



PAMPLONA, 11 DE ABRIL DE 2024

CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

JESÚS PAREDES PUENTE



Universidad
de Navarra



DATOS DEL INVESTIGADOR

Datos de identificación del investigador

NOMBRE	Jesús
PRIMER APELLIDO	Paredes
SEGUNDO APELLIDO	Puente
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	A Coruña
CIUDAD	Santiago de Compostela
TELÉFONO	943213076
EMAIL	jppuente@ceit.es
HORARIO DE ATENCIÓN	9:00-14:00
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Paredes, Jesús



Situación profesional

CATEGORÍA PROFESIONAL	2241
ENTIDAD	Centro Tecnológico Ceit BRTA
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2016 - Actualidad

Cargos y actividades profesionales anteriores

CATEGORÍA PROFESIONAL	2241
ENTIDAD	Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2016 - 12/12/2022
CATEGORÍA PROFESIONAL	Ensayos de compatibilidad electromagnética
ENTIDAD	Cetest
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/05/2015 - 04/09/2015

Páginas webs y redes sociales

TIPO RED	google
URL	https://scholar.google.es/citations?user=R0qh5fEAAAAJ&hl=es
TIPO RED	linkedin
URL	https://www.linkedin.com/in/jesus-paredes-puente-141092/
TIPO RED	ORCID
URL	https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-6312-8808
TIPO RED	research-gate
URL	https://www.researchgate.net/profile/Jesus-Paredes-Puente
TIPO RED	ResearcherID
URL	https://www.webofscience.com/wos/author/record/E-8313-2019
TIPO RED	ScopusID
URL	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?

Líneas de investigación

Electromagnetics
Electric machines
Oil-flooded cooling systems
Hairpin windings
Permanent magnets
High-speed machines
High power-density machines

PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	3
	Propiedad Industrial e Intelectual	2
	Aportaciones a Congresos	2
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	4
	Convenios y Contratos	1
	Estancias	1
Actividad docente	Docencia impartida	2
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	3
	Idiomas	3

Detalles

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Performance of a Dual Three-Phase Permanent Magnet Machine for a Steer-by-Wire System Under Healthy and Faulty Conditions
Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION
ISSN: 0885-8969
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2024
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TEC.2024.3377369
Autores: [Paredes, Jesús](#)
Rol del investigador: Autor
SJR
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Posición: 51 de 658
Índice de Impacto: 2.038
Cuartil: 1^oC
Categoría: Energy Engineering and Power Technology
Posición: 19 de 219
Índice de Impacto: 2.038
Cuartil: 1^oC
- Título del trabajo:** Improving the Performance of a 1-MW Induction Machine by Optimally Shifting From a Three-Phase to a Six-Phase Machine Design by Rearranging the Coil Connections
Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS
ISSN: 0278-0046

Volumen: 68

Número: 2

Página inicial-final: 1035 - 1045

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TIE.2020.2969099

Autores: Paredes, Jesús; Prieto, Borja; Satrustegui, Marco; Elosegui, Ibon; Gonzalez, P.

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: SISTEMAS DE AUTOMATIZACION Y CONTROL

Posición: 6 de 65

Índice de Impacto: 8.162

Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 28 de 276

Índice de Impacto: 8.162

Cuartil: 1º C

Categoría: INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

Posición: 3 de 64

Índice de Impacto: 8.162

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Computer Science Applications

Posición: 17 de 694

Índice de Impacto: 3.519

Cuartil: 1º C

Categoría: Control and Systems Engineering

Posición: 7 de 246

Índice de Impacto: 3.519

Cuartil: 1º C

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Posición: 20 de 636

Índice de Impacto: 3.519

Cuartil: 1º C

3. **Título del trabajo:** Optimal Pole Number and Winding Designs for Low Speed-High Torque Synchronous Reluctance Machines

Título de la revista: ENERGIES

ISSN: 1996-1073

Volumen: 11

Número: 128

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/en11010128

Autores: Artetxe, Gurutz; Paredes, Jesús; Prieto, Borja; Martínez-Iturralde, Miguel; Elosegui, Ibon

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: ENERGIA Y COMBUSTIBLES

Posición: 56 de 103

Índice de Impacto: 2.707

Cuartil: 3º C

SJR

Categoría: Control and Optimization

Posición: 28 de 288

Índice de Impacto: 0.612

Cuartil: 2^oC

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Posición: 171 de 1891

Índice de Impacto: 0.612

Cuartil: 1^oC

Categoría: Energy (miscellaneous)

Posición: 29 de 136

Índice de Impacto: 0.612

Cuartil: 2^oC

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Posición: 68 de 614

Índice de Impacto: 0.612

Cuartil: 2^oC

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Posición: 72 de 330

Índice de Impacto: 0.612

Cuartil: 2^oC

PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

- Título:** IPED - Electrical Machines Calculation Software
Número de solicitud: Bi-682-19
Tipo de Protección: Nacional
Entidad Titular: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa
Empresas explotación: Asociación Centro Tecnológico Ceit - España
Autores: Martínez-Iturralde, Miguel; Prieto, Borja; Satrustegui, Marco; Caballero, Damián; Artetxe, Gurutz; Paredes, Jesús; Ciaurriz, Pablo; Elosegui, Ibon
Rol del investigador: Inventor
- Título:** Part for promoting the cooling of an electrical winding
Número de solicitud: PCT/ES2021/070588
Fecha de solicitud: 2021
Fecha de concesión: 2023
Número de publicación: WO/2023/012381
Tipo de Protección: PCT
Entidad Titular: Asociación Centro Tecnológico CEIT
Autores: Martínez-Iturralde, Miguel; Paredes, Jesús; Prieto, Borja; Satrústegui, Marco; Elosegui, Ibon; García Goicoechea, Javier; maflores
Rol del investigador: Inventor

APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** Comparative Study of Motor Topologies for Electric Power Steering System
Denominación del evento: 2021 IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis (WEMDCD)
Localidad: Modena
País: Italia
Fecha Inicio: 08/04/2021
Fecha Fin: 09/04/2021
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Paredes, Jesús
Rol del investigador: Coautor

2. **Título de la aportación:** Design of a high-speed synchronous reluctance starter-generator for aircraft applications
Denominación del evento: MEA 2017
Localidad: Bordeaux
País: Francia
Fecha Inicio: 01/02/2017
Fecha Fin: 02/02/2017
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Publicación del evento: No
Autores: Paredes, Jesús; Martínez-Iturralde, Miguel; Elosegui, Ibon; Prieto, Borja
Rol del investigador: Autor

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Nuevo sistema CBTC interoperable para el transporte urbano del futuro
Código según financiadora: IDI-20181064
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Otro programa financiador: Programa Estratégico CIEN
Fecha inicio: 01/01/2019
Fecha fin: 01/03/2021
Cuantía concedida: 11831663
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CEIT - Centro de I+D - España, MASATS, SA - Entidad Empresarial - España, JEMA Energy - Entidad Empresarial - España
Número de investigadores participantes: 6
Investigador Responsable: Elosegui, Ibon
Rol del investigador: Investigador

2. **Título del proyecto:** COMPACTPLATFORM. Desarrollo de un sistema compacto de generación de energía de muy alta densidad de potencia
Código según financiadora: RTC-2017-5984
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Programa financiador: Proyectos I+D
Fecha inicio: 01/07/2018
Fecha fin: 30/06/2021
Cuantía concedida: 1266014
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Lacor 2000 S.coop. - Entidad Empresarial - España, Ceit - Centro de I+D - España,

Sapa Operaciones S.L. - Entidad Empresarial - España

Número de investigadores participantes: 12

Rol del investigador: Investigador

3. **Título del proyecto:** Motprop - Desarrollo de motor eléctrico de propulsión marina
Código según financiadora: ZL-2016/00493
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Otro programa financiador: Hazitek 2017
Fecha inicio: 01/01/2017
Fecha fin: 01/01/2019
Cuantía concedida: 45380
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Ceit - Centro de I+D - España, Obeki Innobe - Centro de I+D - España
Número de investigadores participantes: 3
Rol del investigador: Investigador
4. **Título del proyecto:** Nueva línea de producto en relés auxiliares para ferrocarriles: MINIPLUS
Código según financiadora: ZL-2016/00203
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Otro programa financiador: Hazitek 2016
Fecha inicio: 01/01/2017
Cuantía concedida: 32000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS, S.A. - Entidad Empresarial - España, CEIT - Centro de I+D - España
Número de investigadores participantes: 4
Rol del investigador: Investigador

CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** Response to Statement of Work - Motor Performance R200071
Cuantía concedida: 258933
Fecha inicio: 29/06/2021
Fecha fin: 28/06/2022
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Referencia: R2000711
Ámbito: Nacional
Entidad financiadora: Airbus Operaciones S.L. - Entidad Empresarial
Entidades participantes: CEIT
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: Sí
Investigador Responsable: Martínez-Iturralde, Miguel
Rol del investigador: Participante

ESTANCIAS

1. **Fecha inicio:** 02/03/2020
Fecha fin: 12/06/2020
Título de la estancia: Estancia predoctoral

Duración de la estancia: 101 días
Entidad de realización: Warwick Manufacturing Group
Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología
Localidad de la institución destinataria: Warwick
País de la institución destinataria: Reino Unido
Autores: Paredes, Jesús
Rol del investigador: Predoctoral

DOCENCIA IMPARTIDA

- 1. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática II/III (Ing.Gr.)(Ing.P.Cr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 3
Nº horas prácticas: 13
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 23
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Electrón-20, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Eléctric-20, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Sist.Tel-20, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-20, PCF-MII -ME-PRE, PI-Tecnun-20
Curso: 3
Fecha Inicio: 01/09/2022
Fecha fin: 28/11/2022
Idioma: Inglés
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Paredes, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 2. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Informática II/III (Ing.Gr.)(Ing.P.Cr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 3
Nº horas prácticas: 13
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 23
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PCF-MII -ME-PRE, PI-Tecnun-20
Curso: 3
Fecha Inicio: 01/09/2021
Fecha fin: 29/11/2021
Idioma: Inglés
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Paredes, Jesús
Rol del investigador: Docente

FORMACIÓN UNIVERSITARIA
DOCTOR

- 1. Nombre del título:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Aplicada
Título de tesis: Design and Analysis of a NovOil-Flooded Cooling System for Aircraft Electrical Machines with Hairpin Windings
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Tipo de Entidad: Universidad
Nombre del director de tesis: I.Elósegui
Codirector 1 (firma): B.Prieto
Doctorado Europeo/Internacional: Sí
Fecha Expedición: 16/12/2022
Rol del investigador: Doctorando

TITULADO SUPERIOR

- 1. Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha Expedición: 22/06/2017
Autores: Paredes, Jesús
Rol del investigador: Alumno
- 2. Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha Expedición: 06/02/2015
Autores: Paredes, Jesús
Rol del investigador: Alumno
- 3. Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha Expedición: 06/02/2015
Autores: Paredes, Jesús
Rol del investigador: Alumno

IDIOMAS

- 1. Idioma:** Español
Nivel de conocimiento: habla: Bien
Nivel de conocimiento: lectura: Bien
Nivel de conocimiento: escritura: Bien
- 2. Idioma:** Gallego
Nivel de conocimiento: habla: Bien
Nivel de conocimiento: lectura: Bien
Nivel de conocimiento: escritura: Bien
- 3. Idioma:** Inglés
Nivel de conocimiento: habla: Regular
Nivel de conocimiento: lectura: Bien

Nivel de conocimiento: escritura: Bien