



---

Ministerio de Economía y Competitividad  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación

---

## Curriculum vitae

Nombre: Felipe Díaz Reyes

Fecha: Septiembre 2014

Apellidos: Díaz Reyes  
DNI: 42.818.800 E

Fecha de nacimiento : 08/04/1964

Nombre: Felipe  
Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles  
Depto./Secc./Unidad estr.: Depto. Ingeniería Eléctrica  
Dirección postal: Edificio de Ingenierías. Campus Universitario de Tafira. 35017

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34928451989  
Fax: +34928451874  
Correo electrónico: fdiaz@die.ulpgc.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3306; 3322; 2106.01; 2202.02; 2202.03; 2202.06; 1206

Categoría profesional: Titular de Universidad

Fecha de inicio: 01/07/2013

Situación administrativa

Plantilla       Contratado       Interino       Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación      A tiempo completo   
A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.  
Energías Renovables. Radiación Solar. Energía Solar. Ingeniería Eléctrica. Aplicaciones numéricas.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	27/05/1991

Doctorado	Centro	Fecha
Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en la Ingeniería	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	05/04/2013

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Asociado a Tiempo Completo	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	01/10/1991
Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	01/01/1994
Profesor Titular de Escuela Universitaria	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	31/07/1996

---

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Modelos probabilísticos de parques eólicos para la evaluación de riesgos de seguridad y de perturbaciones en redes eléctricas aisladas. Ref.: PB98-1096-C02-02

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura. Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica

Entidades participantes:

Duración, desde: 1999

hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 4.020.000 ptas

Investigador responsable: José Fernando Medina Padrón

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Análisis y diseño de un generador eólico: Aplicación al caso de funcionamiento aislado de la red eléctrica. Ref.: PI2000/044.- Modalidad B

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias. Consejería de Educación, Cultura y Deportes. Dirección General de Universidades e Investigación

Entidades participantes:

Duración, desde: 2000

hasta: 2003

Cuantía de la subvención: 3.595.000 ptas

Investigador responsable: Jaime González Hernández

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Estudio del arranque de los motores eléctricos de los sistemas de bombeo en las instalaciones desaladoras de agua de mar. Ref.: UNI 2001/17

Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Entidades participantes:

Duración, desde: 2001

hasta: 2003

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Jaime Sadhwani Alonso

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Modelos numéricos predictores para gestión medioambiental. Ref.: CGL2008-06003-C03-01

Entidad financiadora: Gobierno de España. Ministerio de Economía y Competitividad. Dirección Gral. de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i

Entidades participantes: ULPGC, USAL, UPC, AEMET, ITC

Duración, desde: 2009

hasta: 2011

Cuantía de la subvención: 72.479,00 €

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 13

---

Título del proyecto: Avances en simulación de campos de viento y radiación solar. Ref.: CGL2011-29396-C03-01

Entidad financiadora: Gobierno de España. Ministerio de Economía y Competitividad. Dirección Gral. de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i

Entidades participantes: ULPGC, USAL, AEMET, ITC

Duración, desde: 2012

hasta: 2014

Cuantía de la subvención: 107.690,00 €

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 10

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): F. Díaz, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro, G. Montero  
Título: Solar Radiation Estimation using a Numerical Model

Ref.  revista :  Libro  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 55 final: 79 Fecha: 2012  
Editorial (si libro): Nova Science Publishers Inc.  
Lugar de publicación: New York (USA)

---

Autores (p.o. de firma): N. Angulo, A. Pulido, F. Díaz, F. Déniz, E. Sánchez, R. Sánchez  
Título: Roof Integrated Grid Connected PV Systems Capacity in Gran Canaria Island

Ref.  revista: Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review)  Libro  
Clave: A Volumen: 1a'12 Páginas, inicial: 181 final: 183 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Varsovia (Polonia)

---

Autores (p.o. de firma): F. Díaz, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro  
Título: An Adaptive Solar Radiation Numerical Model

Ref.  revista: Journal of Computational and Applied Mathematics  Libro  
Clave: A Volumen: 236 Páginas, inicial: 4611 final: 4622 Fecha: 2012  
Editorial (si libro): Elsevier  
Lugar de publicación: Amsterdam (Holanda)

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de estabilidad dinámica de la red eléctrica de Lanzarote con generación eólica e hidráulica

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: Febrero 1999 hasta: Abril 1999

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** [REDACTED]

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** [REDACTED]

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



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

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

---

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: F. Díaz, D. Valido, F. Déniz, J. Cruz, G. Hernández  
Título: Roof integrated photovoltaic generation possibilities in Gran Canaria (Canary Islands)  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 19th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition

Publicación:

Lugar celebración: Paris (FRANCIA)

Fecha: 2004

---

Autores: L. Mazorra, F. Díaz, P. Navarro  
Título: Caracterización de la radiación solar en la isla de Gran Canaria. Estimación de la frecuencia acumulada del índice de claridad diario  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: CIES 2006 - XIII Congresso Ibérico e VIII Congresso Ibero-Americano de Energía Solar

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa (PORTUGAL)

Fecha: 2006

---

Autores: F. Díaz, F. Déniz, D. Valido, J. Cruz  
Título: Photovoltaic generation in Gran Canaria (Canary Islands): Energy and environmental incidence  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Great Wall World Renewable Energy Forum and Exhibition (GWREF2006)

Publicación:

Lugar celebración: Beijing (CHINA)

Fecha: 2006

---

Autores: F. Déniz, F. Díaz, A. Mesa  
Título: Design and development of a portable, autonomous multipurpose photovoltaic system  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Great Wall World Renewable Energy Forum and Exhibition (GWREF2006)

Publicación:

Lugar celebración: Beijing (CHINA)

Fecha: 2006

---

Autores: J. Cruz, F. Déniz, F. Díaz, A. Pulido, N. Angulo  
Título: Análisis de riesgos y elección de medidas preventivas en instalaciones fotovoltaicas con conexión a red  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 2nd International Congress of Energy and Environment Engineering and Management (IICIIEM2007)

Publicación:

Lugar celebración: Badajoz (ESPAÑA)

Fecha: 2007

---

Autores: M. Martínez Melgarejo, A. Pulido Alonso F. Déniz Quintana, J. Cruz Norro, F. Díaz Reyes  
Título: Problemática de las Huertas Solares en España  
Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 2nd International Congress of Energy and Environment Engineering and Management (IICIIEM2007)

Publicación:

Lugar celebración: Badajoz (ESPAÑA)

Fecha: 2007

---

Autores: J. Cruz Norro, F. Díaz Reyes, F. Déniz Quintana, A. Pulido Alonso

Título: Principios de seguridad en el uso de la termografía para el mantenimiento de cuadros de distribución eléctricos

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 5º Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales (ORP 2007)

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Chile (CHILE)

Fecha: 2007

---

Autores: F. Déniz, A. Pulido, F. Díaz, J. Cruz, M. Martínez, N. Angulo

Título: Measurement of electromagnetic fields in the vicinity of 66kV/20kV substation power (Gran Canaria island, Spain)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II International Conference on Electromagnetic Fields, Health and Environment (EHE'07)

Publicación:

Lugar celebración: Wroclaw (POLONIA)

Fecha: 2007

---

Autores: F. Díaz, F. Déniz, G. Hernández, A. Pulido, J. Cruz

Título: Magnetic field around asynchronous electrical machines with variable frequency

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II International Conference on Electromagnetic Fields, Health and Environment (EHE'07)

Publicación:

Lugar celebración: Wroclaw (POLONIA)

Fecha: 2007

---

Autores: F. Déniz Quintana, F. Díaz Reyes, A. Mesa Quevedo

Título: Design and implementation of an autonomous photovoltaic system for sports applications (free-flight)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 22nd European Photovoltaic Solar Energy Conference & Exhibition

Publicación:

Lugar celebración: Milano (ITALIA)

Fecha: 2007

---

Autores: L. Mazorra, F. Díaz, P. Navarro, F. Déniz

Título: Solar radiation in Gran Canaria island (Spain): Accumulated frequency estimation for the daily clearness index

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 22nd European Photovoltaic Solar Energy Conference & Exhibition

Publicación:

Lugar celebración: Milano (ITALIA)

Fecha: 2007

---

Autores: L. Mazorra, F. Díaz, P. Navarro

Título: Global solar radiation estimation from sunshine duration using different models in Gran Canaria Island

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 22nd European Photovoltaic Solar Energy Conference & Exhibition

Publicación:

Lugar celebración: Milano (ITALIA)

Fecha: 2007

---

Autores: L. Mazorra, F. Díaz, P. Navarro, F. Déniz

Título: Accumulated frequency estimation for daily clearness index

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: ISES Solar World Congress 2007, Solar Energy and Human Settlement

Publicación:

Lugar celebración: Beijing (CHINA)

Fecha: 2007

---

Autores: L. Mazorra, F. Díaz, P. Navarro

Título: Estimation of global solar radiation by means of sunshine duration

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: ISES Solar World Congress 2007, Solar Energy and Human Settlement

Publicación:

Lugar celebración: Beijing (CHINA)

Fecha: 2007

---

Autores: F. Díaz, F. Déniz, G. Hernández, A. Pulido, J. Cruz

Título: Influence of the frequency in the Magnetic Field around asynchronous electrical machines

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 13th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF 2007)

Publicación:

Lugar celebración: Prague (REP. CHECA)

Fecha: 2007

---

Autores: F. Déniz, A. Pulido, F. Díaz, J. Cruz, M. Martínez, N. Angulo

Título: Electric and Magnetic Fields generated by a 66kV/20kV power substation (Gran Canaria Island, Spain)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 13th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF 2007)

Publicación:

Lugar celebración: Prague (REP. CHECA)

Fecha: 2007

---

Autores: J. Cruz, F. Díaz, F. Déniz, A. Pulido

Título: Evaluación y prevención del riesgo eléctrico en los trabajos de montaje y explotación de instalaciones fotovoltaicas con conexión a red

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: X Portuguese-Spanish Congress in Electrical Engineering (XCLEEE)

Publicación:

Lugar celebración: Madeira (PORTUGAL)

Fecha: 2007

---

Autores: F. Déniz, A. Pulido, F. Díaz, J. Cruz, M. Martínez, N. Angulo

Título: Estudio del campo electromagnético alrededor de una subestación eléctrica de 66kV/20kV en la isla de Gran Canaria (España)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: X Portuguese-Spanish Congress in Electrical Engineering (XCLEEE)

Publicación:

Lugar celebración: Madeira (PORTUGAL)

Fecha: 2007

---

Autores: F. Díaz, F. Déniz, G. Hernández, A. Pulido, J. Cruz

Título: Caracterización del campo magnético en el entorno de las máquinas de inducción con variación de frecuencia

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: X Portuguese-Spanish Congress in Electrical Engineering (XCLEEE)

Publicación:

Lugar celebración: Madeira (PORTUGAL)

Fecha: 2007

---

Autores: F. Díaz, M. Giammatteo, F. Déniz

Título: Photovoltaic energy promotion in Europe: Italy and Spain, two visions, one aim

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: EEM08 - 5th International Conference on the European Electricity Market

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa (PORTUGAL)

Fecha: 2008

---

Autores: F. Díaz, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro

Título: Photovoltaic power estimation tool using a Solar Radiation Numerical Model

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition and 5th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion

Publicación:

Lugar celebración: Valencia (SPAIN)

Fecha: 2010

---

Autores: L. Mazorra, F. Díaz, G. Montero, R. Montenegro

Título: Typical meteorological year (TMY) evaluation for power generation in Gran Canaria Island, Spain

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition and 5th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion

Publicación:

Lugar celebración: Valencia (SPAIN)

Fecha: 2010

---

Autores: F. Díaz, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro

Título: A Solar Radiation Model for Photovoltaic and Solar Thermal Power Exploitation

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Seventh International Conference on Engineering Computational Technology

Publicación:

Lugar celebración: Valencia (SPAIN)

Fecha: 2010

---

Autores: F. Díaz, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro

Título: Adaptive solar radiation numerical model

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Conference on Computational Methods in Engineering and Science, FEMTEC 2011

Publicación:

Lugar celebración: South Lake Tahoe (USA)

Fecha: 2011

---

Autores: L. Mazorra-Aguiar, J.F. Aguiar, D. Valido, F. Díaz

Título: Energy Efficiency in Hotels and Service Buildings. Experiences in Canary Islands (Spain)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 12th Portuguese-Spanish Conference on Electrical Engineering, XIICLEEE

Publicación:

Lugar celebración: Ponta Delgada- Azores (PORTUGAL)

Fecha: 2011

---

Autores: N. Angulo, A. Pulido, F. Díaz, R. Sánchez, E. Sánchez

Título: Roof Integrated Grid Connected PV Systems Capacity in Gran Canaria Island

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 12th Portuguese-Spanish Conference on Electrical Engineering, XIICLEEE

Publicación:

Lugar celebración: Ponta Delgada- Azores (PORTUGAL)

Fecha: 2011

---

Autores: F. Díaz, B.A. Santana, F. Déniz, J. Cruz  
Título: Comparative Analysis of the Spanish PV Market in the European Context  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 2nd European American Solar Deployment Conference

Publicación:

Lugar celebración: Boston (USA)

Fecha: 2012

---

Autores: F. Déniz, A. Ramos, F. Díaz  
Título: Description and assessment of a small scale PV- Fuel Cell system  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 2nd European American Solar Deployment Conference

Publicación:

Lugar celebración: Boston (USA)

Fecha: 2012

---

Autores: F. Díaz, G. Montero, J.M. Escobar, E. Rodríguez, R. Montenegro  
Título: A New Predictive Solar Radiation Numerical Model  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 4th European Seminar on Computing, ESCO 2014

Publicación:

Lugar celebración: Pilsen (R. CHECA)

Fecha: 2014

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título:

Doctorando:  
Universidad:  
Facultad / Escuela:  
Fecha:

---

Título:

Doctorando:  
Universidad:  
Facultad / Escuela:  
Fecha:

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: 6ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador      Ambito: Nacional

Fecha: Enero 1996

---

Título:  
Tipo de actividad:      Ambito:

Fecha:

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

Premio Catedra Endesa-Red ULPGC a la mejor Tesis Doctoral en 2013