

eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE  
INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

## Curriculum vitae

Nombre: UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE

Fecha: 28/06/2019

Número Total de Páginas: 14

El firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Firma:



### Datos Personales:

---

**Apellidos:** UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA **Nombre:** JUAN JOSE  
**DNI:** 34092888 **Fecha de nacimiento:** 1969/06/07 **Sexo:** V

### Situación profesional actual:

---

**Organismo:** UPV/EHU  
**Facultad/Centro:** Gipuzkoako Ingeniaritza Eskola  
**Departamento/Instituto:** Ingeniaritza Elektrikoa  
**Dirección postal:** PI Europa  
**Teléfono:** 943 017232 **Fax:**  
**Correo electrónico:** juanjo.ugartemendia@ehu.eus

**Área del Conocimiento:** Ingeniaritza Elektrikoa  
**Especialización (Códigos UNESCO):** 330600 .

**Categoría profesional:** PROFESORADO COLABORADOR DE ESCUELA UNIVERSITARIA  
**Situación administrativa:** Ocupando plaza o puesto.  
**Dedicación:** Tiempo Completo 12 horas  
**Fecha de inicio:** 2002/05/01

### Líneas de investigación

---

Líneas de investigación: Sistema Eléctrico de Potencia, Energías Renovables, Smart Grids, Modelización de Sistemas

### Formación Académica

---

Licenciatura / Ingeniería	Centro	Fecha
Master: Tecnología y Gestión Medioambiental	EUITI de Vitoria-Gasteiz	30/09/2001
Ingeniería Técnica Superior Especialidad Eléctrica	Tecnun - Universidad de Navarra	30/09/1993



Doctorado	Centro	Fecha
Tesis: Grid Integration of Wind to Hydrogen Hybrid Systems: Modeling and Operation	Donostiako Unibertsitate Eskola Politeknikoa	18/12/2014
La generación distribuida y las energías renovables: impacto e integración ...	ETSII de Bilbao	30/11/2007

---



**Actividades anteriores de carácter científico o profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas	
Técnico de Desarrollo de I+D	Fagor Automation	01/06/1998 31/05/2000	-
Investigador Colaborador con Beca del Gobierno Vasco	IKERLAN	01/03/1996 31/12/1997	-

**Idiomas Extranjeros**

---

(Nivel: Nada, Regular, Bien, Correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	BIEN	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Alemán	REGULAR	REGULAR	REGULAR



## Proyectos de Investigación financiados

---

Año de la Convocatoria: 2.013  
Título del proyecto: RÉSEAUX INSULAIRES 100% RENOUEVABLES.  
Código del proyecto:  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Fecha inicio: 01/10/2013 Fecha Fin: 31/12/2014  
Investigador responsable: CAMBLONG RUIZ, ARITZA  
Importe de la Subvención: 29.250,00

---

Año de la Convocatoria: 2.012  
Título del proyecto: SISTEMA DE ALMACENAMIENTO AVANZADO PARA MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE UNA MICRORRED RURAL  
Código del proyecto: S-PE12UN112  
Entidad financiadora:  
Fecha inicio: 01/01/2012 Fecha Fin: 31/12/2013  
Investigador responsable: ZUBIA OLASKOAGA, ITZIAR  
Importe de la Subvención: 1.038,39

---

Año de la Convocatoria: 2.011  
Título del proyecto: INTEGRACIÓN EN RED DE PARQUES EÓLICOS DOTADOS DE GENERACIÓN HÍBRIDA BASADA EN HIDRÓGENO  
Código del proyecto:  
Entidad financiadora:  
Fecha inicio: 01/01/2011 Fecha Fin: 31/12/2012  
Investigador responsable: ZUBIA OLASKOAGA, ITZIAR  
Importe de la Subvención: 5.179,71

---

Año de la Convocatoria: 2.011  
Título del proyecto: Integración en red de parques eólicos dotados de generación híbrida basada en hidrógeno IRPEH2  
Código del proyecto:  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco Saiotek 2011  
Fecha inicio: 01/09/2011 Fecha Fin: 31/12/2012  
Investigador responsable: ZUBIA OLASKOAGA, ITZIAR  
Importe de la Subvención: 4.331,42

---

Año de la Convocatoria: 2.011  
Título del proyecto: ESTUDIO DE VIABILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES A TRAVÉS DE MICRORREDES EN LOS PUEBLOS DEL PIRINEO. (RURALGRID).  
Código del proyecto: CTP11-P09



Entidad financiadora:  
Fecha inicio: 01/01/2012 Fecha Fin: 31/12/2013  
Investigador responsable: MARTIN GONZALEZ, JOSE LUIS  
Importe de la Subvención: 65.000,00

---

Año de la Convocatoria: 2.010  
Título del proyecto: Red Temática de Investigación EOLO. Consecuencias de la Integración de Turbinas Eólicas en la Red de Distribución y de Transporte Eléctricos  
Código del proyecto:  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Fecha inicio: 01/01/2010 Fecha Fin: 31/12/2011  
Investigador responsable: JIMENEZ VERDE, JAIME  
Importe de la Subvención: 9.000,00

---

Año de la Convocatoria: 2.009  
Título del proyecto: EOLO. Consecuencias de la integración de turbinas eólicas en la red de distribución y de transporte eléctricos  
Código del proyecto:  
Entidad financiadora: Gob. Vasco - COMUNIDAD DE TRABAJO DE LOS PIRINEOS, CONSOLIDACIÓN DE REDES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN  
Fecha inicio: 01/12/2009 Fecha Fin: 01/12/2011  
Investigador responsable: JIMENEZ VERDE, JAIME  
Importe de la Subvención: 5.500,00

---

Año de la Convocatoria: 2.009  
Título del proyecto: EOLO. CONSECUENCIAS DE LA INTEGRACIÓN DE TURBINAS EÓLICAS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN Y DE TRANSPORTE ELÉCTRICOS  
Código del proyecto: CTP09-R9  
Entidad financiadora:  
Fecha inicio: 01/01/2010 Fecha Fin: 31/12/2011  
Investigador responsable: JIMENEZ VERDE, JAIME  
Importe de la Subvención: 5.500,00

---

Año de la Convocatoria: 2.008  
Título del proyecto: Utilización del Video Digital en la Enseñanza y Aprendizaje de las Máquinas Eléctricas  
Código del proyecto:  
Entidad financiadora: Vicerrectorado del Campus de Gipuzkoa- Diputación Foral de Gipuzkoa  
Fecha inicio: 08/01/2007 Fecha Fin: 29/02/2008  
Investigador responsable: MORENO BAÑEZA, VICENTE  
Importe de la Subvención: 3.190,00

---



## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

---

Autores (p.o. de firma): CAMBLONG RUIZ, ARITZA; ETXEBERRIA URKIA, AITOR; UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE; Octavian Curea

Título: Control de tensión de una red aislada mediante sistema de energía híbrido

ISSN: 0012-7361

Nombre revista: DYNA

Volumen: 90

Número: 6

Página inicial: 585

Página final: 586

Año de publicación: 2015

Autores (p.o. de firma): CAMBLONG RUIZ, ARITZA; ETXEBERRIA URKIA, AITOR; UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE; Octavian Curea

Título: Gain scheduling control of an islanded microgrid voltage

ISSN: 1996-1073

Nombre revista: ENERGIES.

Volumen: 7

Número: 7

Página inicial: 4498

Página final: 4518

Año de publicación: 2014

Autores (p.o. de firma): UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE; OSTOLAZA ZAMORA, JOSEBA XABIER; ZUBIA OLASKOAGA, ITZIAR

Título: Operating Point Optimization of a Hydrogen Fueled Hybrid Solid Oxide Fuel Cell-Steam Turbine (SOFC-ST) Plant

ISSN: 1996-1073

Nombre revista: ENERGIES.

Volumen: 6

Número: 10

Página inicial: 5046

Página final: 5068

Año de publicación: 2013

Autores (p.o. de firma): ZUBIA OLASKOAGA, ITZIAR; ARRAMBIDE GARCIA, IÑAKI; AZURZA ZUBIZARRETA, OLATZ; UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE

Título: Rural Smart Grids: planning, operation and control review

ISSN: 2172-038X

Nombre revista: RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL.

Volumen: 11

Número: 11

Página inicial: 1

Página final: 1

Año de publicación: 2013

Autores (p.o. de firma): ZUBIA OLASKOAGA, ITZIAR; OSTOLAZA ZAMORA, JOSEBA XABIER; SUSPERREGUI BURGUETE, ANA; UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE

Título: Multi-machine transient modelling of wind farms: An essential approach to the study of fault conditions in the distribution network

ISSN: 0306-2619

Nombre revista: APPLIED ENERGY

Volumen: 89

Número: 1

Página inicial: 421

Página final: 429

Año de publicación: 2012



Autores (p.o. de firma): UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE; GÜEMES ALONSO, JOSE ANTONIO; GARCIA SANCHEZ, PEDRO MARIA

Título: Estudio de la distribución e intensidad de los campos magnético y eléctrico entorno a líneas eléctricas de alta tensión. Particularización para líneas de 220 y 400 kV

ISSN: 2172-1246

Nombre revista: ELECTRICAL ENGINEERING ELECTRONIC JOURNAL.

Volumen: 1

Número: 1

Página inicial: 130-1

Página final: 130-6

Año de publicación: 2010

Autores (p.o. de firma): UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE; OSTOLAZA ZAMORA, JOSEBA XABIER; ZUBIA OLASKOAGA, ITZIAR

Título: Dynamic Behaviour of an Hybrid Wind & Fuel Cell Generation System: Active and Reactive Power Control

ISSN: 2172-038X

Nombre revista: RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL.

Volumen: 1

Número: 8

Página inicial: 570-1

Página final: 570-5

Año de publicación: 2010

Autores (p.o. de firma): GÜEMES ALONSO, JOSE ANTONIO; GARCIA SANCHEZ, PEDRO MARIA; IRAOLAGOITIA IRIONDO, ANA MERCEDES; UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE

Título: Influence of slot opening width and rotor pole radius on the torque of PMSM

ISSN: 2172-038X

Nombre revista: RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL.

Volumen: 1

Número: 7

Página inicial: 532-1

Página final: 532-5

Año de publicación: 2009





## Proyectos de Investigación Docent financiados

---

Año de la Convocatoria: 2.016

Título del proyecto: Coopération et Innovation pédagogique: Eau-Energie-Habitat á Madagascar (MADEEHI)

Código del proyecto: 573764-EPP-1-2016-1-FR-EPPKA2-CBHE-JP

Entidad financiadora: Erasmus+ de la Union Europea

Fecha inicio: 01/10/2016

Fecha Fin: 31/09/2019

Investigador responsable en la UPV/EHU: CAMBLONG RUIZ, ARITZA

Importe de la Subvención:

---



---

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

Título del contrato: EQUIPO DE ENSAYOS PARA ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO DE TRANSMISIONES ACCIONADAS POR MOTOR ELÉCTRICO Y EQUIPO ELÉCTRICO. PARTE II

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: GKN DRIVELINE ESPAÑA S.A.

Duración : 17                      Fecha Inicio: 18/07/2008                      Fecha Fin: 31/12/2009

Investigador responsable: MORENO BAÑEZA, VICENTE

Financiación total (Sin IVA): 30.015,00

---

Título del contrato: EXPERIMENTACIÓN DE TRANSMISIONES HOMOCINÉTICAS ACCIONADAS POR EQUIPOS ELÉCTRICOS

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: GKN TRANSMISIONES ESPAÑA S.A.

Duración : 18                      Fecha Inicio: 30/07/2007                      Fecha Fin: 30/01/2009

Investigador responsable: MOLINA ALTUNA, JULIAN JOSE

Financiación total (Sin IVA): 41.834,24

---



---

## Contribuciones a Congresos

Autores: ZUBIA OLASKOAGA, ITZIAR; ARRAMBIDE GARCIA, IÑAKI; AZURZA ZUBIZARRETA, OLATZ; GARCIA SANCHEZ, PEDRO MARIA; UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE  
Título: Rural Smart Grids: planning, operation and control review  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'13)  
Publicación: Proceedings International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'13)  
Lugar celebración: Bilbao País: España  
Fecha inicio: 20/03/2013 Fecha Fin: 22/03/2013

---

Autores: UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE; OSTOLAZA ZAMORA, JOSEBA XABIER; ZUBIA OLASKOAGA, ITZIAR; OLANO ZUGASTI, ANDER ANDONI  
Título: Dynamic Behaviour of an Hybrid Wind & Fuel Cell Generation System: Active and Reactive Power Control  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'10)  
Publicación: Proc. International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'10)  
Lugar celebración: Granada País: España  
Fecha inicio: 23/04/2010 Fecha Fin: 25/04/2010

---

Autores: UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE; GÜEMES ALONSO, JOSE ANTONIO; GARCIA SANCHEZ, PEDRO MARIA  
Título: Estudio de la distribución e intensidad de los campos magnético y eléctrico entorno a líneas eléctricas de alta tensión. Particularización para líneas de 220 y 400 kV  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: 11Th Spanish Portuguese Conference on Electrical Engineering (11CHLIE)  
Publicación: Proc. 11Th Spanish Portuguese Conference on Electrical Engineering  
Lugar celebración: Zaragoza País: España  
Fecha inicio: 01/07/2009 Fecha Fin: 04/07/2009

---

Autores: UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE; OSTOLAZA ZAMORA, JOSEBA XABIER; MORENO BAÑEZA, VICENTE; MOLINA ALTUNA, JULIAN JOSE; ZUBIA OLASKOAGA, ITZIAR  
Título: Wind generation stabilization of fixed speed wind turbine farms with hydrogen buffer  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: 11Th Spanish Portuguese Conference on Electrical Engineering (11CHLIE)  
Publicación: Proc. 11Th Spanish Portuguese Conference on Electrical Engineering  
Lugar celebración: Zaragoza País: España  
Fecha inicio: 01/07/2009 Fecha Fin: 04/07/2009



Autores: GÜEMES ALONSO, JOSE ANTONIO; GARCIA SANCHEZ, PEDRO MARIA; IRAOLAGOITIA IRIONDO, ANA MERCEDES; UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE  
Título: Influence of slot opening width and rotor pole radius on the torque of PMSM  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: International conference on renewable energies and power quality (ICREPQ'09)  
Publicación: Proc. International conference on renewable energies and power quality (ICREPQ'09)  
Lugar celebración: Valencia País: España  
Fecha inicio: 15/04/2009 Fecha Fin: 17/04/2009

---

Autores: MORENO BAÑEZA, VICENTE; OLANO ZUGASTI, ANDER ANDONI; UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE; GARCIA SANCHEZ, PEDRO MARIA  
Título: Software de Elementos Finitos como Herramienta de Mejora en la Docencia de las Máquinas Eléctricas  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (XVI CUIEET)  
Publicación: Libro de resúmenes y CD de Actas  
Lugar celebración: Cádiz País: España  
Fecha inicio: 23/09/2008 Fecha Fin: 26/09/2008

---

Autores: UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE; GÜEMES ALONSO, JOSE ANTONIO; GARCIA SANCHEZ, PEDRO MARIA  
Título: Estudio comparativo del cálculo de las reactancias de línea de transporte de energía eléctrica mediante el método clásico y el MEF  
Tipo de participación: Comunicación Poster  
Congreso: XVIII Reunión de Grupos de Investigación de Ingeniería Eléctrica  
Publicación: Actas XVIII Reunión de grupos de investigación de ingeniería eléctrica  
Lugar celebración: Santander País: España  
Fecha inicio: 13/03/2008 Fecha Fin: 14/03/2008

---

Autores: MORENO BAÑEZA, VICENTE; OLANO ZUGASTI, ANDER ANDONI; UGARTEMENDIA DE LA IGLESIA, JUAN JOSE; GARCIA SANCHEZ, PEDRO MARIA  
Título: SOFTWARE DE SIMULACIÓN EN LA DOCENCIA PRÁCTICA COMO APOYO A LA IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO ECTS  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 15º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
Publicación: Libro de Actas del Congreso  
Lugar celebración: Valladolid País: España  
Fecha inicio: 18/07/2007 Fecha Fin: 20/07/2007



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

---

Centro: École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA)

Localidad: Bidart País: Francia

Fecha Inicio: 19/05/2014 Duración (semanas): 10

Tema: Wind Hydrogen Hybrid Generation

Tipo participación: Predoctoral

---

