



Igor Rodriguez Rodriguez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/06/2019

v 1.4.0

ef267c510ba4d867c3978dca3d72db04

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.

Igor Rodriguez es Doctor en Ingeniería Informática en la UPV/EHU. Tras cinco años realizando labores de investigación, el Dr. Rodriguez ha publicado 5 trabajos en revistas con factor de impacto, 1 capítulo de libro y 15 trabajos en conferencias (algunos han sido publicados como parte de capítulos de libro). Sus áreas de interés científico se centran en la Robótica Social, Interacción entre Humano-Robot, Aprendizaje Automático y la Visión por Computador, habiendo realizado varias contribuciones en dichas áreas.

Igor Rodriguez Rodriguez

Apellidos: **Rodriguez Rodriguez**
Nombre: **Igor**
Teléfono fijo: **644187329**
Correo electrónico: **igor.rodriguez@ehu.eus**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco

Departamento: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial, Facultad de Informática

Categoría profesional: Investigador doctor

Fecha de inicio: 01/01/2019

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco	Investigador en formación (pre-doctoral)	01/09/2014
2	IK4-TEKNIKER	Investigador en prácticas	01/11/2011
3	SYCATON GLOBAL SERVICES S.L	Programador Junior	01/09/2010
4	SINTA S.L	Desarrollador de aplicaciones informáticas para salas digitales	01/05/2008

1 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Investigador en formación (pre-doctoral)

Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/12/2018

Duración: 4 años - 4 meses

2 Entidad empleadora: IK4-TEKNIKER

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Categoría profesional: Investigador en prácticas

Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 31/03/2012

Duración: 5 meses

3 Entidad empleadora: SYCATON GLOBAL SERVICES S.L

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Categoría profesional: Programador Junior

Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 31/01/2011

Duración: 5 meses

4 Entidad empleadora: SINTA S.L

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Categoría profesional: Desarrollador de aplicaciones informáticas para salas digitales

Fecha de inicio-fin: 01/05/2008 - 31/08/2008

Duración: 4 meses



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 en Informática

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

Fecha de titulación: 30/08/2012

Doctorados

Programa de doctorado: Informática

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

Fecha de titulación: 2019

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Máster Universitario en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática

Fecha de titulación: 18/07/2014

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 Título del curso/seminario: Robot Operating System (ROS) Summer School 2015

Objetivos del curso/seminario: La escuela de verano de ROS proporcionan el kit de inicio correcto utilizando nuestro hardware robótico y, por supuesto, el software de ROS. Primero comenzamos con algunos días de cursos introductorios, antes de abordar las tareas principales de la robótica móvil, es decir, la percepción, la localización, el mapeo y la planificación de rutas. Además de adquirir el conocimiento teórico necesario, todos los temas se enseñarán en pequeños grupos con robots móviles reales. Lo más destacado es una competencia (desafío urbano) al final de la escuela de verano: los participantes forman diferentes equipos que tienen la tarea de diseñar una aplicación robótica móvil típica como la exploración interior / exterior. Todos usan el mismo hardware, impulsado por sus habilidades ROS aprendidas.

Entidad organizadora: FH AACHEN UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES **Tipo de entidad:** Universidad

Duración en horas: 100 horas

Fecha de inicio-fin: 10/08/2015 - 21/08/2015

2 Título del curso/seminario: ROS and its applications for Robotic Manipulation (ROS-RM)

Objetivos del curso/seminario: El taller tiene como objetivo brindar una oportunidad estimulante para jóvenes investigadores y estudiantes predoctorales de aprender conceptos básicos del framework ROS y manejar varias



herramientas relacionadas con este. Varios expertos de renombre mundial en el campo, tanto de la academia como de la industria, entregarán la práctica y cubrirán los aspectos teóricos y prácticos de diferentes herramientas integradas en ROS. Los participantes se beneficiarán de la interacción directa y las discusiones con los líderes mundiales en el marco de ROS.

Entidad organizadora: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Duración en horas: 7 horas

Fecha de inicio-fin: 23/07/2014 - 23/07/2014

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B1	B1	B1	B1
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

Nombre de la asignatura/curso: Robótica y Control Inteligente / 4 curso

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática - Ingeniería de Computadores

Fecha de inicio: 10/09/2016

Fecha de finalización: 21/12/2016

Fecha de finalización: 21/12/2016

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Reconocimiento e interacción con personas basado en biometría blanda para la mejora de los servicios de asistencia multilingüe robótica basados en la percepción multisensorial

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Basilio Sierra; Elena Lazkano

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/01/2021

- 2** **Nombre del proyecto:** Robotika eta Sistema Autonomoak Taldea
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Basilio Sierra
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2016 - 2021
- 3** **Nombre del proyecto:** Remembering Reminding
Entidad de realización: Universidad del País Vasco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Iñigo Mendiola Beitia
Entidad/es financiadora/s:
Diputación Gipuzkoa
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2019
- 4** **Nombre del proyecto:** Control distribuido avanzado para la seguridad y eficiencia energética del transporte aéreo
Entidad de realización: Universidad del País Vasco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Itziar Irigoyen Garbizu
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019
- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de tecnologías en robotica flexible y colaborativa para la automatización de procesos de fabricación en la industria vasca
Entidad de realización: Universidad del País Vasco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Basilio Sierra Araujo
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019
- 6** **Nombre del proyecto:** Frailty Corner: Dispositivos avanzados para el entrenamiento /recuperación de la capacidad física y cognitiva en personas pre-frágiles y frágiles
Entidad de realización: Universidad del País Vasco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elena Lazkano Ortega
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2018
- 7** **Nombre del proyecto:** Análisis de Personas con Biometría Blanda para Servicios Inteligentes Multilingües
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Basilio Sierra; Elena Lazkano
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España



Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Igor Rodriguez; José María Martínez; Itziar Irigoien; Elena Lazkano. Spontaneous Talking Gestures Using Generative Adversarial Networks. Robotics and Autonomous Systems. 114, pp. 57 - 65. Elsevier, 01/04/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** Igor Rodriguez; Aitzol Astigarraga; Elena Lazkano; José María Martínez; Iñigo Mendiadua. Robots on stage: A cognitive framework for socially interacting robots. Biologically Inspired Cognitive Architectures. 25, pp. 17 - 25. Elsevier, 01/08/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 3** Naiara Aginako; Goretti Echegaray; José María Martínez Otzeta; Igor Rodriguez Rodriguez; Elena Lazkano Ortega; Basilio Sierra Araujo. Iris matching by means of Machine Learning paradigms: A new approach to dissimilarity computation. Pattern Recognition Letters. Elsevier, 14/02/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 4** Iñigo Mendiadua; Goretti Echegaray; Igor Rodriguez Rodriguez; Elena Lazkano Ortega. Undirected cyclic graph based multiclass pair-wise classifier: Classifier number reduction maintaining accuracy. Neurocomputing. 171, pp. 1576 - 1590. Elsevier, 01/01/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 5** Iñigo Mendiadua; José María Martínez Otzeta; Igor Rodriguez Rodriguez; Txelo Ruiz Vazquez; Basilio Sierra Araujo. Dynamic selection of the best base classifier in One versus One. Knowledge-Based Systems. 85, pp. 298 - 306. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 6** Igor Rodriguez Rodriguez; Ekaitz Jauregi; Aitzol Astigarraga; Txelo Ruiz Vazquez; Elena Lazkano Ortega. Standarization of a heterogeneous robots society based on ROS. Robot Operating System (ROS). 625, pp. 289 - 313. Springer, 10/02/2016.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Talking with Sentiment: Adaptive Expression Generation Behavior for Social Robots
Nombre del congreso: International Workshop of Physical Agents (WAF)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 22/11/2018
Fecha de finalización: 23/12/2018
Entidad organizadora: uc3m
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Igor Rodriguez; Adriano Manfre; Filippo Vella; Ignazio Infantino; Elena Lazkano. "WAF 2018: International Workshop of Physical Agents, pp 209-223".
- 2** **Título del trabajo:** On how self-body awareness improves autonomy in social robots
Nombre del congreso: International Conference on Robotics and Biomimetics
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Macau, China
Fecha de celebración: 05/12/2017
Fecha de finalización: 08/12/2017
Entidad organizadora: IEEE
Igor Rodriguez Rodriguez; José María Martínez Ozteta; Elena Lazkano Ortega; Txelo Ruiz Vazquez. "ROBIO 2017: International Conference on Robotics and Biomimetics, pp 1688-1693".
- 3** **Título del trabajo:** Adaptive Emotional Chatting Behavior to Increase the Sociability of Robots
Nombre del congreso: International Conference on Social Robotics
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Tsukuba, Japón
Fecha de celebración: 22/10/2017
Fecha de finalización: 24/10/2017
Igor Rodriguez Rodriguez; José María Martínez Ozteta; Elena Lazkano Ortega; Txelo Ruiz Vazquez. "ICSR 2017: International Conference on Social Robotics pp 666-675".
- 4** **Título del trabajo:** Emotional Poetry Generation
Nombre del congreso: SPECOM: International Conference on Speech and Computer
Ciudad de celebración: Hatfield, Reino Unido
Fecha de celebración: 12/09/2017
Fecha de finalización: 16/09/2017
Aitzol Astigarraga; José María Martínez Ozteta; Igor Rodriguez Rodriguez; Basilio Sierra Araujo; Elena Lazkano Ortega. "SPECOM 2017: International Conference on Speech and Computer pp 332-342".
- 5** **Título del trabajo:** Markov Text Generator for Basque Poetry
Nombre del congreso: International Conference on Text, Speech, and Dialogue
Ciudad de celebración: Praha, Praha, República Checa
Fecha de celebración: 27/08/2017
Fecha de finalización: 31/08/2017
Aitzol Astigarraga; José María Martínez Ozteta; Igor Rodriguez Rodriguez; Basilio Sierra Araujo; Elena Lazkano Ortega. "TSD 2017: Text, Speech, and Dialogue pp 228-236".

- 6** **Título del trabajo:** Poet's Little Helper: A methodology for computer-based poetry generation. A case study for the Basque language
Nombre del congreso: Computational Creativity in Natural Language Generation
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 04/07/2017
Fecha de finalización: 04/07/2017
Aitzol Astigarraga; José María Martínez Ozteta; Igor Rodríguez Rodríguez; Basilio Sierra Araujo; Elena Lazkano Ortega. "Conference: Workshop on Computational Creativity in Natural Language Generation (CC-NLG 2017)".
- 7** **Título del trabajo:** Body Self-Awareness for Social Robots
Nombre del congreso: ICCAIRO: International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics and Optimization
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Praha, Praha, República Checa
Fecha de celebración: 20/05/2017
Fecha de finalización: 22/05/2017
Entidad organizadora: CPS
Igor Rodríguez Rodríguez; Aitzol Astigarraga; Txelo Ruiz Vazquez; Elena Lazkano Ortega. "International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics and Optimization 2017".
- 8** **Título del trabajo:** Iris matching by means of Machine Learning paradigms: A new approach to dissimilarity computation
Nombre del congreso: International Conference on Pattern Recognition (ICPR)
Ciudad de celebración: Cancún, México
Fecha de celebración: 04/12/2016
Fecha de finalización: 08/12/2016
Entidad organizadora: IAPR
Nahiara Aginako Bengoa; José María Martínez Ozteta; Igor Rodríguez Rodríguez; Elena Lazkano Ortega; Basilio Sierra Araujo. "Pattern Recognition (ICPR), 2016 IAPR 23rd International Conference on".
- 9** **Título del trabajo:** Minstrel robots: Body language expression through applause evaluation
Nombre del congreso: Humanoid Robots (Humanoids)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Cancún, México
Fecha de celebración: 15/11/2016
Fecha de finalización: 17/11/2016
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Florian Kraemer; Igor Rodríguez; Oihane Parra; Txelo Ruiz; Elena Lazkano. "Humanoid Robots (Humanoids), 2016 IEEE-RAS 16th International Conference on". pp. 332 - 337. 2016.
- 10** **Título del trabajo:** NAO Robot as Rehabilitation Assistant in a Kinect Controlled System
Nombre del congreso: International Conference on Neurorehabilitation (ICNR)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Segovia, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 18/10/2016
Fecha de finalización: 21/10/2016
Igor Rodríguez Rodríguez; Asier Aguado; Oihane Parra; Elena Lazkano; Basilio Sierra. "Neurorehabilitation, 2016 International Conference on".

- 11 Título del trabajo:** Supervised + Unsupervised Classification for Human Pose Estimation with RGB-D Images: A First Step Towards a Rehabilitation System
Nombre del congreso: International Conference on Neurorehabilitation
Ciudad de celebración: Segovia, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 18/10/2016
Fecha de finalización: 21/10/2016
Asier Aguado; Igor Rodriguez; Elena Lazkano; Basilio Sierra. "Neurorehabilitation, 2016 International Conference on".
- 12 Título del trabajo:** Singing minstrel robots, a means for improving social behaviors
Nombre del congreso: International Conference on Robotics and Automation (ICRA)
Ciudad de celebración: Estocolmo, Stockholm, Suecia
Fecha de celebración: 16/05/2016
Fecha de finalización: 21/05/2016
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Igor Rodriguez; Aitzol Astigarraga; Txelo Ruiz; Elena Lazkano. "Robotics and Automation (ICRA), 2016 IEEE International Conference on". pp. 2902 - 2907. 2016.
- 13 Título del trabajo:** Robots en un escenario de poesía improvisada
Nombre del congreso: Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 02/09/2015
Fecha de finalización: 04/09/2015
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Igor Rodriguez Rodriguez; Aitzol Astigarraga; Ekaitz Jauregi; David Salinas; Elena Lazkano; Txelo Ruiz. "XXXVI Jornadas de Automática". pp. 292 - 299. 2015.
- 14 Título del trabajo:** Humanizing NAO robot teleoperation using ROS
Nombre del congreso: Humanoid Robots (Humanoids)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 18/11/2014
Fecha de finalización: 20/11/2014
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Igor Rodriguez; Aitzol Astigarraga; Ekaitz Jauregi; Txelo Ruiz; Elena Lazkano. "Humanoid Robots (Humanoids), 2014 14th IEEE-RAS International Conference on". pp. 179 - 186. 2014.
- 15 Título del trabajo:** Towards Basque Oral Poetry Analysis: A Machine Learning Approach.
Nombre del congreso: Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP)
Ciudad de celebración: Hissar, Bulgaria
Fecha de celebración: 07/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Mikel Osinalde; Aitzol Astigarraga; Igor Rodriguez; Manex Agirrezabal. "Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP), 2013 International Conference on". pp. 119 - 125. 2013.



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Instituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico

Facultad, instituto, centro: Centro

Ciudad entidad realización: Palermo, Sicilia, Italia

Fecha de inicio-fin: 11/09/2017 - 11/12/2017

Duración: 3 meses

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: La meta del trabajo a realizar durante la estancia en el ICAR-CNR es desarrollar un framework que permita al robot expresar emociones y mostrar un lenguaje corporal apropiado de acuerdo con el estado de ánimo del robot, la tarea a realizar y las condiciones ambientales.

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Beca Predoctoral

Finalidad: Predoctoral

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

Fecha de concesión: 01/09/2014

Duración: 4 años

Fecha de finalización: 31/08/2018

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio al mejor paper de la conferencia Internacional Workshop of Physical Agents (WAF2018)

Entidad concesionaria: Robotics Open Acces Journal

Tipo de entidad: Revista

Ciudad entidad concesionaria: Basilea, Suiza

Fecha de concesión: 23/11/2018