



Arantzazu Villanueva Larre

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/04/2024

v 1.4.3

20148c3aec8d467a07036273980d72ab

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Arantxa Villanueva Larre es Profesora Catedrática del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Comunicaciones en el área de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la Universidad Pública de Navarra. Perteneció al grupo de investigación de Ingeniería Biomédica, al Instituto Smart Cities en la Universidad Pública de Navarra de cuya comisión permanente es miembro y al Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra, que engloba a todas las instituciones navarras relacionadas con la investigación en el ámbito médico, donde es IP del grupo de Imagen Médica.

Se doctoró en Ingeniería de Telecomunicación en 2005 con un trabajo sobre sistemas matemáticos para sistemas de eye tracking siendo esta su línea de investigación principal, aunque desarrolla trabajos líneas afines de procesado de imagen médica.

Lidera el grupo GI4E Gaze Interaction for Everybody <http://www.unavarra.es/gi4e> dedicado al desarrollo de modelos para estimación de la mirada y el diseño de sistemas de eye tracking plug&play. Entre los años 2005-2009 fue colP de la UPNA dentro del proyecto COGAIN (Communication by Gaze Interaction) Network of Excellence dentro del VI Programa Marco de la UE, proyecto liderado por la Universidad de Tampere. Además de pertenecer al Steering Board del proyecto participó liderando el WP5: Eye Tracking Systems Development.

Ha sido también investigadora principal de proyectos financiados a través de los planes estatales de I+D. Concretamente ha sido IP del proyecto TIN200912247 Universalización de las Interfaces de Ordenador basadas en Seguimiento de la Mirada

(2010-2012), del proyecto TIN201452897R Interacción ubicua basada en la mirada para dispositivos móviles (2015-2018) y del proyecto TIN201784388R Técnicas de aprendizaje automático para sistemas de seguimiento de mirada (2018-2020). Actualmente es IP del proyecto PID2020-118014RB-I00 Retos de un sistema de estimación de mirada empleando componentes de propósito general y redes neuronales.

En lo referente a imagen médica realiza actividades en segmentación y cuantificación de imagen en resonancia magnética. Hay que destacar los proyectos en los que trabaja como investigadora desarrollando algoritmos de segmentación de músculo y grasa; desarrolla trabajos para la identificación de biomarcadores de imagen de esteatosis hepática no-alcohólica en colaboración con un equipo multidisciplinar. Destacar además las colaboraciones con la Clínica Universidad de Navarra para desarrollo de algoritmos de imagen médica. Junto con la CUN, Villanueva es IP de dos proyectos financiados por el Gobierno de Navarra. En resumen, Villanueva ha sido IP de 5 proyectos del Plan Nacional (Retos), colP de un proyecto europeo y es IP en 2 proyectos regionales. Además, ha participado como investigadora en otros 13 proyectos de convocatorias competitivas. A través del liderazgo ejercido en estos proyectos se ha conseguido formar varios investigadores e investigadoras que actualmente bien continúan en el campo de la investigación o aplican sus conocimientos en la industria. Ha codirigido cuatro tesis doctorales y se encuentra dirigiendo otras tres.

En cuanto a contratos ha participado como investigador en 13 siendo IP en 7 de ellos.

Como resultado de su actividad académica ha publicado más de 30 artículos JCR (29 Q1-Q2) y publicaciones en congresos. Es coinventora de una patente y ha participado en el



comité organizador de los congresos más relevantes del campo de seguimiento de la mirada como ETRA (Eye Tracking Research & Applications) y ECEM (European Conference on Eye Movements). Además participa en actividades de divulgación de su actividad investigadora en diversos medios de comunicación.

Ha realizado estancias de investigación de carácter internacional en la IT University of Copenhagen y en la Simon Fraser University en Vancouver. Ha potenciado siempre la internacionalización de su investigación así como el establecimiento de alianzas con otros grupos. Actualmente se colabora con el grupo Perception Engineering Group de la Universidad de Tübingen.

Su docencia ha estado enfocada en los ámbitos de procesamiento de señal, procesamiento de imagen y señal multimedia ejerciendo la responsabilidad y coordinación en asignaturas de grado y máster en Ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería Biomédica.

En lo referente a evaluaciones de su actividad, tiene evaluado positivamente el periodo docente 1998-2020, tres sexenios de investigación (hasta 2012) y un sexenio de transferencia. En cuanto a gestión ha sido Secretaria del Departamento y desde 2013 es directora de Área de Profesorado en el Vicerrectorado competente en profesorado. Entre 2020-2023 ha sido miembro del Consejo de Gobierno y desde 2020 es miembro del claustro de la UPNA, de su mesa actualmente.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Algunos datos de producción científica:

Scopus:

H-index: 21

citas: 1439

Google Scholar:

H-index: 27

citas: 2378

WoS

H-index: 18

#citas: 871

Publicaciones JCR (Q1-Q2): 29

Tesis doctorales dirigidas: 4 (+3 en curso)

Sexenios de investigación: 2004-2010, 2010-2016, 2017-2022

Sexenios de transferencia: 2004-2016

IP proyectos nacionales: 6



C

V

N

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

20148c3aec8d467a07036273980d72ab

IP proyectos regionales: 2

IP proyectos europeos: 1 + 1

**Arantzazu Villanueva Larre**

Apellidos: Villanueva Larre
Nombre: Arantzazu
ORCID: 0000-0001-9822-2530
ScopusID: 7101612861
ResearcherID: M-1641-2014
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Comunidad Foral de Navarra
Provincia de contacto: Navarra
Ciudad de nacimiento: Pamplona
Dirección de contacto: Electrical, Electronics and Communications Engineering Department
Resto de dirección contacto: Public University of Navarre (Campus Arrosadia)
Código postal: 31006
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad Foral de Navarra
Ciudad de contacto: Pamplona
Teléfono fijo: (0034) 948166066
Correo electrónico: avilla@unavarra.es
Página web personal: <http://www.unavarra.es/gi4e>

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Comunicación/Grupo de Investigación de Ingeniería Biomédica, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación/Instituto Smart Cities (ISC)/Instituto de Investigación Médica de Navarra (IDISNA)

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 09/03/2024

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero de Telecomunicación

Entidad de titulación: Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 06/1998

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería de Telecomunicación

Entidad de titulación: Universidad Pública de Navarra

Fecha de titulación: 17/06/2005

Entidad de titulación DEA: Universidad Pública de Navarra

Fecha de obtención DEA: 04/09/2002

Fecha de mención: 28/05/2005

Título de la tesis: Mathematical Models for Video Oculography

Director/a de tesis: Rafael Cabeza Laguna

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Mención de calidad: Sí

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Calibration for off the shelf eye tracking (en curso)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gonzalo Garde Lecumberri
Fecha de defensa: 03/2025
- Título del trabajo:** Deep Learning for ASL magnetic resonance
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Anne Oyarzun Domeño
Fecha de defensa: 03/2025



- 3 Título del trabajo:** Contributions to Head Pose Estimation Methods
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Arantzazu Villanueva Larre; Rafael Cabeza Laguna
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Alumno/a: Mikel Ariz Galilea
Fecha de defensa: 30/06/2016
- 4 Título del trabajo:** Towards accurate and real-time local stereo correspondence algorithms. Computational efficiency and massively y parallel architectures
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Arantzazu Villanueva Larre; Stefano Mattoccia
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra-Universidad de Bolonia
Alumno/a: Leonardo De Maeztu Reinares
Fecha de defensa: 14/01/2013
- 5 Título del trabajo:** Multiresolution Analysis in Statistical Shape Models
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Arantzazu Villanueva Larre; Rafael Cabeza Laguna
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan José Cerrolaza Martínez
Fecha de defensa: 14/06/2012
- 6 Título del trabajo:** Off-the-shelf gaze interaction
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Arantxa Villanueva Larre; John Paulin Hansen; Dan Witzner Hansen
Entidad de realización: IT University of Copenhagen **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Copenhagen, Dinamarca
Alumno/a: Javier San Agustin Lopez
Fecha de defensa: 09/01/2010

Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1 Descripción:** Miembro del Consejo de Gobierno (Sector prof. doctores con vinculación permanente)2020-2023
Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2023
- 2 Descripción:** Miembro del Claustro Universitario 03/02/2020-Actualidad
Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2021
- 3 Descripción:** Evaluación positiva de la actividad docente 2016-2020
Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 4 Descripción:** Evaluación positiva de la actividad docente 2012-2015
Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2015

- 5 Descripción:** Miembro del Claustro Universitario 11/01/2012-20/12/2015
Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2015
- 6 Descripción:** Secretaría Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica 2011-2013
Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2013
- 7 Descripción:** Evaluación positiva de la actividad docente 2007-2011
Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2011
- 8 Descripción:** Miembro del Claustro Universitario 25/11/2002-21/12/2011
Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2011
- 9 Descripción:** Evaluación positiva de la actividad docente 1998-2006
Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2006

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IDISNA)-Grupo imagen medica
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Gobierno de Navarra
Fecha de inicio: 01/2018
- 2 Nombre del grupo:** Instituto Smart Cities
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 09/02/2015
- 3 Nombre del grupo:** Grupo de Investigación de Ingeniería Biomédica
Objeto del grupo: Proyectos con entidades públicas, contratos con empresas
Nombre del investigador/a principal (IP): Armando Malanda Trigueros
Código normalizado: 136
Entidad de afiliación: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 16/03/2010
- 4 Nombre del grupo:** Grupo de Investigación de Procesado de Señal, Microelectrónica e Instrumentación
Objeto del grupo: Proyectos con entidades públicas, contratos con empresas
Nombre del investigador/a principal (IP): Armando Malanda Trigueros
Código normalizado: 136
Entidad de afiliación: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 28/02/2001 **Duración:** 9 años



- 5** **Nombre del grupo:** Gaze Interaction for Everybody (<http://www.unavarra.es/gi4e>)
Objeto del grupo: Proyectos con entidades públicas, contratos con empresas, publicaciones, tesis
Nombre del investigador/a principal (IP): Arantxa Villanueva Larre
Entidad de afiliación: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Estudio longitudinal de la salud hepática y cardiovascular en población pediátrica con sobrepeso: identificación de marcadores de progresión de esteatosis hepática
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Idoia Labayen
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Navarra-Departamento de Salud
Cód. según financiadora: EFIGRO-UP
Fecha de inicio-fin: 23/12/2021 - 22/12/2024
Cuantía total: 79.513 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Implementación de estrategias para el cambio de hábitos alimentarios basadas en el control de la ración: desarrollo metodológico y estudio piloto.
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra-Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arantxa Villanueva Larre
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Navarra-Departamento de Industria
Cód. según financiadora: PC139-140 PORTIONS-4
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024
Cuantía total: 146.842,25 €
- 3** **Nombre del proyecto:** La interacción con los Asistentes Virtuales: sus efectos en la atención y emoción y el papel de la privacidad. -Interaction with Virtual Assistants: its effects on attention and emotion and the role of privacy
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Chocarro; Monica Cortiñas
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación, Agencia Estatal de Investigación (AEI), Unión Europea NextGenerationEU/PRTR
Cód. según financiadora: TED2021-129513B-C21
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024
Cuantía total: 59.570 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Retos de un sistema de estimación de mirada empleando componentes de propósito general/Challenges of Eye Tracking Off-the-Shelf (ChETOS).
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arantzazu Villanueva Larre
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación, Agencia Estatal de Investigación (AEI)
Cód. según financiadora: PID2020-118014RB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 01/09/2024 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 45.133 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Efectos del ejercicio físico y restricción horaria de la ingesta sobre la esteatosis hepática y la salud cardiometabólica en adultos con obesidad: Eficacia, factibilidad y mecanismos. Proyecto EXTREME
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Idoia Labayen
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: Consejo Superior de Deportes-Union Europea (Next Generation)
Cód. según financiadora: EXTREME
Fecha de inicio-fin: 01/04/2023 - 30/11/2023
Cuantía total: 143.423,91 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Identificación de patrones genéticos y epigenéticos de respuesta al ayuno intermitente en personas con obesidad
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Idoia Labayen Goñi
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico
Cód. según financiadora: 0011-1365-2021-000070
Fecha de inicio-fin: 04/04/2021 - 31/03/2023
Cuantía total: 48.573,98 €
- 7** **Nombre del proyecto:** 3D3B-AVATAR
Entidad de realización: NAVARRA BIOMED **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Natalia Ramirez Huerto
Nº de investigadores/as: 2
Nombre del programa: Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico
Cód. según financiadora: 0011-1411-2020-000025
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2022
Cuantía total: 218.009 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Emotional Films. Disruptivo concepto de nuevo formato audiovisual que varía en función de las emociones del espectador, de manera dinámica y transparente. Aplicaciones complementarias en psicología, sociología y pedagogía
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mikel Galar Idoate
Nombre del programa: Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico
Cód. según financiadora: 0011-1411-2020-000079
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2022
Cuantía total: 1.215.934,18 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Influencia de la diversidad y la composición de la microbiota en el desarrollo de hígado graso pediátrico: Identificación de Biomarcadores y desarrollo de terapia personalizada.
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Idoia Labayen Goñi
Nº de investigadores/as: 4
Nombre del programa: Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico
Cód. según financiadora: 0011-1365-2020-000140
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2022
Cuantía total: 39.191,01 €
- 10** **Nombre del proyecto:** RM-Renal. Desarrollo y evaluación de una técnica de imagen por resonancia magnética multiparamétrica para predecir de forma precoz la disfunción del injerto renal tras el trasplante
Entidad de realización: Clínica Universidad de Navarra
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Asunción Fernandez Seara; Arantzazu Villanueva Larre
Nº de investigadores/as: 3
Nombre del programa: Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico
Cód. según financiadora: PC181-182 RM-RENAL
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2022
Cuantía total: 129.629,13 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Identificación de biomarcadores de esteatosis hepática no-alcohólica y riesgo de diabetes mellitus tipo 2 en la infancia (hepakid)
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra-NavarraBiomed-Making Genetics S.L.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Idoia Labayen
Nombre del programa: Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico
Cód. según financiadora: 0011-1365-2019-000085
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2021
Cuantía total: 44.028,86 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Identificación de patrones genéticos y epigenéticos de respuesta al ayuno intermitente en personas con obesidad
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Idoia Labayen
Nombre del programa: Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico
Cód. según financiadora: 0011-1365-2021-000070
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2021



Cuantía total: 48.573,98 €

- 13** **Nombre del proyecto:** Técnicas de aprendizaje automático para sistemas de seguimiento de mirada
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arantzazu Villanueva Larre
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: TIN2017-84388-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 66.913 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Interacción ubicua basada en la mirada para dispositivos móviles
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arantzazu Villanueva Larre; Rafael Cabeza Laguna
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: TIN2014-52897-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 79.376 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Universalización de las interfaces de ordenador basadas en seguimiento de mirada
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arantzazu Villanueva Larre
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Cód. según financiadora: TIN2009-12247
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 99.462,01 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Modelado de la actividad bioeléctrica del músculo esquelético basado en análisis morfométricos. Aplicación al estudio de la patología neuromuscular
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Armando Malanda Trigueros
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia
Cód. según financiadora: SAF2007-65383
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 04/10/2010 **Duración:** 3 años - 4 días
Cuantía total: 33.880 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Communication by Gaze Interaction
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arantxa Villanueva Larre; Rafael Cabeza Laguna

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea (VI Programa Marco)

Cód. según financiadora: 511598

Fecha de inicio-fin: 01/09/2005 - 31/08/2009

Duración: 4 años

Cuantía total: 49.000 €

18 Nombre del proyecto: Sistema de control mediante señales EEG

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Cabeza Laguna

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Navarra - Departamento de Salud

Cód. según financiadora: 33/2001

Fecha de inicio-fin: 01/04/2001 - 01/04/2004

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 33.055,67 €

19 Nombre del proyecto: Sistema inteligente para el diagnóstico clínico de arritmias dotado de comunicación móvil vía GSM

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Javier Serrano Arriezu

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: 00/0786

Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 30/12/2003

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 53.189,57 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Sistema de seguimiento ocular para el gobierno de un ordenador.

Inventores/autores/obtentores: Sonia Goñi Lopez; Javier San Agustin Lopez; Aitziber Mendiguren Gonzalez; Juan Jose Cerrolaza Martinez; Arantxa Villanueva Larre; Rafael Cabeza Laguna

Entidad titular de derechos: IRISCOM SISTEMAS S.L.

Nº de solicitud: 200700409

País de inscripción: España, Comunidad Foral de Navarra

Fecha de registro: 16/02/2007

Fecha de concesión: 17/11/2009



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

1 Índice H: 26
Fecha de aplicación: 01/02/2023
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

2 Índice H: 21
Fecha de aplicación: 01/02/2023
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Anne Oyarzun-Domeño; Izaskun Cía; Rebeca Echeverría-Chasco; María A. Fernández-Seara; Paloma L. Martín-Moreno; Nuria Fernández-García; Gorka Bastarrika; Javier Navallas; Arantxa Villanueva. A deep learning image analysis method for renal perfusion estimation in pseudo-continuous arterial spin labelling MRI. Magnetic Resonance Imaging-Q3. 104, pp. 39 - 51. 2023. ISSN 0730-725X

DOI: 10.1016/j.mri.2023.09.007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.5

Posición de publicación: 76

Tipo de soporte: Revista

Categoría: RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 135

2 Cristina Cadenas-Sanchez; María Medrano; Arantxa Villanueva; Rafael Cabeza; Fernando Idoate; Maddi Osés; F.B. Ortega; Idoia Labayen. Differences in specific abdominal fat depots between metabolically healthy and unhealthy children with overweight/obesity: The role of cardiorespiratory fitness. Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports-Q1. 33 - 8, pp. 1462 - 1472. 2023. ISSN 1600-0838

DOI: 10.1111/sms.14372

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,2

Posición de publicación: 14

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - SPORT SCIENCES

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 87

3 Manuel Dote-Montero; Elisa Merchan-Ramírez; Maddi Osés; Jon Echarte; Antonio Clavero-Jimeno; Juan MA. Alcantara; Alba Camacho-Cardenosa; Rocío Cupeiro; María de las Nieves Rodríguez-Miranda; Alejandro López-Vázquez; Francisco J. Amaro-Gahete; José L. Martín-Rodríguez; Manuel Muñoz-Torres; Víctor Manuel Alfaro-Magallanes; Arkaitz Galbete; Victoria Fernández-Puggioni; Claudia Izquierdo; Cristina Armendáriz Brugos; María Jesús Ribelles; Elena Goñi; Natalia Álvarez de Eulate; Estrella Petrina; Ana Zugasti; Emiliano Miranda-Ferrúa; Almudena Carneiro-Barrera; María C. Andro-López; Araceli Muñoz-Garach; Victoria Contreras-Bolívar; Patricia Virginia García Pérez; Marcos Molina-Fernández; Juan J. Martín-Olmedo; María Trinidad González Cejudo; María Medrano; Arantxa Villanueva; Rafael Cabeza; Fernando Idoate; Jonatan R. Ruiz; Idoia Labayen. Efficacy of different 8 h time-restricted eating schedules on visceral adipose tissue and cardiometabolic health: A study protocol. Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases-Q2. September 21 - 8, 2023. ISSN 0939-4753

DOI: 10.1016/j.numecd.2023.09.014

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,9**Posición de publicación:** 54**Categoría:** Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 142

- 4** Idoia Labayen; Cristina Cadenas-Sanchez; Fernando Idoate; María Medrano; Ignacio Tobalina; Arantxa Villanueva; Beatriz Rodríguez-Vigil; Natalia Alvarez de Eulate; Maddi Osés; Rafael Cabeza. Liver Fat, Bone Marrow Adipose Tissue, and Bone Mineral Density in Children With Overweight. The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism-Q1. 2023. ISSN 0021-972X

DOI: 10.1210/clinem/dgad429**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5,8**Posición de publicación:** 31**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENDOCRINOLOGY & METABOLISM**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 145

- 5** Rebeca Echeverría-Chasco; Paloma L. Martín-Moreno; Nuria Fernández-García; Marta Vidorreta; Verónica Aramendia-Vidaurreta; David Cano; Arantxa Villanueva; Gorka Bastarrika; María A. Fernández-Seara. Multiparametric renal magnetic resonance imaging: A reproducibility study in renal allografts with stable function. NMR in Biomedicine-Q2. 36 - 2, 2023. ISSN 09523480

DOI: 10.1002/nbm.4832**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.478**Posición de publicación:** 46**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 136

- 6** Santiago Mañosas; Aritz Sanz; Cristina Ederra; Ainhoa Urbiola; Elvira Rojas-de-Miguel; Ainhoa Ostiz; Ivan Cortes-Dominguez; Natalia Ramirez; Carlos Ortiz-de-Solorzano; Arantxa Villanueva; Mauro Malve. An Image-Based Framework for the Analysis of the Murine Microvasculature: From Tissue Clarification to Computational Hemodynamics. Mathematics - Q1. 10 - 23, 2022. ISSN 2227-7390

DOI: 10.3390/math10234593**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,592**Posición de publicación:** 21**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 333

- 7** María Medrano; Cristina Cadenas-Sánchez; Maddi Osés; Rafael Cabeza; Fernando Idoate; Aritz Sanz; Beatriz Rodríguez-Vigil; Francisco B. Ortega; Jonathan R. Ruiz; Idoia Labayen. Associations of fitness and physical activity with specific abdominal fat depots in children with overweight/obesity. Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports - Q1. 32 - 1, pp. 211 - 222. 2022. ISSN 1600-0838

DOI: 10.1111/sms.14065**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,221**Posición de publicación:** 18**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** SPORT SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 88

- 8** Raquel Chocarro; Monica Cortiñas; Arantxa Villanueva. Attention to product images in an online retailing store: an eye-tracking study considering. Journal of Electronic Commerce Research - Q3. 23 - 4, 2022. ISSN 1526-6133

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4
Posición de publicación: 99

Categoría: BUSINESS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 154

- 9** Maddi Osés; Cristina Cadenas-Sanchez; María Medrano; Arkaitz Galbete; E. Mrianda-Ferrua; Jonathan Ruiz; F. Sanchez-Valverde; F.B. Ortega; Rafael Cabeza; Arantxa Villanueva; Fernando Idoate; Idoia Labayen. Development of a prediction protocol for the screening of metabolic associated fatty liver disease in children with overweight or obesity. *Pediatric Obesity* - Q1. 17 - 9, 2022. ISSN 2047-6302

DOI: 10.1111/ijpo.12917

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: PEDIATRICS

Índice de impacto: 3,91

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 27

Num. revistas en cat.: 130

- 10** Cristina Cadenas-Sanchez; Fernando Idoate; Rafael Cabeza; Arantxa Villanueva; Beatriz Rodríguez-Vigil; María Medrano; Maddi Osés; F.B. Ortega; Jonathan Ruiz; Idoia Labayen. Effect of a Multicomponent Intervention on Hepatic Steatosis Is Partially Mediated by the Reduction of Intermuscular Abdominal Adipose Tissue in Children With Overweight or Obesity: The EFIGRO Project. *Diabetes Care* - Q1. 45 - 9, pp. 1953 - 1960. 2022. ISSN 01495992

DOI: 10.2337/DC21-2440

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM

Índice de impacto: 17,155

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 146

- 11** Cristina Cadenas-Sanchez; Rafael Cabeza; Fernando Idoate; F.B. Ortega; Maddi Osés; María Medrano; Arantxa Villanueva; Lide Arenaza; Aritz Sanz; Jonathan Ruiz; Idoia Labayen. Effects of a family-based lifestyle intervention plus supervised exercise training on abdominal fat depots in children with overweight or obesity: a secondary analysis of a nonrandomized clinical trial. *JAMA Netw Open* - Q1. 5 - 11, 2022. ISSN 2574-3805

DOI: 10.1001/jamanetworkopen.2022.43864

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MEDICINE, GENERAL & INTERNAL

Índice de impacto: 13,353

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 172

- 12** Andoni Larumbe; Gonzalo Garde; Sonia Porta; Rafael Cabeza; Arantxa Villanueva. Accurate Pupil Center Detection in Off-the-Shelf Eye Tracking Systems Using Convolutional Neural Networks. *Sensors* - Q1. 21 - 15, 2021. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s21206847

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 3,031

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 61

- 13** Cristina Cadenas-Sanchez; Fernando Idoate; Arantxa Villanueva; Rafael Cabeza; Idoia Labayen. Intermuscular abdominal fat fraction and metabolic-associated fatty liver disease: Does the link already exist at childhood?. *Journal of Hepatology* - Q1. ELSEVIER SCIENC, 2021. ISSN 0168-8278

DOI: 10.1016/j.jhep.2021.05.011

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 20.582**Posición de publicación:** 2**Categoría:** ELSEVIER SCIENCE BV
GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 88

- 14** Gonzalo Garde; Andoni Larumbe; Benoit Bossavit; Sonia Porta; Rafael Cabeza; Arantxa Villanueva. Low-Cost Eye Tracking Calibration: A Knowledge-Based Study. Sensors - Q1. 21 - 15, 2021. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s21155109**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,031**Posición de publicación:** 15**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 61

- 15** I. Martinikorena; A. Larumbe-Bergera; M. Ariz; S. Porta; R. Cabeza; A. Villanueva. Low Cost Gaze Estimation: Knowledge-Based Solutions. IEEE Transactions on Image Processing - Q1. 29, pp. 2328 - 2343. 2020. ISSN 1941-0042

DOI: 10.1109/TIP.2019.2946452**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9,34**Posición de publicación:** 8**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 137

- 16** Cortinas M.; Cabeza R.; Chocarro R.; Villanueva A.. Attention to online channels across the path to purchase: An eye-tracking study. Electronic Commerce Research and Applications - Q1. 36, 2019. ISSN 15674223

DOI: 10.1016/j.elerap.2019.100864**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,824**Posición de publicación:** 34**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 145

- 17** Ariz M.; Villanueva A.; Cabeza R.. Robust and accurate 2D-tracking-based 3D positioning method: Application to head pose estimation. Computer Vision and Image Understanding - Q2. 180, pp. 13 - 22. 2019. ISSN 10773142

DOI: 10.1016/j.cviu.2019.01.002**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,121**Posición de publicación:** 47**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 137**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

- 18** Ion Martinikorena; Rafael Cabeza; Arantxa Villanueva; Iñaki Urtasun; Andoni Larumbe. Fast and robust ellipse detection algorithm for head-mounted eye tracking systems. Machine Vision and Applications - Q3. 29 - 5, pp. 845 - 860. 2018. ISSN 0932-8092

DOI: 10.1007/s00138-018-0940-0**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista



Índice de impacto: 1,605
Posición de publicación: 152

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 266

- 19** Mikel Ariz; Jose Javier Bengoechea; Arantxa Villanueva; Rafael Cabeza. A novel 2D/3D database with automatic face annotation for head tracking and pose estimation. Computer Vision and Image Understanding - Q2. 148, pp. 201 - 210. Elsevier, 2016. ISSN 1077-3142

DOI: 10.1016/j.cviu.2015.04.009

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,498

Posición de publicación: 41

Tipo de soporte: Revista

Categoría: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 133

- 20** Verónica Aramendia; Rafael Cabeza; Arantxa Villanueva; Javier Navallas; Juan Luis Alcazar. Ultrasound image discrimination between benign and malignant adnexal masses based on a neural network Approach. Ultrasound in Medicine and Biology - Q1. 42 - 3, pp. 742 - 752. Pergamon Press, 2016. ISSN 0301-5629

DOI: 10.1016/j.ultrasmedbio.2015.11.014

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,494

Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ACOUSTICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 31

- 21** Juan José Cerrolaza; Arantxa Villanueva; Rafael Cabeza. Hierarchical multi-resolution decomposition of statistical shape models. Signal, Image and Video Processing. 9 - 6, pp. 1473 - 1490. 2015. ISSN 1863-1703

DOI: 10.1007/s11760-014-0616-9

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 22** Jose Javier Bengoechea; Juan Jose Cerrolaza; Arantxa Villanueva; Rafael Cabeza. Evaluation of accurate eye corner detection methods for gaze estimation. Journal of Eye Movement Research - Q4. 7 - 3, 2014. ISSN 1995-8692

DOI: 10.16910/jemr.7.3.3

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,915

Posición de publicación: 47

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPHTHALMOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 57

- 23** Villanueva A.; Ponz V.; Sesma-Sanchez L.; Ariz M.; Porta S.; Cabeza R.. Hybrid method based on topography for robust detection of iris center and eye corners. ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications (TOMCCAP) - Q2. 9 - 4, pp. Art. 25-1 - Art. 25-20. 2013. ISSN 1551-6857

DOI: 10.1145/2501643.2501647

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,904

Posición de publicación: 42

Tipo de soporte: Revista

Categoría: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 102

- 24** Cerrolaza JJ; Villanueva A; Sukno FM; Butakoff C; Frangi AF; Cabeza R. Full multiresolution active shape models. Journal of Mathematical Imaging and Vision - Q1. 44 - 3, pp. 463 - 479. 2012. ISSN 0924-9907
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,767
Posición de publicación: 14
Tipo de soporte: Revista
Categoría: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 104
- 25** Sesma L; Villanueva A; Cabeza R. Gaze estimation interpolation methods based on binocular data. IEEE Transactions on Biomedical Engineering - Q2. 59 - 8, pp. 2235 - 2243. 2012. ISSN 0018-9294
DOI: 10.1109/TBME.2012.2201716
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,348
Posición de publicación: 26
Tipo de soporte: Revista
Categoría: 0018-9294
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 78
- 26** Cerrolaza JJ; Villanueva A; Cabeza R. Hierarchical statistical shape models of multiobject anatomical structures: Application to brain MRI. IEEE Transactions on Medical Imaging - Q1. 31 - 3, pp. 713 - 724. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2012. ISSN 0278-0062
DOI: 10.1109/TMI.2011.2175940
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,027
Posición de publicación: 6
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 78
- 27** De-Maeztu L; Villanueva A; Cabeza R. Near real-time stereo matching using geodesic diffusion. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence - Q1. 34 - 2, pp. 410 - 416. IEEE Computer Society, 2012. ISSN 0162-8828
DOI: 10.1109/TPAMI.2011.192
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,795
Posición de publicación: 4
Tipo de soporte: Revista
Categoría: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 115
- 28** Cerrolaza JJ; Villanueva A; Cabeza R. Study of polynomial mapping functions in video-oculography eye trackers. ACM Transactions on Computer-Human Interaction - Q2. 19 - 2, 2012. ISSN 1073-0516
DOI: 10.1145/2240156.2240158
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,368
Posición de publicación: 9
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 21
- 29** Navallas J.; Ariz M.; Villanueva A.; Agustin J. S.; Cabeza R.. Optimizing interoperability between video-oculographic and electromyographic systems. Journal of Rehabilitation Research and Development - Q2. 48 - 3, pp. 253 - 265. Journal of Rehabilitation Research and Development, 2011. ISSN 0748-7711
DOI: 10.1682/jrrd.2010.06.0112
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,779
Posición de publicación: 21

Categoría: REHABILITATION
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 61

- 30** De-Maeztu L.; Villanueva A.; Cabeza R.. Stereo matching using gradient similarity and locally adaptive support-weight. Pattern recognition letters - Q1. 32 - 13, pp. 1643 - 1651. 2011. ISSN 0167-8655

DOI: 10.1016/j.patrec.2011.06.027

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,034

Posición de publicación: 63

Tipo de soporte: Revista

Categoría: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 111

- 31** Gila L.; Villanueva A.; Cabeza R.. Physiopathology and recording techniques of ocular movements. Anales del Sistema Sanitario de Navarra - Q4. 32, pp. 9 - 26. 2009. ISSN 1137-6627

DOI: 10.23938/ASSN.0152

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,307

Posición de publicación: 116

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 121

- 32** Arantxa Villanueva Larre; Gintautas Daunys; Dan W. Hansen; Martin Böhme; Rafael Cabeza; André Meyer; Erhardt Barth. A geometric approach to remote eye tracking. Universal Access in the Information Society. 2008 - 2008, pp. 1 - 15. Springer Berlin / Heidelberg, 2008. ISSN 1615-5289

DOI: 10.1007/s10209-009-0149-0

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 33** Villanueva A.; Cabeza R.. A novel gaze estimation system with one calibration point. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics. Part B, Cybernetics - Q1. 38 - 4, pp. 1123 - 1138. 2008. ISSN 1083-4419

DOI: 10.1109/TSMCB.2008.926606

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,361

Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 17

Fuente de citas: WOS

Citas: 197

- 34** Villanueva A.; Cabeza R.. Evaluation of corneal refraction in a model of a gaze tracking system. IEEE Transactions on Biomedical Engineering - Q2. 55 - 12, pp. 2812 - 2822. 2008. ISSN 0018-9294

DOI: 10.1109/TBME.2008.2002152

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,496

Posición de publicación: 15

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 52

- 35** Pastor M. A.; Vidaurre C.; Fernandez Seara M. A.; Villanueva A.; Friston K.. Frequency-specific coupling in the cortico-cerebellar auditory system. Journal of Neurophysiology - Q1. 100, pp. 1699 - 1705. American Physiological Society etc., 2008. ISSN 0022-3077
DOI: 10.1152/jn.01156.2007
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,648
Posición de publicación: 16
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Physiology
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 74
- 36** Porta S.; Cabeza R.; Villanueva A.; Navallas J.. Making things simpler in circuit theory. International Journal of Engineering Education - Q3. 24 - 3, pp. 592 - 605. Tempus, 2008. ISSN 0949-149X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,552
Posición de publicación: 17
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 24
- 37** Villanueva A.; Cabeza R.; Porta S.. Gaze tracking system model based on physical parameters. International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence - Q4. 21 - 5, pp. 855 - 877. 2007. ISSN 0218-0014
DOI: 10.1142/S0218001407005697
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,374
Posición de publicación: 83
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 93
- 38** Villanueva A.; Cabeza R.. Models for gaze tracking systems. EURASIP International Journal of Image and Video Processing. 2007, pp. 1 - 30. 2007. ISSN 1687-5176
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 39** Villanueva A.; Cabeza R.; Porta S. Eye tracking: Pupil orientation geometrical modeling. Image and Vision computing - Q2. 24, pp. 1 - 17. 2006. ISSN 0262-8856
DOI: 10.1016/j.imavis.2005.06.001
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,171
Posición de publicación: 36
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 85
Citas: 54
- 40** Blanco Y.; Villanueva A.; Cabeza R. Síntesis visual del habla. Anales del Sistema Sanitario de Navarra. 23 - 1, pp. 41 - 66. 2000. ISSN 1137-6627
DOI: 10.23938/ASSN.0730
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 4
- 41** Juan Jose Cerrolaza; Noemi Carranza; Arantxa Villanueva; Rafael Cabeza; Migue Angel Gonzalez Ballester; Lingurar M. G.. Multiresolution hierarchical shape models in 3D subcortical brain structures. Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention - MICCAI 2013. 16th International Conference, Nagoya, Japan,



September 22-26, 2013, Proceedings Part II. 8150, pp. 641 - 648. (Alemania): Springer-Verlag, 2013. ISBN 9783642407628

DOI: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-40763-5_79

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 42** Arantxa Villanueva; Rafael Cabeza; Javier San Agustín. Gaze Estimation. Gaze Interaction and Applications of Eye Tracking. IGI Global, 2012. ISBN 978-1-61350-099-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 43** Dan W. Hansen; Arantxa Villanueva; Fiona Mulvey; Diako Mardanbegi. Introduction to Eye and Gaze Trackers. Gaze Interaction and Applications of Eye Tracking. IGI Global, 2012. ISBN 978-1-61350-099-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 44** Fiona Mulvey; Arantxa Villanueva; David Sliney; Robert Lange; Michael Donegan. Safety issues and infrared light. Gaze Interaction and Applications of Eye Tracking. IGI Global, 2012. ISBN 978-1-61350-099-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 45** Villanueva A.; Cerrolaza J. J.; Cabeza R.. Geometry issues of gaze estimation in advances in human computer interaction. Advances in Human-Computer Interaction. pp. 513 - 534. (Austria): InTech Education and Publishing, 2008. ISBN 9789537619152

DOI: https://www.researchgate.net/publication/221786481_Geometry_Issues_of_Gaze_Estimation

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 9

- 46** Rafael Cabeza; Sonia Porta; Martin Böhme; Detlev Droege; Fiona Mulvey. D5.6 Report on New Approaches to Eye Tracking. Summary of new algorithms. Communication by Gaze Interaction (COGAIN), IST-2003-511598. 15/10/2008.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

- 47** Fiona Mulvey; Arantxa Villanueva; David Sliney; Robert Lange; Sara Cotmore; Michael Donegan. D5.4 Exploration of safety issues in Eyetracking. Communication by Gaze Interaction (COGAIN), IST-2003-511598. 30/05/2008.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

- 48** Gintautas Daunys; Martin Böhme; Detlev Droege; Arantxa Villanueva; Tobi Delbrück; Dan Witzner Hansen; Olga Stepankova; Nerijus Ramanauskas; Laimonas Kumpys. D5.3 Eye Tracking Hardware Issues. Communication by Gaze Interaction (COGAIN), IST-2003-511598. 04/04/2007.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 49** Richard Bates; Gintautas Daunys; Arantxa Villanueva; Emiliano Castellina; Guowei Hong; Howell Istance; Alastair Gale; Vidas Lauruska; Oleg Spakov; Päivi Majaranta. D2.4 A Survey of Existing 'de-facto' Standards and Systems of Environmental Control. Communication by Gaze Interaction (COGAIN), IST-2003-511598. 23/10/2006.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 50** Gintautas Daunys; Bjarne Kjaer Ersboell; Martin Böhme; Olga Stepankova; Arantxa Villanueva; Erhardt Barth; Martin Vester-Christensen; Donatas Dervinis; Denis Leimberg; Tobi Delbrück; Detlev Droege; Jan Fejt; André Meyer; Thomas Martinetz; Nerijus Ramanauskas; Marcela Fejtová; Dan Witzner Hansen; Lars Kai Hansen; Vytautas Vysnuaskas. D5.2 Report on New Approaches to Eye Tracking. Communication by Gaze Interaction (COGAIN), IST-2003-511598. 23/10/2006.

Tipo de producción: Informe científico-técnico



Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** European Conference on Eye Movements
Tipo de actividad: Co-Chair
Entidad convocante: European Conference of Eye Movements
Fecha de inicio-fin: 11/08/2013 - 16/08/2013
- 2 Título de la actividad:** COGAIN Conference 2009
Tipo de actividad: Co-chair
Entidad convocante: COGAIN Proyecto UE VI Programa Marco
Ciudad entidad convocante: Lingby, Dinamarca
Fecha de inicio-fin: 26/05/2009 - 28/05/2009
- 3 Título de la actividad:** Workshop IR safety for eye tracking
Tipo de actividad: Organización workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: COGAIN Proyecto UE VI Programa Marco
Fecha de inicio-fin: 22/11/2007 - 22/11/2007
- 4 Título de la actividad:** PhD curso: Eye Performance and Interface Design
Tipo de actividad: Coordinación Curso de Doctorado **Ámbito geográfico:** Unión Europea Europeo (Turin, Italia)
Entidad convocante: COGAIN Network of Excellence VI Programa Marco Europeo
Fecha de inicio-fin: 06/09/2006 - 08/09/2006
- 5 Título de la actividad:** Eye Tracking Research and Applications Conference 2022,2023,2024
Tipo de actividad: Comité Organizador (Doctoral Consortium Chair)
Entidad convocante: ETRA
Fecha de inicio: 2022
- 6 Título de la actividad:** Eye Tracking Research and Applications Conference 2019
Tipo de actividad: Comité Organizador (Poster Chair)
Entidad convocante: ETRA
Fecha de inicio: 03/2019
- 7 Título de la actividad:** Eye Tracking Research and Applications Conference 2018
Tipo de actividad: Comité Organizador (Poster Chair)
Entidad convocante: ETRA
Fecha de inicio: 03/2018
- 8 Título de la actividad:** Eye Tracking Research and Applications Conference 2016
Tipo de actividad: Comité Organizador (Poster Chair)
Entidad convocante: ETRA
Fecha de inicio: 03/2016

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Implementación de estrategias para el cambio de hábitos alimentarios basadas en el control de la ración: desarrollo metodológico y estudio piloto
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Investigadora Principal
Entidad de realización: Universidad de Navarra/Universidad Pública de Navarra
Fecha de inicio: 01/12/2022 **Duración:** 2 años
- 2** **Nombre de la actividad:** Proyecto de Investigación: Retos de un sistema de estimación de mirada empleando componentes de propósito general y redes neuronales (ChETOS).
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Investigadora Principal
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Duración:** 3 años
- 3** **Nombre de la actividad:** Proyecto de Investigación: Desarrollo y evaluación de una técnica e imagen por resonancia magnética multiparamétrica para predecir de forma precoz la disfunción del injerto renal tras el trasplante
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Investigadora Principal
Entidad de realización: Clínica Universidad de Navarra/Universidad Pública de Navarra
Fecha de inicio: 01/01/2020 **Duración:** 2 años
- 4** **Nombre de la actividad:** Ayuda de Investigación Predoctoral de la Universidad Pública de Navarra concedida a D. Andoni Larumbe Bergera
Tipología de la gestión: Dirección ayuda predoctoral
Funciones desempeñadas: Dirección
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 25/05/2018 **Duración:** 3 años
- 5** **Nombre de la actividad:** Proyecto de Investigación: Técnicas de aprendizaje automático para sistemas de seguimiento de mirada
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Investigadora Principal
Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 3 años
- 6** **Nombre de la actividad:** Investigadora Principal del grupo Imagen Médica (Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra)
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Coordinación miembros del grupo
Entidad de realización: Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 01/2018
- 7** **Nombre de la actividad:** Proyecto de Investigación: Interacción ubicua basada en mirada para dispositivos móviles
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación



Funciones desempeñadas: Investigadora Principal

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 3 años

8 Nombre de la actividad: Directora de Area de Profesorado

Tipología de la gestión: Gestión de entidad

Funciones desempeñadas: Tareas propias del vicerrectorado de profesorado

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/07/2013

Duración: 8 años

9 Nombre de la actividad: President of COGAIN (Communication by Gaze Interaction) Association

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: Presidencia

Entidad de realización: COGAIN Association

Tipo de entidad: Asociación

Fecha de inicio: 2011

Duración: 4 años

10 Nombre de la actividad: Proyecto de Investigación: Universalización de interfaces de ordenador basadas en seguimiento de mirada

Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación

Funciones desempeñadas: Investigadora Principal

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 3 años

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 Entidad de realización: Centro de investigación médica aplicaca (CIMA) **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Fecha de inicio-fin: 01/03/2006 - 01/07/2006

Objetivos de la estancia: Invitado/a

2 Entidad de realización: Simon Fraser University

Ciudad entidad realización: Vancouver, Canadá

Fecha de inicio: 01/07/2010

Duración: 2 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a

3 Entidad de realización: IT University of Copenhagen

Ciudad entidad realización: Copenhagen, Dinamarca

Fecha de inicio: 15/09/2007

Duración: 5 meses - 1 día

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Research on new methods for gaze estimation



Períodos de actividad investigadora

1 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Sexenio de investigación 2011-2016

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha de obtención: 2022

2 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Sexenio de transferencia 2004-2016

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha de obtención: 2020

3 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Sexenio de investigación 2011-2016

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha de obtención: 2016

4 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Sexenios de investigación 2004-2010

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha de obtención: 2010