



Víctor Martínez Cagigal

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/09/2017

v 1.4.0

7f55a9b08e452e7d7282781c0ec67eb2

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.

Nací en Valladolid (España), en el año 1992. Durante mi infancia, mostré interés en la ciencia y las matemáticas, desarrollando aficiones como el origami o el ajedrez. Estas inquietudes me llevaron a estudiar el Grado en Ingeniería en Tecnologías Específicas de la Telecomunicación (Mención en Sistemas de Telecomunicación) en la Universidad de Valladolid (UVa), cuyo título obtuve en 2014. Asimismo, con el objetivo de realizar un doctorado, estudié el Máster Universitario de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en la misma universidad, en el año 2015, obteniendo el Premio Extraordinario Fin de Máster al finalizarlo. Actualmente, me encuentro desarrollando mi Tesis Doctoral en el Grupo de Ingeniería Biomédica de la UVa, bajo el programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones, enfocada en el estudio de los sistemas Brain-Computer Interface. Estos sistemas permiten a los usuarios que poseen una grave discapacidad controlar aplicaciones usando únicamente sus ondas cerebrales, con el propósito de mejorar su calidad de vida.

En relación con el ámbito de mi tesis, obtuve una Beca de Investigación de la Fundación Villalar-Castilla y León para desarrollar mi Trabajo Fin de Máster, en el año 2015. Posteriormente, obtuve un contrato predoctoral de 2 años del Sistema de Garantía Juvenil, financiado conjuntamente por el Ministerio de Economía y Competitividad y la UVa. A lo largo de dicho contrato, he publicado 2 artículos en revistas internacionales indexadas en el Journal Citations Reports (una de ellas en la categoría D1), 3 comunicaciones en congresos internacionales, 3 comunicaciones en congresos nacionales y 2 comunicaciones en congresos como co-autor. Además, he participado de manera activa en 3 proyectos de investigación en I+D+i financiados en convocatorias competitivas. Asimismo, en el año 2017, obtuve otro contrato predoctoral de la UVa, de 4 años de duración.

Además de mi trayectoria académica y profesional, también he realizado cursos de formación complementaria, de idiomas, de conocimientos de herramientas informáticas y de técnicas de procesamiento de señal y aprendizaje automático. También he participado en la organización de las III Jornadas de Doctorado en TIC de la UVa, y como asistente en las dos ediciones anteriores. Con respecto a los idiomas, tengo la certificación FCE (First Certificate of English) de Cambridge en el nivel B2 de inglés; y realicé una estancia en Bristol (Reino Unido) de una semana de duración, financiada por una Beca Erasmus+ de la Unión Europea, donde realicé un curso de inglés de nivel avanzado (C1). Adicionalmente, aunque no poseo certificación, también poseo conocimientos básicos de japonés, puesto que realicé dos cursos de un año de duración cada uno en el Centro de Idiomas de la UVa.



Víctor Martínez Cagigal

Apellidos: Martínez Cagigal
Nombre: Víctor
DNI: 44919170D
ORCID: 0000-0002-3822-1787
Fecha de nacimiento: 15/11/1992
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Castilla y León
Provincia de contacto: Valladolid
Ciudad de nacimiento: Valladolid
Dirección de contacto: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Resto de dirección contacto: Universidad de Valladolid, Campus Miguel Delibes, Paseo Belén, 15
Código postal: 47011
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Castilla y León
Ciudad de contacto: Valladolid
Teléfono fijo: (+34) 983423000
Correo electrónico: vicmarcag@gmail.com
Teléfono móvil: (+34) 655401028
Página web personal: www.gib.tel.uva.es

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Valladolid
Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Categoría profesional: Personal Investigador Predoctoral UVA
Fecha de inicio: 01/09/2017
Modalidad de contrato: Contrato laboral **Régimen de dedicación:** Tiempo completo temporal

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Universidad de Valladolid	Titulado Superior de Investigación	24/11/2015

Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Titulado Superior de Investigación
Fecha de inicio-fin: 24/11/2015 - 31/08/2017 **Duración:** 1 año - 9 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Máster

Nombre del título: Máster Universitario de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 09/07/2015

2 Titulación universitaria: Grado

Nombre del título: Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 26/06/2014

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Japonés	A1	A1	A1	A1	A1
Inglés	B2	B2	B2	B2	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Diseño y Desarrollo de una Aplicación para Controlar un Teléfono Móvil mediante Sistemas Brain Computer Interface (BCI) orientada a Personas con Grave Discapacidad

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Eduardo Santamaría Vázquez

Fecha de defensa: 21/09/2017



Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminario en Investigación Biomédica y Nuevas Tecnologías
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos del curso: Demostración de los Sistemas Brain-Computer Interface
Horas impartidas: 8
Fecha de impartición: 09/07/2016
- 2** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminario en Tratamiento de Señales Biomédicas
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos del curso: Demostración de los Sistemas Brain-Computer Interface
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 09/07/2016
- 3** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminario en Investigación Biomédica y Nuevas Tecnologías
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos del curso: Demostración de los Sistemas Brain-Computer Interface
Horas impartidas: 8
Fecha de impartición: 07/07/2015

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

Nombre del evento: V Jornadas de Innovación Docente de la Universidad a Distancia de Madrid
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de presentación: 16/06/2015
Entidad organizadora: Universidad a Distancia de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Diseño, Desarrollo y Evaluación de un Navegador Web Controlado mediante una Interfaz Cerebro-Ordenador para Personas con Discapacidad Motora.



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Aplicación de los sistemas Brain Computer Interface (BCI) para controlar un teléfono móvil orientado a personas con grave discapacidad motora
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 15/06/2017 - 31/01/2018
Cuantía total: 14.094 €
- 2 Nombre del proyecto:** Caracterización de la actividad neuronal de la enfermedad de Alzheimer mediante la teoría de Redes Complejas: Nuevos Biomarcadores para su Diagnóstico Precoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Hornero Sánchez
Nº de investigadores/as: 14
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017
Cuantía total: 162.745 €
- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo y evaluación de una herramienta de navegación web basada en Brain Computer Interface (BCI) para las personas con grave discapacidad motora
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 30/04/2015
Cuantía total: 14.094 €
- 4 Nombre del proyecto:** Diseño, desarrollo y evaluación de un navegador web controlado mediante una interfaz cerebro-ordenador para personas con grave discapacidad motora
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Hornero Sánchez
Fecha de inicio-fin: 01/05/2014 - 30/04/2015
- 5 Nombre del proyecto:** Brain Computer Interface for cognitive training and domotic assistance against the effects of ageing
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Hornero Sánchez
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 107.500 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Víctor Martínez Cagigal; Javier Gómez Pilar; Daniel Álvarez González; Roberto Hornero Sánchez. An Asynchronous P300-Based Brain-Computer Interface Web Browser for Severely Disabled People. 25 - 8, pp. 1332 - 1342. IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, 31/10/2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/7725943/>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Rehabilitation

Índice de impacto: 3,410

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 65

Publicación relevante: Si

- 2** Víctor Martínez Cagigal; Roberto Hornero Sánchez. P300-Based Brain-Computer Interface Channel Selection using Swarm Intelligence. (Aceptado). 00, pp. 1 - 12. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial, 12/07/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Sistema Brain-Computer Interface de Navegación Web Orientado a Personas con Grave Discapacidad

Nombre del congreso: XXXVIII Jornadas de Automática (JA 2017)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España

Fecha de celebración: 06/09/2017

Fecha de finalización: 08/09/2017

Víctor Martínez Cagigal; Javier Gómez Pilar; Daniel Álvarez González; Eduardo Santamaría Vázquez; Roberto Hornero Sánchez.

- 2** **Título del trabajo:** Neurocognitive Training by means of a Motor Imagery-Based Brain Computer Interface in the Elderly

Nombre del congreso: 6th International Conference on Cognitive Neurodynamics (ICCN2017)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Carmona, Andalucía, España

Fecha de celebración: 01/08/2017

Fecha de finalización: 05/08/2017

Víctor Martínez Cagigal; Javier Gómez Pilar; Roberto Hornero Sánchez.



- 3 Título del trabajo:** Multi-Objective Optimization for P300-Based Channel Selection
Nombre del congreso: 9º Simposio CEA de Bioingeniería, Interfaces Cerebro-Máquina, Neurotecnologías para la Asistencia y la Rehabilitación (9 CEA)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 06/07/2017
Fecha de finalización: 07/07/2017
Víctor Martínez Cagigal; Roberto Hornero Sánchez.
- 4 Título del trabajo:** A Binary Bees Algorithm for P300-Based Brain-Computer Interfaces Channel Selection
Nombre del congreso: 14th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2017)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de celebración: 14/06/2017
Fecha de finalización: 16/06/2017
Víctor Martínez Cagigal; Roberto Hornero Sánchez.
- 5 Título del trabajo:** Spectral Regression Kernel Discriminant Analysis for P300 Speller Based Brain-Computer Interfaces
Nombre del congreso: International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR 2016)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: La Granja, Segovia, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 18/10/2016
Fecha de finalización: 21/10/2016
Víctor Martínez Cagigal; Pablo Núñez Novo; Roberto Hornero Sánchez.
- 6 Título del trabajo:** Navegador Web BCI asíncrono controlado mediante potenciales P300
Nombre del congreso: 8 Simposio CEA de Bioingeniería, Interfaces Hombre-Máquina, Cerebro y Periferia, Un camino de ida y vuelta (8 CEA)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 23/06/2016
Fecha de finalización: 24/06/2016
Entidad organizadora: Grupo de Ingeniería Neural y **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Cognitiva, CAR-CSIC Investigación
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Víctor Martínez Cagigal; Javier Gómez Pilar; Daniel Álvarez González; Roberto Hornero Sánchez.
- 7 Título del trabajo:** Diseño, Desarrollo y Evaluación de un Navegador Web basado en Potenciales P300 mediante Brain-Computer Interface Orientado a Personas con Grave Discapacidad
Nombre del congreso: VI Congreso Internacional de Diseño, Redes de Investigación y Tecnología para todos (DRT4ALL 2015)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 23/09/2015
Fecha de finalización: 24/09/2015
Entidad organizadora: ONCE Tenerife **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Víctor Martínez Cagigal; Rebeca Corralejo Palacios; Javier Gómez Pilar; Daniel Álvarez González; Roberto Hornero Sánchez.



- 8 Título del trabajo:** Análisis de los Cambios Espectrales del EEG Producidos por el Entrenamiento Neurocognitivo mediante una Interfaz Cerebro-Ordenador
Nombre del congreso: 7º Simposio CEA de Bioingeniería 2015, Interfaces Cerebro-Computadora (BCI) y Tecnologías Asistenciales (CEA 2015)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 25/06/2015
Fecha de finalización: 26/06/2015
Entidad organizadora: UMA-BCI (Grupo DIANA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Málaga, Andalucía, España
Javier Gómez Pilar; Rebeca Corralejo Palacios; Víctor Martínez Cagigal; Daniel Álvarez González; Roberto Hornero Sánchez.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Análisis de Potenciales Evocados P300 en Sistemas Brain-Computer Interface: Procesado de Señal y Aplicaciones
Nombre del evento: III Jornadas de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 05/05/2017
Fecha de finalización: 05/05/2017
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Víctor Martínez Cagigal, España
Víctor Martínez Cagigal.
- 2 Título del trabajo:** Análisis de Potenciales Evocados P300 en Sistemas Brain-Computer Interface
Nombre del evento: II Jornadas de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 28/04/2016
Fecha de finalización: 28/04/2016
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Víctor Martínez Cagigal, España
Víctor Martínez Cagigal.
- 3 Título del trabajo:** Desarrollo y Evaluación de una Aplicación para Navegar por Internet mediante Sistemas Brain-Computer Interface Orientada a Personas con Grave Discapacidad
Nombre del evento: I Jornada de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 01/07/2015
Fecha de finalización: 01/07/2015
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Víctor Martínez Cagigal, España
Víctor Martínez Cagigal.



Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** A Hombros de las Brain-Computer Interfaces
Nombre del evento: Three Minute Thesis (3MT-EsDUVa)
Tipo de evento: Concurso
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valladolid, 07/10/2016, España
Fecha de celebración: 07/10/2016
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Castilla y León, España
 Víctor Martínez Cagigal.
- 2** **Título del trabajo:** Brain-Computer Interface: Navegando con las Ondas Cerebrales
Nombre del evento: Feria de Espacios de Ingenio
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valladolid, 06/05/2016, España
Fecha de celebración: 06/05/2016
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Castilla y León, España
 Víctor Martínez Cagigal.
- 3** **Título del trabajo:** Implementación y Evaluación de una Herramienta de Navegación Web Basada en Brain-Computer Interface (BCI) para las Personas con Grave Discapacidad
Nombre del evento: Demostración en el Centro de Referencia Estatal de Discapacidad y Dependencia
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Andrés del Rabanedo, 21/04/2016, España
Fecha de celebración: 21/04/2016
Entidad organizadora: Centro de Referencia Estatal **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Discapacidad y Dependencia
Ciudad entidad organizadora: León, Castilla y León, España
 Víctor Martínez Cagigal; Pablo Núñez Novo; Roberto Hornero Sánchez.

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

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: III Jornadas de Investigación en Tecnologías de la Información y de las Telecomunicaciones
Tipo de actividad: Jornadas de Investigación **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 05/05/2017 - 05/05/2017 **Duración:** 1 día



Otros méritos

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca Erasmus+ para la Realización de un Curso de Inglés en el Reino Unido
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 13/05/2017 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 20/05/2017
Entidad de realización: English Language Centre (ELC), Bristol
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca de Investigación de la Fundación Villalar-Castilla y León (VIII Convocatoria)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Fundación Villalar-Castilla y León **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de concesión: 01/04/2015 **Duración:** 6 meses
Fecha de finalización: 01/12/2015
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio Extraordinario Fin de Máster en Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 16/09/2016
- 2** **Descripción:** Accésit Asociaciones de Interés Público en el Concurso Desafío Universidad-Empresa (TCUE2015-16)
Entidad concesionaria: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 16/03/2016

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: First Certificate of English
Entidad acreditante: University of Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Cambridge, Reino Unido
Fecha del reconocimiento: 18/09/2015