTUDIO DEL GANGLIO CENTINELA EN EL CÁNCER DE MAMA. UNIVERSITAT DE VALENCIA. 08/11/2008. Cum Laude.
- 6 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** MODELOS DE ANÁLISIS DE FIABILIDAD EN EQUIPOS INDUSTRIALES, CON ENFOQUE EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO/PREDICTIVO.. Universitat Politècnica de València. 15/07/2002. 9.0.
- 7 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** APLICACIÓN DE UN MODELO DE REGRESIÓN CON DATOS CENSURADOS Y VARIABLES DEPENDIENTES DEL TIEMPO AL ESTUDIO DE LA FIABILIDAD INDUSTRIAL. Universitat Politècnica de València. 15/07/2002. 9.0.
- 8 **Tesis Doctoral:** Histopronóstico del Cáncer de Mama. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. 01/11/2001. Apto.
- 9 **Tesis Doctoral:** LA INFLUENCIA DE LA SITUACIÓN CLÍNICA Y LAS EXPLORACIONES NO INVASIVAS EN LA SUPERVIVENCIA A 1 AÑO DE PACIENTES INGRESADOS CON INSUFICIENCIA CARDÍACA.. UNIVERSIDAD DE VALENCIA. 10/02/2000. Apto.

4. ACTIVIDAD PROFESIONAL

Tramos de investigación: 3 sexenios