Fecha del CV: 04/04/2023

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Valeriana Naranjo Ornedo		
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	55208614400
		Código Orcid	0000-0002-0181-3412

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Valencia		
Dpto./Centro	Inst. Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia (iTEAM)		
Dirección	D. Comunicaciones, E.T.S.I. de Telecomunicación		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	30/11/2017

1. Actividad investigadora

• Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora:

Publicaciones más relevantes (desde 2010)

1. Marietta Iacucci; Tommaso Lorenzo Parigi; María Rocío del Amor del Amor; Pablo Meseguer Esbrí; Giulio Mandelli; Valeriana Naranjo Ornedo; Vincenzo Villanacci. Artificial Intelligence enabled histological prediction of remission or activity and clinical outcomes in ulcerative colitis. Gastroenterology. 2023. ISSN 0016-5085. DOI: https://doi.org/10.1053/j.gastro.2023.02.031
2. Laetitia Mariana Launet; Yuandou Wang; Adrian Colomer Granero; Jorge Igual García; Cristian Camilo Pulgarín Ospina; Spiros Koulouzis; Riccardo Bianchi; Andrés Mosquera Zamudio; Carlos Monteagudo; Valeriana Naranjo Ornedo; Zhiming Zhao. Federating Medical Deep Learning Models from Private Jupyter Notebooks to Distributed Institutions. Applied Sciences. 2023. ISSN 2076-3417
3. Marietta Iacucci; Rosanna Cannatelli; Tommaso Lorenzo Parigi; Olga Nardone; Gian Eugenio Tontini; Nunzia Laberile; Andrea Buda; Alessandro Rimondi; Alina Bazarova; Raf Bisschops; María Rocío del Amor del Amor; Pablo Meseguer Esbrí; Valeriana Naranjo Ornedo; Subrata Ghosh; Enrico Grisan. A Virtual Chromoendoscopy Artificial Intelligence system to detect endoscopic and histologic activity/remission and predict clinical outcomes in Ulcerative Colitis. Endoscopy. 55, pp. 332 - 341. 2022. ISSN 0013-726X. DOI: 10.1055/a-1960-3645
4. Elena Paya Bosch; Lorena Bori Arnal; Adrian Colomer Granero; Marcos Meseguer Escrivá; Valeriana Naranjo Ornedo. Automatic characterization of human embryos at day 4 post-insemination from time-lapse imaging using supervised contrastive learning and inductive transfer learning techniques. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 221, pp. 1 - 12. 2022. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2022.106895
5. María Rocío del Amor del Amor; Pablo Meseguer Esbrí; Tommaso Lorenzo Parigi; Vincenzo Villanacci; Adrian Colomer Granero; Laetitia Mariana Launet; Alina Bazarova; Gian Eugenio Tontini; Raf Bisschops; Gert De Hertogh; Jose G Ferraz; Martin Götz; Xianyong Gui; Bu Hayee; Mark Lazarev; Valeriana Naranjo Ornedo. Constrained multiple instance learning for ulcerative colitis prediction using histological images. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 224, pp. 1 - 8. 2022. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2022.107012
6. Julio José Silva Rodríguez; Valeriana Naranjo Ornedo; Jose Dolz. Constrained unsupervised anomaly segmentation. Medical Image Analysis. 2022. ISSN 1361-8415. DOI: https://doi.org/10.1016/j.media.2022.102526
7. Andrés Mosquera Zamudio; Laetitia Mariana Launet; Zahra Tabatabaei; Rafael Parra-Medina; Adrian Colomer Granero; Javier Oliver Moll; Carlos Monteagudo; Emiel A. M. Janssen; Valeriana Naranjo Ornedo. Deep Learning for Skin Melanocytic Tumors in Whole-Slide Images: A Systematic Review. Cancers. 15, pp. 1 - 19. 2022. ISSN 2072-6694. DOI: 10.3390/cancers15010042

8. Arne Schmidt; Julio José Silva Rodríguez; Rafael Molina Soriano; Valeriana Naranjo Ornedo. Efficient Cancer Classification by Coupling Semi Supervised and Multiple Instance Learning. IEEE Access. 2022. ISSN 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3143345
9. Elena Paya Bosch; Lorena Bori Arnal; M.Ángeles Valera; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Marcos Meseguer Escrivá. End-to-end deep learning system for recognition of euploid and aneuploid embryos using time-lapse videos.Human Reproduction. 37, 2022. ISSN 0268-1161. DOI: https://doi.org/10.1093/humrep/deac105.090
10. Vincenzo Villanacci; Tommaso Lorenzo Parigi; María Rocío del Amor del Amor; Pablo Meseguer Esbrí; Valeriana Naranjo Ornedo. OP15 A new simplified histology artificial intelligence system for accurate assessment of remission in Ulcerative Colitis. Journal of Crohn s and Colitis. 2022. ISSN 1873-9946. DOI: 10.1093/ecco-jcc/jjab232.014
11. Xianyong Gui; Vincenzo Villanacci; María Rocío del Amor del Amor; Michael Vieth; Gert De Hertogh; Davide Zardo; Tommaso Lorenzo Parigi; Elin S Røyset; Uday Shivaji; Melissa Anna Teresa Monica; Giulio Mandelli; Pradeep Bhandari; Silvio Danese; Jose G Ferraz; Martin Goetz; Valeriana Naranjo Ornedo. PICaSSO Histologic Remission Index (PHRI) in ulcerative colitis: development of a novel simplified histological score for monitoring mucosal healing and predicting clinical outcomes and its applicability in an artificial intelligence system. Gut. 2022. ISSN 0017-5749. DOI: 10.1136/gutjnl-2021-326376
12. Julio José Silva Rodríguez; Arne Schmidt; María Ángeles Sales Maicas; Rafael Molina Soriano; Valeriana Naranjo Ornedo. Proportion constrained weakly supervised histopathology image classification. Computers in Biology and Medicine. 147, 2022. ISSN 0010-4825. DOI: https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2022.105714
13. Julio José Silva Rodríguez; Pablo Salvador Zuriaga; Valeriana Naranjo Ornedo; Ricardo Insa Franco. Supervised contrastive learning-guided prototypes on axle-box accelerations for railway crossing inspections. Expert Systems with Applications. 2022. ISSN 0957-4174. DOI: https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117946
14. María Rocío del Amor del Amor; Adrian Colomer Granero; Carlos Monteagudo; Valeriana Naranjo Ornedo. A deep embedded refined clustering approach for breast cancer distinction based on DNA methylation. Neural Computing and Applications. pp. 1 - 13. 2021. ISSN 0941-0643. DOI: 10.1007/s00521-021-06357-0
15. Elena Paya Bosch; Celia Fideli; Lorena Bori Arnal; José Alejandro Remohí Giménez; Valeriana Naranjo Ornedo; Marcos Meseguer Escrivá. Advanced morphodynamical analysis of embryos versus automatic morphokinetic annotations for outcome prediction; an artificial neural network analysis.Fertility and Sterility. 116, pp. e160 - e160. 2021. ISSN 0015-0282. DOI: https://doi.org/10.1016/j.fertnstert.2021.07.433
16. María Rocío del Amor del Amor; Laetitia Mariana Launet; Adrian Colomer Granero; Anaïs Moscardó; Andrés Mosquera Zamudio; Carlos Monteagudo; Valeriana Naranjo Ornedo. An attention-based weakly supervised framework for spitzoid melanocytic lesion diagnosis in whole slide images. Artificial Intelligence in Medicine. 121, pp. 1 - 12. 2021. ISSN 0933-3657. DOI: 10.1016/j.artmed.2021.102197
17. Sandra Morales Martinez; Kjersti Engan; Valeriana Naranjo Ornedo. Artificial intelligence in computational pathology - challenges and future directions. Digital Signal Processing. 119, pp. 1 - 11. 2021. ISSN 1051-2004. DOI: 10.1016/j.dsp.2021.103196
18. Rafael Berenguer; Rafael Verdú Monedero; Juan Morales; Inmaculada Sellés Navarro; María Rocío del Amor del Amor; José Gabriel García Pardo; Valeriana Naranjo Ornedo. Automatic Segmentation of the Retinal Nerve Fiber Layer by Means of Mathematical Morphology and Deformable Models in 2D Optical Coherence Tomography Imaging. Sensors. 21, pp. 1 - 30. 2021. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s21238027
19. Angela Bernabeu-Sanz; Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Angel P. Sempere. Contribution of Gray Matter Atrophy and White Matter Damage to Cognitive Impairment in Mildly Disabled Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Patients. Diagnostics. 11, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 2075-4418. DOI: 10.3390/diagnostics11030578
20. Elena Paya Bosch; Lorena Bori Arnal; Adrian Colomer Granero; Antonio Pellicer Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Marcos Meseguer Escrivá. Exploring Automation of the Embryo Evaluation Process by using Novel Deep Learning-based Methods. Fertility and Sterility. 116, pp. e155 - e155. 2021. ISSN 0015-0282. DOI: https://doi.org/10.1016/j.fertnstert.2021.07.419

21. José Gabriel García Pardo; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. Glaucoma Detection from Raw SD-OCT Volumes: a Novel Approach Focused on Spatial Dependencies. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 200, pp. 1 - 16. 2021. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2020.105855
22. Sandra Morales Martinez; Adrian Colomer Granero; José Manuel Mossi García; María Rocío del Amor del Amor; David Woldbye; Kristian Klemp; Michael Larsen; Valeriana Naranjo Ornedo. Retinal layer segmentation in rodent OCT images: Local intensity profiles & fully convolutional neural networks. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 198, pp. 1 - 14. 2021. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2020.105788
23. Julio José Silva Rodríguez; Adrian Colomer Granero; Jose Dolz; Valeriana Naranjo Ornedo. Self-learning for weakly supervised Gleason grading of local patterns. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 25, pp. 3094 - 3104. 2021. ISSN 2168-2194. DOI: 10.1109/JBHI.2021.3061457
24. Marta Saiz Vivó; Adrian Colomer Granero; Carles Fonfría; Luís Martí Bonmatí; Valeriana Naranjo Ornedo. Supervised Domain Adaptation for Automated Semantic Segmentation of the Atrial Cavity. Entropy. 23, pp. 1 - 16. 2021. ISSN 1099-4300. DOI: 10.3390/e23070898
25. Julio José Silva Rodríguez; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. WeGleNet: A Weakly-Supervised Convolutional Neural Network for the Semantic Segmentation of Gleason Grades in Prostate Histology Images. Computerized Medical Imaging and Graphics. 88, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 0895-6111. DOI: 10.1016/j.compmedimag.2020.101846
26. Neeraj Kumar; Ruchika Verma; Deepak Anand; Yanning Zhou; Omer Fahri Onder; Efstratios Tsougenis; Hao Chen; Pheng-Ann Heng; Jiahui Li; Zhiqiang Liu; Yunzhi Wang; Navid Alemi Koohbanani; Mostafa Jahanifar; Neda Zamani Tajeddin; Ali Gooya; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. A Multi-Organ Nucleus Segmentation Challenge. IEEE Transactions on Medical Imaging. 39, pp. 1380 - 1391. 2020. ISSN 0278-0062
27. Fernando Pérez-Bueno; Miguel López-Pérez; Miguel Vega; Javier Mateos; Valeriana Naranjo Ornedo; Rafael Molina Soriano; Aggelos K. Katsaggelos. A TV-based image processing framework for blind color deconvolution and classification of histological images. Digital Signal Processing. 101, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 1051-2004. DOI: 10.1016/j.dsp.2020.102727
28. Reinier Alexander Noorda; Andrea Nevárez; Adrian Colomer Granero; Vicente Pons Beltrán; Valeriana Naranjo Ornedo. Automatic evaluation of degree of cleanliness in capsule endoscopy based on a novel CNN architecture. Scientific Reports. 10, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-020-74668-8
29. Jarle Urdal; Kjersti Engan; Trygve Eftestøl; Valeriana Naranjo Ornedo; Ingunn Anda Haug; Anita Yeconia; Hussein Kidanto; Hege Ersdal. Automatic identification of stimulation activities during newborn resuscitation using ECG and accelerometer signals. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 193, pp. 1 - 9. 2020. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2020.105445
30. María Rocío del Amor del Amor; Sandra Morales Martinez; Adrian Colomer Granero; Mette Mogensen; Mikkel Jensen; Niels Israelsen; Ole Bang; Valeriana Naranjo Ornedo. Automatic Segmentation of Epidermis and Hair Follicles in Optical Coherence Tomography Images of Normal Skin by Convolutional Neural Networks. Frontiers in Medicine. 7, pp. 1 - 11. 2020. ISSN 2296-858X. DOI: 10.3389/fmed.2020.00220
31. Adrian Colomer Granero; Jorge Igual García; Valeriana Naranjo Ornedo. Detection of Early Signs of Diabetic Retinopathy Based on Textural and Morphological Information in Fundus Images. Sensors. 20, pp. 1 - 20. 2020. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s20041005
32. Julio José Silva Rodríguez; Adrian Colomer Granero; María Ángeles Sales Maicas; Rafael Molina Soriano; Valeriana Naranjo Ornedo. Going deeper through the Gleason scoring scale: An automatic end-to-end system for histology prostate grading and cribriform pattern detection. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 195, pp. 1 - 18. 2020. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2020.105637
33. Lorena Bori Arnal; Elena Paya Bosch; Lucía Alegre Ferri; Thamara Alexandra Viloria Samochin; José Alejandro Remohí Giménez; Valeriana Naranjo Ornedo; Marcos Meseguer Escrivá. Novel and conventional embryo parameters as input data for artificial neural networks: an artificial intelligence model applied for prediction of the implantation potential. Fertility and Sterility. 114, pp. 1232 - 1241. 2020. ISSN 0015-0282. DOI: 10.1016/j.fertnstert.2020.08.023

34. José Ignacio Orlando; Huazhu Fu; João Barbosa Breda; Karel van Keer; Deepti R Bathula; Andrés Yesid Díaz Pinto; Ruogu Fang; Pheng-Ann Heng; Jeyoung Kim; JoonHo Lee; Joonseok Lee; Xiaoxiao Li; Peng Liu; Shuai Lu; Balamurali Murugesan; Valeriana Naranjo Ornedo. REFUGE Challenge: A unified framework for evaluating automated methods for glaucoma assessment from fundus photographs. Medical Image Analysis. 59, pp. 1 - 21. 2020. ISSN 1361-8415. DOI: 10.1016/j.media.2019.101570
35. José Antonio Diego Más; Félix José Fuentes Hurtado; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya. The Influence of Each Facial Feature on How We Perceive and Interpret Human Faces. i-Perception. 11, pp. 1 - 18. 2020. ISSN 2041-6695. DOI: 10.1177/2041669520961123
36. Félix José Fuentes Hurtado; Valeriana Naranjo Ornedo; José Antonio Diego Más; Mariano Luis Alcañiz Raya. A hybrid method for accurate iris segmentation on at-a-distance visible-wavelength images. EURASIP Journal on Image and Video Processing. 2019, pp. 1 - 14. 2019. ISSN 1687-5281. DOI: 10.1186/s13640-019-0473-0
37. Ángel Eugenio Esteban Avivar; Miguel López Pérez; Adrian Colomer Granero; María Ángeles Sales Maicas; Rafael Molina Soriano; Valeriana Naranjo Ornedo. A New Optical Density Granulometry-Based Descriptor for the Classification of Prostate Histological Images Using Shallow and Deep Gaussian Processes. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 178, pp. 303 - 317. 2019. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2019.07.003
38. Félix José Fuentes Hurtado; José Antonio Diego Más; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya. Automatic classification of human facial features based on their appearance. PLoS ONE. 14, pp. 1 - 20. 2019. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0211314
39. Andrés Yesid Díaz Pinto; Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Thomas Köhler; José Manuel Mossi García; Amparo Navea. CNNs for Automatic Glaucoma Assessment using Fundus Images: An Extensive Validation. BioMedical Engineering. 18, pp. 1 - 19. 2019. ISSN 1475-925X. DOI: 10.1186/s12938-019-0649-y
40. Andrés Yesid Díaz Pinto; Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Amparo Navea. Computer-aided Glaucoma Diagnosis using Stochastic Watershed Transformation on Single Fundus Images. Journal of Medical Imaging and Health Informatics 9, pp. 1057 - 1065. 2019. ISSN 2156-7026. DOI: 10.1166/jmihi.2019.2721
41. José Gabriel García Pardo; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. First-Stage Prostate Cancer Identification on Histopathological Images: Hand-Driven versus Automatic Learning. Entropy. 21, 2019. ISSN 1099-4300. DOI: 10.3390/e21040356
42. Andrés Yesid Díaz Pinto; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Sandra Morales Martinez; Yanwu Xu; Alejandro F Frangi. Retinal Image Synthesis and Semi-supervised Learning for Glaucoma Assessment. IEEE Transactions on Medical Imaging. pp. 1 - 8. 2019. ISSN 0278-0062. DOI: 10.1109/TMI.2019.2903434
43. Francisco José Peñaranda Gómez; Valeriana Naranjo Ornedo; Gavin Rhys Lloyd; Lena Kastl; Björn Kemper; Jürgen Schnekenburger; Jayakrupakar Nallala; Nick Stone. Discrimination of skin cancer cells using Fourier transform infrared spectroscopy. Computers in Biology and Medicine. 100, pp. 50 - 61. 2018. ISSN 0010-4825. DOI: 10.1016/j.compbiomed.2018.06.023
44. Andrea Nevarez; Reinier Alexander Noorda; Valeriana Naranjo Ornedo; Noelia Alonso Lázaro; María García Campos; Vicente Pons Beltrán. Endoclaen: Analizador Automático de Imágen para la Evaluación del Grado de Limpieza de los Procedimientos de Cápsula Endoscópica. Revista Española de Enfermedades Digestivas. 110, 2018. ISSN 1130-0108. DOI: 10.17235/reed.supl3vol110.1030/2018
45. Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Thomas Janvier; José Manuel Mossi García. Evaluation of fractal dimension effectiveness for damage detection in retinal background. Journal of Computational and Applied Mathematics. 337, pp. 341 - 353. 2018. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2018.01.005
46. Alejandro Martín; Raúl Lara Cabrera; Félix José Fuentes Hurtado; Valeriana Naranjo Ornedo; David Camacho. EvoDeep: A new evolutionary approach for automatic Deep Neural Networks parametrisation. Journal of Parallel and Distributed Computing. 117, pp. 180 - 191. 2018. ISSN 0743-7315. DOI: 10.1016/j.jpdc.2017.09.006

47. Félix José Fuentes Hurtado; José Antonio Diego Más; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya. Evolutionary Computation for Modelling Social Traits in Realistic Looking Synthetic Faces. Complexity. pp. 1 - 16. 2018. ISSN 1076-2787. DOI: 10.1155/2018/9270152
48. Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Kjersti Engan; Karl Skretting. Assessment of sparse-based inpainting for retinal vessel removal. Signal Processing: Image Communication. 59, pp. 73 - 82. 2017. ISSN 0923-5965. DOI: 10.1016/j.image.2017.03.018
49. Sandra Morales Martinez; Angela Bernabeu-Sanz; Fernando López Mir; Pablo Gonzalez Perez; Luis Luna; Valeriana Naranjo Ornedo. BRAIM: A computer-aided diagnosis system for neurodegenerative diseases and brain lesion monitoring from volumetric analyses. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 145, pp. 167 - 179. 2017. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2017.04.006
50. Jaime Guixeres Provinciale; Enrique Bigné Alcañiz; Jose Manuel Ausin Azofra; Mariano Luis Alcañiz Raya; Adrian Colomer Granero; Félix José Fuentes Hurtado; Valeriana Naranjo Ornedo. Consumer Neuroscience-Based Metrics Predict Recall, Liking and Viewing Rates in Online Advertising. Frontiers in Psychology. 8, pp. 1 - 14. 2017. ISSN 1664-1078. DOI: 10.3389/fpsyg.2017.01808
51. Reinier Alexander Noorda; Valeriana Naranjo Ornedo; Vicente Pons. Performance of Common Clustering Methods in Segmenting Vascular Pathologies in Capsule Endoscopy Images. International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery. 12, pp. S22 - S23. 2017. ISSN 1861-6410. DOI: 10.1007/s11548-017-1588-3
52. Adrian Colomer Granero; Félix José Fuentes Hurtado; Valeriana Naranjo Ornedo; Jaime Guixeres Provinciale; Jose Manuel Ausin Azofra; Mariano Luis Alcañiz Raya. A Comparison of Physiological Signal Analysis Techniques and Classifiers for Automatic Emotional Evaluation of Audiovisual Contents. Frontiers in Computational Neuroscience. 10, pp. 1 - 16. 2016. ISSN 1662-5188. DOI: 10.3389/fncom.2016.00074
53. Pablo Salvador Zuriaga; Valeriana Naranjo Ornedo; Ricardo Insa Franco; Paulo Teixeira. Axlebox accelerations: Their acquisition and time characterisation for railway track monitoring purposes. Measurement. 82, pp. 301 - 312. 2016. ISSN 0263-2241. DOI: 10.1016/j.measurement.2016.01.012
54. Roberto Lloréns Rodríguez; Valeriana Naranjo Ornedo; Enrique Noé Sebastián; Elena Parra Vargas; Adrián Borrego González; Mariano Luis Alcañiz Raya. Subjective perceptions when using motion tracking systems. A comparison among healthy subjects, individuals post-stroke, and therapists. Journal of Pain Management. 9, pp. 291 - 299. 2016. ISSN 1939-5914
55. Fernando López Mir; Pablo Gonzalez Perez; Valeriana Naranjo Ornedo; Eugenia Pareja; Sandra Morales Martinez; Jaime Solaz Mínguez. A Method for Liver Segmentation on Computed Tomography Images in Venous Phase Suitable for Real Environments. Journal of Medical Imaging and Health Informatics. 5, pp. 1208 - 1216. 2015. ISSN 2156-7018. DOI: http://dx.doi.org/10.1166/jmihi.2015.1509
56. Valeriana Naranjo Ornedo; Sandra Morales Martinez; Alvar Legaz Aparicio; Jorge Larrey Ruiz; Ángela Bernabéu; Félix José Fuentes Hurtado. A Software For Surgical And Radiotherapy Planning Through Multimodal Brain Image Registration And Fusion. International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery. 10, pp. 15 - 17. 2015. ISSN 1861-6410
57. Sandra Morales Martinez; Kjersti Engan; Valeriana Naranjo Ornedo; Adrian Colomer Granero. Retinal Disease Screening through Local Binary Patterns. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 2015. ISSN 2168-2194
58. Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Amparo Navea Tejerina; Mariano Luis Alcañiz Raya. Computer-Aided Diagnosis Software for Hypertensive Risk Determination Through Fundus Image Processing. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 18, pp. 1757 - 1763. 2014. ISSN 2168-2194. DOI: 10.1109/JBHI.2014.2337960
59. Roberto Lloréns Rodríguez; Enrique Noé Sebastián; Valeriana Naranjo Ornedo; Belén Moliner Muñoz. Stroke rehabilitation through the Kinect: Reality beyond the revolution. A comparison among different tracking systems and populations. Brain Injury. 28, pp. 167 - 168. 2014. ISSN 0269-9052. DOI: 10.3109/02699052.2014.892379
60. Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; Juan José Fuertes Cebrián; Mariano Luis Alcañiz Raya; Eugenia Pareja; Jose Bueno. Design and Validation of an Augmented Reality System for Laparoscopic Surgery in a Real Environment. BioMed Research International. 2013, pp. 1 - 12. 2013. ISSN 2314-6133. DOI: http://dx.doi.org/10.1155/2013/758491

61. Valeriana Naranjo Ornedo. Comparative Study With New Accuracy Metrics for Target Volume Contouring in PET Image Guided Radiation Therapy. IEEE Transactions on Medical Imaging. 31, pp. 2006 - 2024. 2012. ISSN 0278-0062
62. Roberto Lloréns Rodríguez; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya; Fernando López Mir. Jaw tissues segmentation in dental 3D CT images using fuzzy-connectedness and morphological processing. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 108, pp. 832 - 843. 2012. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2012.05.014
63. Valeriana Naranjo Ornedo; Roberto Lloréns Rodríguez; Mariano Luis Alcañiz Raya; Fernando López Mir. Metal artifact reduction in dental CT images using polar morphology. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 102, pp. 64 - 74. 2011. ISSN 0169-2607
64. Fernando López Mir; Francisco Martínez Martínez; Juan José Fuertes Cebrián; Miguel Angel Lago Angel; María José Rupérez Moreno; Valeriana Naranjo Ornedo; Carlos Monserrat Aranda. NaRALap: augmented reality system for navigation in laparoscopic surgery. International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery. 6, pp. 98 - 99. 2011. ISSN 1861-6410. DOI: http://10.0.3.239/s11548-011-0579-z
65. Ramón Miralles Ricós; Valeriana Naranjo Ornedo; Ignacio Bosch Roig. Geometrical Feature Extraction from Ultrasonic Time Frequency Responses: An Application to Nondestructive Testing of Materials. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. 2010, pp. 1 - 10. 2010. ISSN 1687-6172. DOI: 10.1155/2010/706732

• Proyectos competitivos y contratos de investigación con resultados constatables:

Proyectos más relevantes (desde 2010)

1. Nombre del proyecto: ANHELO: Atlas inteligente en la Nube como HErramienta en La gradación del cáncer de próstata (PAID-06-22)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Adrian Colomer Granero
Entidad/es financiadora/s: Universitat Politècnica de València
Fecha de inicio: 01/01/2023 Duración: 1 año - 5 meses - 29 días

2. Nombre del proyecto: Manejo de la mala evolución de la hipertensión arterial mediante herramientas de inteligencia artificial en atención primaria y medicina rural (AP2022_12)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Martínez Millana
Entidad/es financiadora/s: Universitat Politècnica de València
Fecha de inicio: 01/01/2023

3. Nombre del proyecto: Estrategias de aprendizaje profundo para el análisis de imágenes histopatológicas (VALGRAI/22/4)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Entidad/es financiadora/s: Esc. Postgrau i Xarxa Centres d'Investigacio en Intel. Artif
Fecha de inicio: 20/12/2022 Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

4. Nombre del proyecto: ANHELO: Atlas inteligente en la Nube como HErramienta en La gradación del cáncer de próstata (VALGRAI/22/P/1)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Entidad/es financiadora/s: Esc. Postgrau i Xarxa Centres d'Investigacio en Intel. Artif
Fecha de inicio: 20/12/2022 Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

5. Nombre del proyecto: On-chip tomographic microscopy: a paradigm shift for revolutionizing lab-on-a-chip bioimaging technology (101099663)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Fecha de inicio: 01/12/2022 Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

6. Nombre del proyecto: Transformación digital del sector de la psicología: sistema de ayuda a la terapia con tecnologías de inteligencia artificial (TED2021-131401B-C21)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigacion

Fecha de inicio: 01/12/2022 Duración: 1 año - 11 meses - 29 días

7. Nombre del proyecto: Sensing using quantum OCT with AI (101070062)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Fecha de inicio: 01/11/2022 Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

8. Nombre del proyecto: Towards turbine blade production with zero waste (101058054)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Fecha de inicio: 01/10/2022 Duración: 3 años - 5 meses - 30 días

9. Nombre del proyecto: PSYTRACK (SPINUPV2022_06)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Universitat Politècnica de València
Fecha de inicio: 12/09/2022 Duración: 9 meses

10. Nombre del proyecto: Made-to-measure micromachining with laser beams tailored in amplitude and phase (101057457)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Fecha de inicio: 01/09/2022 Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

11. Nombre del proyecto: Non-destructive inspection services for digitally enhanced zero waste manufacturing (101057404)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Fecha de inicio: 01/09/2022 Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

12. Nombre del proyecto: Sistema de visión artificial aumentada para la caracterización molecular y morfológica del cáncer de piel (PAID-10-21)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Universitat Politècnica de València
Fecha de inicio: 01/05/2022 Duración: 3 años - 11 meses - 29 días

13. Nombre del proyecto: Sistema automático de clasificación de neoplasias cutáneas de células fusiformes basado en inteligencia artificial (FPU20/05263)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Universidades e Investigacion
Fecha de inicio: 15/12/2021 Duración: 3 años - 2 meses - 13 días

14. Nombre del proyecto: Sistema automático de clasificación de neoplasias cutáneas de células fusiformes basado en inteligencia artificial (ACIF/2021/124)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana
Fecha de inicio: 01/10/2021 Duración: 3 años - 4 meses - 27 días

15. Nombre del proyecto: Caracterización de neoplasias de células fusiformes en imágenes histológicas (PRE2020-093271)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigacion
Fecha de inicio: 01/09/2021 Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

16. Nombre del proyecto: Caracterizacion de neoplasias de celulas fusiformes en imagenes histologicas (PRE2020-093271)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigacion
Fecha de inicio: 01/09/2021 Duración: 1 año - 6 meses - 21 días

17. Nombre del proyecto: Sistema de visión artificial aumentada para la caracterización molecular y morfológica del cáncer de piel (INNEST/2021/321)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Agencia Valenciana de la Innovación
Fecha de inicio: 01/07/2021 Duración: 2 años - 2 meses - 29 días
Cuantía total: 178.347 €

18. Nombre del proyecto: Sistema automático de clasificación de neoplasias cutáneas de células fusiformes basado en inteligencia artificial. (PAID-01-20-2)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Universitat Politècnica de València
Fecha de inicio: 01/03/2021 Duración: 3 años - 11 meses - 27 días

19. Nombre del proyecto: GIGAVISION: Sistema para el marcado de regiones tumorales en imágenes histológicas Gigapixel (INNVA1/2021/36)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Agencia Valenciana de la Innovación
Fecha de inicio: 01/01/2021 Duración: 2 años - 8 meses - 29 días

20. Nombre del proyecto: Sistema Automático de Predicción de la Calidad (AEST/2021/054)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana
Fecha de inicio: 01/01/2021 Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

21. Nombre del proyecto: Sub-surface ndt using mid-infrared with machine learning (APE/2021/021)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Nº de investigadores/as: 1 Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana
Fecha de inicio: 01/01/2021 Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

22. Nombre del proyecto: Early Diagnosis of Colorectal Cancer by using an Electromagnetic Probe Mecánica de Fluidos Computacional (PI2020-13)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Narciso Cardona Marcet
Entidad/es financiadora/s: Universitat Politècnica de València
Fecha de inicio: 01/11/2020 Duración: 2 años - 2 meses - 30 días

23. Nombre del proyecto: AYUDA APOTI GVA Proyecto WITOOTH (APOTIP/2020/023)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana
Fecha de inicio: 01/09/2020 Duración: 11 meses

24. Nombre del proyecto: Caracterización de Neoplasias de Células Fusiformes en Imágenes Histológicas (PID2019-105142RB-C21)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal De Investigacion

Fecha de inicio: 01/06/2020 Duración: 3 años - 8 meses - 28 días

25. Nombre del proyecto: Comunicación y computación inteligentes y sociales (IDIFEDER/2020/050)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto González Salvador
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana
Fecha de inicio: 01/01/2020 Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

26. Nombre del proyecto: Inteligencia artificial en la nube aplicado al campo de la patología digital (IDIFEDER/2020/030)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana
Fecha de inicio: 01/01/2020 Duración: 11 meses - 30 días

27. Nombre del proyecto: Cloud Artificial Intelligence for pathology (MSCA-ITN-2019-ETN/Nº 860627)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Fecha de inicio: 01/11/2019 Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

28. Nombre del proyecto: Sistemas de detección IA para la prevención y el diagnóstico temprano (EIN2019-103018)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigacion
Fecha de inicio: 01/06/2019 Duración: 2 años

29. Nombre del proyecto: Sistema de ayuda al diagnóstico de cáncer de próstata basado en técnicas de inteligencia artificial - IACAN
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Universitat Politècnica de València
Fecha de inicio: 01/02/2019 Duración: 4 años - 10 meses - 30 días

30. Nombre del proyecto: Comunicación y computación inteligentes y sociales (PROMETEO/2019/109)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto González Salvador
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana
Fecha de inicio: 01/01/2019 Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

31. Nombre del proyecto: Human aircraft roadmap for virtual intelligent system (831884)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Clean Sky Joint Undertaking
Fecha de inicio: 01/01/2019 Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

32. Nombre del proyecto: VALORA: Avaluació de la funció motora amb eines d'accés lliure i provada validesa clínica
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: Fundacio La Marato de Tv3
Fecha de inicio: 01/06/2018 Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

33. Nombre del proyecto: Espectroscopia e el infrarrojo medio para la agricultura de precisión (EUIN2017-87178)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigacion
Fecha de inicio: 01/12/2017 Duración: 2 años - 6 meses - 29 días

34. Nombre del proyecto: Sistema de interpretación de imágenes histopatológicas para la detección de cáncer de próstata (DPI2016-77869-C2-1-R)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigacion
Fecha de inicio: 30/12/2016 Duración: 4 años - 1 día

35. Nombre del proyecto: GLAUCOMA - Advanced, label-free high resolution automated OCT diagnostics (732613)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Fecha de inicio: 01/12/2016 Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

36. Nombre del proyecto: Suite de herramientas de apoyo a personas con daño cerebral adquirido y otros trastornos neurocognitivos mayores para mejorar su capacidad de independencia, autonomía y autorregulación (RTC-2016-4943-1)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigacion
Fecha de inicio: 01/11/2016 Duración: 4 meses - 8 días

37. Nombre del proyecto: Wireless In-Body Environment (MSCA-ITN-2015-ETN)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Narciso Cardona Marcet
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Fecha de inicio: 01/01/2016 Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

38. Nombre del proyecto: Games for assessment and training emotional regulation strategies in teenagers (APE/2016/011)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Nº Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana
Fecha de inicio: 01/01/2016 Duración: 11 meses - 30 días

39. Nombre del proyecto: Evaluación objetiva del efecto persuasivo de campañas de prevención vial mediante medidas neuro-comportamentales(SPIP2015-01848)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: Ministerio del Interior
Fecha de inicio: 10/12/2015 Duración: 1 año

40. Nombre del proyecto: Rehabilitación de estados alterados de conciencia en fase temprana (TIN2014-61975-EXP)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de asuntos económicos y transformación digital
Fecha de inicio: 01/09/2015 Duración: 11 meses - 30 días

41. Nombre del proyecto: Adaptive multimodal interfaces to assist disabled people in daily activities (645322)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Fecha de inicio: 01/02/2015 Duración: 3 años - 3 meses - 30 días

42. Nombre del proyecto: Wireless In-Body Environment (APE/2015/008)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2015 Duración: 11 meses - 30 días

43. Nombre del proyecto: Sistema de simulación mediante realidad aumentada para la capacitación y asistencia técnica en la operación y mantenimiento de sistemas y equipamiento militar (RTC-2014-1934-8)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de asuntos económicos y transformación digital
Fecha de inicio: 03/02/2014 Duración: 2 años - 10 meses - 28 días

44. Nombre del proyecto: Análisis de imagen de fondo de ojo para cribado automático de enfermedades oftalmológicas (TIN2013-46751-R-AR)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de asuntos económicos y transformación digital
Fecha de inicio: 01/01/2014 Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

45. Nombre del proyecto: Sistema Inteligente de Realidad Aumentada Espacial para la Formación y Gestión del Mantenimiento Industrial. SIRAM. (IPT-2012-0736-020000-AR)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de asuntos económicos y transformación digital
Fecha de inicio: 01/01/2013 Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

46. Nombre del proyecto: Nuevas tecnologías audiovisuales e interfaces para la educación en música y creación sonora (SP20120470)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Sastre Martinez
Entidad/es financiadora/s: Universitat Politècnica de València
Fecha de inicio: 31/12/2012 Duración: 1 año

47. Nombre del proyecto: Plan de negocio de un planificador hepático (UPV-FE-5047)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Universitat Politècnica de València
Fecha de inicio: 19/12/2012 Duración: 8 meses - 12 días

48. Nombre del proyecto: MINERVA - MId-to NEaR infrared spectroscopy for improVed medical diAgnostics (317803)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Fecha de inicio: 01/11/2012 Duración: 4 años - 8 meses - 30 días

49. Nombre del proyecto: BIOCAO- Modelización biomecánica de tejidos aplicado a cirugía asistida por ordenador (ACOMP/2012/181)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Monserrat Aranda
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana
Fecha de inicio: 01/01/2012 Duración: 11 meses - 30 días

50. Nombre del proyecto: Motivating platform for elderly networking, mental, reinforcement and social interaction (238891)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea

Fecha de inicio: 01/01/2012 Duración: 9 meses - 30 días

51. Nombre del proyecto: Plataforma del nuevo comercio emocional (TSI-020100-2011-336)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de industria, comercio y turismo
Fecha de inicio: 01/07/2011 Duración: 2 años - 5 meses - 30 días

52. Nombre del proyecto: Generación automática de capas interoperables de realidad aumentada para dispositivos móviles (CLOUD ARM) (IPT-2011-1834-430000-AR)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de asuntos económicos y transformación digital
Fecha de inicio: 04/05/2011 Duración: 2 años - 7 meses - 27 días

53. Nombre del proyecto: Modelización biomecánica de tejidos aplicado a cirugía asistida por ordenador (TIN2010-20999-C04-01)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Monserrat Aranda
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de asuntos económicos y transformación digital
Fecha de inicio: 01/01/2011 Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

54. Nombre del proyecto: EVMIC-Entornos virtuales multimodales, inmersivos y colaborativos (ACOMP/2011/172)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana
Fecha de inicio: 01/01/2011 Duración: 11 meses - 30 días

55. Nombre del proyecto: Dynamic advertising and product-placementwith interactive e-commerce for multimedia (Real Time Television) (IPT-430000-2010-45-AR)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educacion
Fecha de inicio: 22/06/2010 Duración: 3 años - 8 días

Contratos más relevantes (desde 2010)

1. Nombre del proyecto: La computación cuántica y su aplicación a industrias estratégicas
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: DAS PHOTONICS S.L.
Fecha de inicio: 01/01/2022 Duración: 3 años

2. Nombre del proyecto: Desarrollo de modelos predictivos para la monitorización de la progresión del tratamiento de la escoliosis mediante CORSE fusionando imagen digital y biomarcadores moleculares mediante técnicas de deep learning
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: EPIDISEASE, S.L.
Fecha de inicio: 29/01/2021 Duración: 9 meses

3. Nombre del proyecto: Sistema basado en computer vision y machine learning que a partir de diferentes modalidades de datos sea capaz de crear un modelo de predicción de éxito en la implantación embrionaria con técnicas de aprendizaje profundo
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: IVI VALENCIA, S.L.
Fecha de inicio: 01/10/2020 Duración: 1 año - 1 mes

4. Nombre del proyecto: Colaboración proyecto "WITOOTH" (EXPTE. 00115412/SNEO-20181306)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: WITOOTH Dental Services and Techynologies SL
Fecha de inicio: 09/09/2019 Duración: 1 año - 10 meses

5. Nombre del proyecto: Colaboración en el proyecto desarrollo de un sistema de predicción del éxito de implantación embrionario basado en inteligencia artificial (EXPTE. INNCAD00/18/009)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Entidad/es financiadora/s: IVI VALENCIA, S.L.
Fecha de inicio: 08/11/2018 Duración: 1 mes - 11 días

6. Nombre del proyecto: ARE-UPV: Colaboración proyecto ARE: Augmented Retail Experience

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: INETUM ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 22/02/2016 Duración: 2 años - 6 meses

7. Nombre del proyecto: Colaboración proyecto EMOSHOPPING: plataforma tecnológica de neurociencias aplicadas al diseño de producto mediante la detección emocional y tecnología para la mejora de la experiencia de compra (CDTI 2012)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: INETUM ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 16/05/2013 Duración: 1 año - 6 meses - 14 días

8. Nombre del proyecto: Investigación y desarrollo de nuevas tecnologías asistivas y colaborativas para tratamientos oncológicos

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: CENTRO MEDICO SALUS BALEARES, S.L.
Fecha de inicio: 01/07/2010 Duración: 3 años

9. Nombre del proyecto: Investigación y desarrollo de una plataforma inteligente terapéutica para adolescentes con problemas de conducta, mediante el uso de tecnologías TIC interactivas y realidad aumentada

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: PSICOLOGIA Y REALIDAD VIRTUAL, S.L.
Fecha de inicio: 22/03/2010 Duración: 9 meses

10. Nombre del proyecto: Diseño e implementación de un algoritmo para la construcción automática del sistema de referencia de atlas cerebral de TALAIRACH (IMPIVA I+DT2010)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: NAVIMETRIC, S.L.
Fecha de inicio: 01/03/2010 Duración: 10 meses

11. Nombre del proyecto: Sistema de extracción y medición de características de vasos retinianos a partir de imágenes de retinografos no midriáticos (IMPIVA I+DT 2010)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Luis Alcañiz Raya
Entidad/es financiadora/s: IMEX CLINIC, S.L.
Fecha de inicio: 01/01/2010 Duración: 2 años

• Movilidad: estancias en centros de investigación con resultados constatables

Entidad de realización: University of Stavanger - Department of Electrical Engeeniring and Computer Science
Ciudad entidad realización: Stavanger, Noruega
Fecha de inicio: 01/06/2014

Entidad de realización: Centre de Morphologie Mathematique
Ciudad entidad realización: Fontainebleau, Francia
Fecha de inicio: 01/08/2010 Duración: 3 meses

• Otros méritos investigadores

Nº de tramos reconocidos INVESTIGACION: 4
Entidad acreditante: CNEAI Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Nº de tramos reconocidos TRANSFERENCIA: 1
Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

PREMIO: Best paper on Image Processing Award: Prostate Gland Segmentation in Histology Images via Residual and Multiresolution U-Net (2020). 21st International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2020)

PREMIO: Best paper award: Deep Learning-based Approach for the Semantic Segmentation of Bright Retinal Damage (2018). 19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2018)

PREMIO: Top 10% Paper Award: "Probability Density Function of Object Contours Using Regional Regularized Stochastic Watershed" (2014). Organizing Committee of the 2014 IEEE International Conference on Image Processing

2. Actividad docente

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	30/11/2017
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	21/08/2008
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	13/03/2000
4	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,	20/05/1999
5	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-2)	01/01/1998
6	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	01/09/1995

Asignaturas actuales

Imagen molecular (34384)
Imágenes biomédicas (13062)
Introducción al aprendizaje automático en aplicaciones de telecomunicaciones (14705)
Tratamiento digital de señales (12464)

Tesis y proyectos dirigidos

1. Título del trabajo: Learning from limited labelled data: contributions to weak, few-shot, and unsupervised learning
   Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: Silva Rodríguez, Julio José
   Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
   Fecha de defensa: 04/11/2022
   Mención de calidad: Si

2. Título del trabajo: Clearing the Way in Capsule Endoscopy with Deep Learning and Computer Vision.
   Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: Noorda, Reinier Alexander
   Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
   Fecha de defensa: 30/05/2022

3. Título del trabajo: Machine learning strategies for diagnostic imaging support on histopathology and optical coherence tomography
   Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: García Pardo, José Gabriel
   Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
   Fecha de defensa: 11/03/2022

4. Título del trabajo: Machine Learning for Glaucoma Assessment using Fundus Images
   Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: Díaz Pinto, Andrés Yesid
   Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
   Fecha de defensa: 26/06/2019

5. Título del trabajo: A system for modeling social traits in realistic faces with artificial intelligence
   Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: Fuentes Hurtado, Félix José
   Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
   Fecha de defensa: 11/04/2018
   Mención de calidad: Si

6. Título del trabajo: Application of artificial vision algorithms to images of microscopy and spectroscopy for the improvement of cancer diagnosis
   Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: Peñaranda Gómez, Francisco José
   Calificación obtenida: SOBRESALIENTE
   Fecha de defensa: 20/02/2018

7. Título del trabajo: Fundus image analysis for automatic screening of ophthalmic pathologies.
   Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: Colomer Granero, Adrián
   Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
   Fecha de defensa: 19/02/2018
   Mención de calidad: Si

8. Título del trabajo: Arritmias y riesgo cardiovascular: diseño, control e investigación de una aplicación para dispositivos móviles
   Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
   Entidad de realización: Universitat de Valencia
   Alumno/a: Mulet Segura, Carlos
   Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

9. Título del trabajo: Advanced tecniques in medical image segmentation of the liver
   Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: López Mir, Fernando
   Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
   Fecha de defensa: 17/12/2015

10. Título del trabajo: Fundus characterization for automatic disease screening through retinal image processing
    Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Morales Martínez, Sandra
    Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
    Fecha de defensa: 15/07/2015

11. Título del trabajo: Intervenciones basadas en realidad virtual para el entrenamiento de las estrategias de equilibrio en sujetos crónicos con daño cerebral adquirido
    Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Lloréns Rodríguez, Roberto
    Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
    Fecha de defensa: 17/10/2014
    Mención de calidad: Si

12. Título del trabajo: Desarrollo de técnicas avanzadas en la auscultación dinámica para la optimización del mantenimiento de vías férreas
    Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Salvador Zuriaga, Pablo
    Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
    Fecha de defensa: 08/07/2014

13. Título del trabajo: Laboratorio de usabilidad de accesibilidad a web para personas con discapacidad. Diseño y valoración
    Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Coret Gorgonio, Francisco Javier
    Fecha de defensa: 26/06/2012

14. Título del trabajo: Descriptores Geométricos y de Forma: Aplicación a la caracterización ultrasónica de materiales
    Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Gómez García, Soledad
    Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
    Fecha de defensa: 27/09/2010
    Mención de calidad: Si

15. Título del trabajo: Análisis de técnicas de estimación y compensación de movimiento para restauración de secuencias
    Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Gomez Garcia, Soledad
    Fecha de defensa: 27/10/2006

• Calidad de la actividad docente:

Evaluaciones positivas de la actividad

Descripción: Quinquenios
Nº de tramos reconocidos: 5

Elaboración de material docente original

- Antonio Albiol; Josep Prades; Valery Naranjo; Luis Vergara (2003). Problemas de Tratamiento Digital de la Señal. UPV. 84-9705-406-7

- Antonio Albiol; Valery Naranjo; Josep Prades (1999). Tratamiento Digital de la Señal. Teoría y Aplicaciones. Publicaciones UPV. 84-7721-842-0
- Mossi Garcia, Jose Manuel; Jorge Igual Garcia; Naranjo Ornedo, Valeriana (1998). Sistemas de Televisión. spupv. 8477217114
- Naranjo, V.; Igual, J.; Mossi, J.(1996). Fundamentos de los sistemas de televisión.

Publicaciones docentes más relevantes

- Colomer, Adrián; Higuera-Trujillo, Juan Luis; Naranjo Ornedo, Valeriana; Llinares Millán, María Del Carmen (2021). Artificial Intelligence and its contribution to optimising students' attention and memory through classroom design. I Congreso de Escuelas de Edificación y Arquitectura Técnica de España. (473 - 482).
- Higuera-Trujillo, Juan Luis; Colomer, Adrián; Naranjo Ornedo, Valeriana; Llinares Millán, María Del Carmen (2021). An approach to developing a neurophysiological index capable of predicting a student's cognitive performance from classroom design. I Congreso de Escuelas de Edificación y Arquitectura Técnica de España. (619 - 628).
- Martinez-Millana, Antonio; Page Del Pozo, Alvaro Felipe; Saiz Rodríguez, Francisco Javier; Naranjo Ornedo, Valeriana; Pastor López, Oscar; Andreu M. Climent ... Mocholí Salcedo, Antonio (2017). Biomedical Engineering Bachelor Students: driving practice to theory is not linked with activation and high marks. 5th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT 2017).

3. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero en Telecomunicación	Universitat Politècnica de València (UPV)	1995
Doctor Ingeniero en Telecomunicación	Universitat Politècnica de València (UPV)	2002

4. Transferencia de conocimiento y experiencia profesional

• Patentes y productos con registro de propiedad intelectual

- Título propiedad industrial registrada: GIGAVISION: SISTEMA PARA EL MARCADO DE REGIONES TUMORALES EN IMÁGENES HISTOLÓGICAS GIGAPIXEL

Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventores/autores/obtentores: Valeriana Naranjo Ornedo; Adrian Colomer Granero; Félix José Fuentes Hurtado
Nº de solicitud: R-21050-2018
Fecha de registro: 16/11/2018

- Título propiedad industrial registrada: MIRACLE - Desarrollo de un sistema avanzado de diseño, simulación y fabricación flexible de prótesis dentales implantosoportadas

Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright) Inventores/autores/obtentores: Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya Nº de solicitud: R-17644-2015
Fecha de registro: 25/09/2015

- Título propiedad industrial registrada: Sistema de segmentación y medición del árbol retiniano

Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventores/autores/obtentores: Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya; Sandra Morales Martinez
Nº de solicitud: R-16233-2012
Fecha de registro: 14/06/2012

- Título propiedad industrial registrada: Movie Restorer

Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright) Inventores/autores/obtentores: Valeriana Naranjo Ornedo; SOLEDAD GÓMEZ GARCÍA Nº de solicitud: R11871-2007
Fecha de registro: 05/07/2007

• Otros méritos de transferencia de conocimiento y experiencia profesional

PREMIO: First place in the Machine Learning Challenge at the 6th IRACON Training School on Machine Learning and Deep Learnining Techniques for 5G Wireless Communications Systems (2019). Iracon

PREMIO: Nominee in the World Summit Award (WSA) 2015 in the Health & Environment category (2015). World Summit Awards

PREMIO: Best Innovation for Technology 2013 (MIHealth Innovation Awards) (2013). MIHealth Forum

5. Experiencia en gestión y administración educativa, científica y tecnológica

• Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en la gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades, o que hayan sido asimilados a ellos; o en organismos públicos de investigación

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Inicio
1	Universitat Politècnica de València	Subdtor/Inst.Univ.Inv.Tecnología Centrada en el Ser Humano	01/01/2023
2	Universitat Politècnica de València	Dtor.Inst.Univ.Inv.Tecnología Centrada en el Ser Humano	11/06/2022
3	Universitat Politècnica de València	Dtor.Inst.Inv.e Innovación en Bioingeniería (I3B)	01/01/2021
4	Universitat Politècnica de València	Jefe/a de Estudios de la ETSIT	01/02/2007