

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE
INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Curriculum vitae

Nombre: Larrea Sukia, Mikel

Fecha: 25/06/2019

ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-9223-9355>



Datos Personales:

Apellidos: Larrea Sukia **Nombre:** Mikel
Fecha de nacimiento: 29/10/1980
Lugar de nacimiento: Beasain (Gipuzkoa)

Situación profesional actual:

Organismo:
Facultad/Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao
Departamento/Instituto: Ingeniería de Sistemas y Automática
Dirección postal: Pl Ingeniero Torres Quevedo
Teléfono: 946014488 **Fax:**
Correo electrónico: m.larrea@ehu.eus

Área del Conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática
Especialización (Códigos UNESCO): 110100 APLICACIONES DE LA LOGICA; 331100 TEC. DE LA INSTRUMENTACION.

Categoría profesional: PROFESORADO ADJUNTO (Ayudante Doctor/a)
Situación administrativa: Ocupando plaza o puesto.
Dedicación: Tiempo completo 8 horas
Fecha de inicio: 09/10/2018

Líneas de investigación

- Control Inteligente.

Formación Académica

Licenciatura / Ingeniería	Centro	Fecha
Diploma Estudios Avanzados en Ingeniería de Sistemas y Automática	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU)	13/02/2009
Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU)	26/09/2006

Doctorado	Centro	Fecha
Ingeniería de sistemas y automática	E.T.S.I Bilbao. UPV/EHU	18/12/2014



--	--	--

Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Laboral Interino	UPV/EHU	11/10/2017 - 08/10/2018
Personal Investigador	ULL	01/09/2017 - 10/10/2017
Profesor Laboral Interino	UPV/EHU	24/09/2010 - 31/12/2010
Profesor Laboral Interino	UPV/EHU	20/09/2010 - 23/09/2010
Profesor Laboral Interino	UPV/EHU	20/04/2009 - 30/06/2009
Profesor Laboral Interino	UPV/EHU	13/11/2008 - 12/12/2008
Profesor Laboral Interino	UPV/EHU	25/02/2008 - 25/09/2008
Becario Investigación	FCTIG-Ikerlan	20/10/2006 - 22/02/2008

Idiomas Extranjeros

(Calves: Nada, Regular, Bien, Correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Euskera	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Inglés	BIEN	BIEN	REGULAR
Español	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE



Proyectos de Investigación financiados

Año de la Convocatoria: 2.012

Título del proyecto: CONTROL DE POSICIÓN-FUERZA EN TIEMPO REAL BASADOS EN MODELOS ELÁSTICOS PARA APLICACIONES DE ALTO RENDIMIENTO DE LOS ROBOTS PARALELOS.

Código del proyecto: DPI2012-32882

Entidad financiadora:

Fecha inicio: 01/02/2013

Fecha Fin: 31/12/2015

Investigador responsable: CABANES AXPE, ITZIAR

Importe de la Subvención: 58.500,00

Año de la Convocatoria: 2.010

Título del proyecto: IMPLEMENTACION/INTEGRACION DE TÉCNICAS DE CONTROL INTELIGENTE SOBRE PLATAFORMAS (PACs) EN TIEMPO REAL

Código del proyecto: SA-2010/00101

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)

Fecha inicio: 01/01/2010

Fecha Fin: 31/12/2011

Investigador responsable: IRIGOYEN GORDO, ELOY

Importe de la Subvención: 56.723,32

Año de la Convocatoria: 2.008

Título del proyecto: Diseño y desarrollo de una Verificacodra de Naipes para la inspección y control de las cartas de barajas utilizadas en Casinos

Código del proyecto:

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/01/2008

Fecha Fin: 31/12/2008

Investigador responsable: IRIGOYEN GORDO, ELOY

Importe de la Subvención: 24.000,00

Año de la Convocatoria: 2.008

Título del proyecto: Aplicación de Técnicas Inteligentes en Controles Tecnológicos Avanzados

Código del proyecto: S-PE08UN15

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Fecha inicio: 01/01/2008

Fecha Fin: 31/12/2009

Investigador responsable: IRIGOYEN GORDO, ELOY

Importe de la Subvención: 55.738,17

Año de la Convocatoria: 2.007

Título del proyecto: Buque Autónomo Inteligente Polivalente para la Pesca 2020

Código del proyecto:

Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Programa Ingenio 2010

Fecha inicio: 01/01/2007

Fecha Fin: 31/12/2010



Investigador responsable: GOMEZ GARAY, VICENTE
Importe de la Subvención: 0,00

Año de la Convocatoria: 2.006
Título del proyecto: Desarrollo y validación de sistemas de interacción inteligentes robustos orientados a la integración laboral de personas con discapacidades
Código del proyecto: TSI2006-14250-C02-01
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha inicio: 01/10/2006 Fecha Fin: 30/09/2009
Investigador responsable: LOPEZ DE IPIÑA PEÑA, MIREN KARMELE
Importe de la Subvención: 79.070,00

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Autores (p.o. de firma): ZUBIZARRETA PICO, ASIER; Larrea Sukia, Mikel; IRIGOYEN GORDO, ELOY; CABANES AXPE, ITZIAR; PORTILLO PEREZ, EVA

Título: Real time direct kinematic problem computation of the 3PRS robot using neural networks

ISSN: 0925-2312

Nombre revista: NEUROCOMPUTING

Volumen: 271

Número: 1

Página inicial: 104

Página final: 114

Año de publicación: 2018

Autores (p.o. de firma): ZUBIZARRETA PICO, ASIER; Larrea Sukia, Mikel; IRIGOYEN GORDO, ELOY; CABANES AXPE, ITZIAR

Título: Real Time Parallel Robot Direct Kinematic Problem Computation Using Neural Networks

ISSN: 2194-5357

Nombre revista: Advances in Intelligent Systems and Computing.

Volumen: 368

Número: 1

Página inicial: 285

Página final: 295

Año de publicación: 2015

Autores (p.o. de firma): Larrea Sukia, Mikel; LARZABAL BALERDI, EKAITZ; IRIGOYEN GORDO, ELOY; VALERA GARCIA, JUAN JOSE; Martín Dendaluce Jahnke

Título: Implementation and testing of a soft computing based model predictive control on an industrial controller

ISSN: 1570-8683

Nombre revista: JOURNAL OF APPLIED LOGIC.

Volumen: 13

Número: 2

Página inicial: 114

Página final: 125

Año de publicación: 2015

Autores (p.o. de firma): LARZABAL BALERDI, EKAITZ; Jorge Andrés Cubillos Galvis; Larrea Sukia, Mikel; IRIGOYEN GORDO, ELOY; VALERA GARCIA, JUAN JOSE



Título: Soft computing testing in real industrial platforms for process intelligent control

ISSN: 1615-3871

Nombre revista: ADVANCES IN SOFT COMPUTING

Volumen: 188

Número: 1

Página inicial: 221

Página final: 230

Año de publicación: 2013

Autores (p.o. de firma): Juan José Valera García; GOMEZ GARAY, VICENTE; IRIGOYEN GORDO, ELOY; ARTAZA FANO, FERNANDO; Larrea Sukia, Mikel

Título: Intelligent Multi-Objective Nonlinear Model Predictive Control (iMO-NMPC): Towards the on-line optimization of highly complex control problems

ISSN: 0957-4174

Nombre revista: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS.

Volumen: 39

Número: 1

Página inicial: 6527

Página final: 6540

Año de publicación: 2012

Autores (p.o. de firma): IRIGOYEN GORDO, ELOY; Larrea Sukia, Mikel; Juanjo Valera ; GOMEZ GARAY, VICENTE; ARTAZA FANO, FERNANDO

Título: A Neuro-genetic Control Scheme Application for Industrial R3 Workspaces

ISSN: 0302-9743

Nombre revista: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

Volumen: 6076

Número: LNCS/LNAI 6076 / ISBN: 978-3-642-13768-6

Página inicial:

343

Página final: 350

Año de publicación: 2010

Autores (p.o. de firma): Larrea Sukia, Mikel; IRIGOYEN GORDO, ELOY; GOMEZ GARAY, VICENTE

Título: Adding Nonlinear System Dynamics to Levenberg-Marquardt Algorithm for Neural Network Control

ISSN: 0302-9743

Nombre revista: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

Volumen: III

Número: LNCS 6357

Página inicial: 352

Página final:

357

Año de publicación: 2010

Autores (p.o. de firma): IRIGOYEN GORDO, ELOY; Larrea Sukia, Mikel; Juan José Valera García; GOMEZ GARAY, VICENTE; ARTAZA FANO, FERNANDO

Título: A Hybridized neuro-genetic solution for controlling industrial R³ workspace

ISSN: 1210-0552

Nombre revista: NEURAL NETWORK WORLD.

Volumen: 20

Número: 7

Página inicial: 811

Página final: 824

Año de publicación: 2010

PUBLICACIONES



Autores (p.o. de firma): J. Cubillos ; LARZABAL BALERDI, EKAITZ; Larrea Sukia, Mikel; IRIGOYEN GORDO, ELOY

Título: Prototipado rápido para el desarrollo y evaluación de controladores inteligentes sobre plataformas industriales en tiempo real

ISBN: 978-84-8158-578-0

Tipo publicación: Capitulo de Libro

Página inicial: 87 Página final: 93

Título Publicación Completa: Actas del VIII Simposio CEA de Control Inteligente SCI 2012

Editores: Matías García Rivera y Rafael Sanz Domínguez

Editorial (si libro): Universidad de Vigo

Lugar de publicación: Vigo

Año de publicación: 2.012

Autores (p.o. de firma): Larrea Sukia, Mikel; IRIGOYEN GORDO, ELOY

Título: Esquema de Control Adaptativo-Predictivo Basado en Redes Neuronales

ISBN: 978-84-693-8471-8

Tipo publicación: Capitulo de Libro

Página inicial: 4-1 Página final: 4-6

Título Publicación Completa: VI Simposio CEA de Control Inteligente

Editores: Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática y Arquitectura y Tecnología de Computadores.

Editorial (si libro): Servicio Publicaciones de la Universidad de La Laguna

Lugar de publicación: Tenerife

Año de publicación: 2.010

Autores (p.o. de firma): Xabier Osorio Barañano; IRIGOYEN GORDO, ELOY; GOMEZ GARAY, VICENTE; ARTAZA FANO, FERNANDO; Larrea Sukia, Mikel

Título: Una revisión del Estado del Arte en el diseño de RNA's mediante AG's

ISBN: 978-84-691-6813-4

Tipo publicación: Capitulo de Libro

Página inicial: 83 Página final: 89

Título Publicación Completa: MAEB'09 VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados

Editores: Enrique Alba, Francisco Chicano, Francisco Luna, Gabriel Luque

Editorial (si libro): MAEB'09 VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados

Lugar de publicación: Málaga

Año de publicación: 2.009

Autores (p.o. de firma): Larrea Sukia, Mikel; IRIGOYEN GORDO, ELOY; GOMEZ GARAY, VICENTE; ARTAZA FANO, FERNANDO

Título: Aplicación de Control Inteligente a Sistemas Hardware in the Loop

ISBN: 978-84-692-4149-3



Tipo publicación: Capítulo de Libro
Página inicial: Página final:
Título Publicación Completa: V Simposio CEA de Control Inteligente
Editores: Eloy Irigoyen Gordo, Vicente Gómez Garay
Editorial (si libro): Ed. Eloy Irigoyen Gordo
Lugar de publicación: Bilbao
Año de publicación: 2.009

Autores (p.o. de firma): IRIGOYEN GORDO, ELOY; Larrea Sukia, Mikel
Título: UNA METODOLOGÍA DE BAJO COSTE COMPUTACIONAL PARA EL CONTROL PREDICTIVO DE SISTEMAS NO LINEALES MEDIANTE REDES NEURONALES
ISBN: 84-689-9417-0
Tipo publicación: Capítulo de Libro
Página inicial: 1415 Página final: 1419
Título Publicación Completa: Actas de las Jornadas de Automática 2006
Editores: Comité Español de Automática, Universidad de Almería
Editorial (si libro): Servicio Editorial de la Universidad de Almería
Lugar de publicación: Almería
Año de publicación: 2.006

Participación en Contratos de I+D con Empresas y/o Administraciones

Título del contrato: Aplicación de Técnicas Inteligentes en Controle Tecnológicos Avanzados
Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco
Duración : 11 Fecha Inicio: 01/07/2009 Fecha Fin: 30/06/2010
Investigador responsable: IRIGOYEN GORDO, ELOY
Financiación total (Sin IVA): 55.738,17

Contribuciones a Congresos

Autores: ZUBIZARRETA PICO, ASIER; Larrea Sukia, Mikel; IRIGOYEN GORDO, ELOY; CABANES AXPE, ITZIAR
Título: Real Time Parallel Robot Direct Kinematic Problem Computation Using Neural Networks
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications - SOCO 2015
Publicación: 10th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, Advances in Intelligent Systems and Computing - 368
Lugar celebración: Burgos País: España
Fecha inicio: 15/06/2015 Fecha Fin: 17/06/2015



Autores: Larrea Sukia, Mikel; IRIGOYEN GORDO, ELOY
Título: Esquema de Control Adaptativo-Predictivo Basado en Redes Neuronales
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: VI Simposio CEA de Control Inteligente
Publicación: VI Simposio CEA de Control Inteligente
Lugar celebración: Tenerife País: España
Fecha inicio: 25/11/2010 Fecha Fin: 26/11/2010

Autores: Larrea Sukia, Mikel; IRIGOYEN GORDO, ELOY; GOMEZ GARAY, VICENTE
Título: Adding Nonlinear System Dynamics to Levenberg-Marquardt Algorithm for Neural Network Control
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 20th International Conference Artificial Neural Networks – ICANN 2010
Publicación: Proceedings of ICANN 2010
Lugar celebración: Thessaloniki País: Grecia
Fecha inicio: 15/09/2010 Fecha Fin: 18/09/2010

Autores: Larrea Sukia, Mikel; IRIGOYEN GORDO, ELOY; GOMEZ GARAY, VICENTE; ARTAZA FANO, FERNANDO
Título: Nonlinear system control based on Neural Networks with Adaptive Predictive strategy
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 15 th IEEE Internanonal Conference on Emerging Technologies and Factory Automation - ETFA 2010
Publicación: Proceedings of ETFA 2010
Lugar celebración: Bilbao País: España
Fecha inicio: 13/09/2010 Fecha Fin: 16/09/2010

Autores: Larrea Sukia, Mikel
Título: A Neuro-Genetic Control Scheme Application for Industrial R3 Workspaces
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 5th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems - HAIS'10
Publicación: Proceedings of HAIS 2010
Lugar celebración: Donostia-San Sebastián País: España
Fecha inicio: 22/06/2010 Fecha Fin: 25/06/2010

Autores: Larrea Sukia, Mikel; IRIGOYEN GORDO, ELOY; GOMEZ GARAY, VICENTE; ARTAZA FANO, FERNANDO



Título: Aplicación de Control Inteligente a Sistemas Hardware in the Loop
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: V Simposio CEA de Control Inteligente
Publicación: V Simposio CEA de Control Inteligente
Lugar celebración: Bilbao País: España
Fecha inicio: 10/06/2009 Fecha Fin: 12/06/2009

Autores: Juan José Valera ; IRIGOYEN GORDO, ELOY; GOMEZ GARAY, VICENTE; Larrea Sukia, Mikel
Título: APLICACIÓN DE TÉCNICAS NEURO-GENÉTICAS EN LA RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA DE CONTROL CINEMÁTICO EN UN PUENTE GRÚA
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: XXIX Jornadas de Automática
Publicación: Actas de las XXIX Jornadas de Automática 2008
Lugar celebración: Tarragona País: España
Fecha inicio: 03/09/2008 Fecha Fin: 05/09/2008

Autores: IRIGOYEN GORDO, ELOY; Larrea Sukia, Mikel
Título: UNA METODOLOGÍA DE BAJO COSTE COMPUTACIONAL PARA EL CONTROL PREDICTIVO DE SISTEMAS NO LINEALES MEDIANTE REDES NEURONALES
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: XXVII Jornadas de Automática 2006
Publicación: Actas de la XXVII Jornadas de Automática 2006
Lugar celebración: Almería País: España
Fecha inicio: 06/09/2006 Fecha Fin: 09/09/2006

Estancias en Otros Centros (estancias continuadas superiores a un mes)

Centro: Universidad Politécnica de Valencia
Localidad: Valencia País: España
Fecha Inicio: 01/05/2013 Duración (semanas): 21
Tema: Modelado de UAV mediante redes neuronales artificiales
Tipo participación: Predoctoral

Centro: Universidad de Huelva
Localidad: Huelva País: España
Fecha Inicio: 01/05/2011 Duración (semanas): 4
Tema: Estabilidad de lazos de control de sistemas no lineales
Tipo participación: Predoctoral