

Amparo Núñez Reyes

- Titulación universitaria – Universidad – Año – Menciones o Premios

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniera en Informática	Universidad de Sevilla	1999
Doctora	Universidad de Sevilla	2007

- Menciones o Premios de la tesis doctoral (el resto de datos de la tesis y doctorado ya los tengo)

Premio Extraordinario de Doctorado y primer premio de "IV Premios de Energía Ciudad de Sevilla", con el trabajo denominado: "Refrigeración Solar: aprovechamiento energético mediante técnicas de control predictivo".

- HASTA UN MÁXIMO de 5 Proyectos de investigación en los que el Investigador Principal sea un miembro del grupo, financiados mediante convocatorias públicas competitivas, de los últimos 5 años entre enero de 2017 y la fecha de cumplimentación en 2022.
 - Preferencias selección (en este orden): internacional, nacional, autonómico, local o plan propio universitario
 - Datos necesarios: título, entidad financiadora, importe concedido en euros y centro en el que se realiza el proyecto
- Almacenamiento y Gestión de Energías Renovables en Aplicaciones Comerciales y Residenciales - AGERAR ([0076 AGERAR 6 E](#) - Investigador)
Comisión Europea
- Control Predictivo de Microrredes Reconfigurables con Almacenamiento Híbrido y Móvil ([DPI2016-78338-R](#) - Equipo de Investigación)
Ministerio de Economía y Competitividad
- Técnicas de Gestión Segura y Fiable de la Energía en Microrredes Integrando Cambios en la Demanda y Control Predictivo Estocástico ([PID2019-104149RB-I00](#) - Equipo de Investigación)
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
- Control Coalicional Aplicado a la Optimización de Sistemas Ciberfísicos: Ronda 2, Dobles Digitales ([PID2020-119476RB-I00](#) - Equipo de Investigación)
Ministerio de Ciencia e Innovación
- Gestión eficiente y segura de microrredes para la integración de energías renovables en viviendas usando técnicas de control predictivo. ([US-1265917](#) - Equipo de Investigación)
Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento)

- HASTA UN MÁXIMO DE 5 publicaciones en revista o libro (entre enero 2017 y la fecha de cumplimentación en 2022)
 - Datos necesarios: título, indicios de calidad (ver imagen más abajo)

Indicios de calidad

Los posibles indicios de calidad a cumplimentar sobre una publicación son: Base de datos de indexación. Índice de impacto. Posición que ocupa la revista en la categoría: xx de xx. Categoría. Año de indexación. Tercil. Cuartil. Nº de citas en JCR. Otros indicios de calidad

Núñez Reyes, Amparo, Marcos Rodríguez, David, Bordons Alba, Carlos, Ridao Carlini, Miguel Angel:

Optimal scheduling of grid-connected PV plants with energy storage for integration in the electricity market. *En: Solar Energy*. 2017. Vol. 144. Pag. 502-516.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.solener.2016.12.034>

Núñez Reyes, Amparo, Ruiz Moreno, Sara:

Spatial Estimation of Solar Radiation Using Geostatistics and Machine Learning Techniques. *IFAC-PapersOnLine*. 2020. Vol 53, Issue 2, Pag. 3216-3222

<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1092>

- HASTA UN MÁXIMO DE 5 tesis doctorales dirigidas por el miembro del equipo, las defendidas en los últimos 5 años (entre enero 2017 y la fecha de cumplimentación en 2022).
- HASTA UN MÁXIMO DE 5 méritos de la actividad investigadora: actividades de transferencia del conocimiento, patentes, spin-offs
 - Datos necesarios: Descripción/identificación del mérito de forma libre.

Proyectos C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Responsable de Contrato con empresas (Arts. 68/83 LOU):

- Model Predictive Control based on Machine Learning in Big Data Applications (Fase 2) ([PI-2030/24/2020](#))
- Model Predictive Control based on Machine Learning in Big Data Applications ([PI-1914/24/2019](#))
- Análisis, desarrollo y evaluación de técnicas de Machine Learning para la obtención de prototipos de clasificadores binarios. ([PI-1967/24/2019](#))

Responsable de proyecto de investigación, (Modalidad B – Ayudas Predoctorales en

Colaboración con Empresas u Otras Entidades – Fase B). (II.2B2).

- Título: Model Predictive Control based on Machine Learning in Big Data Applications: Fast Moving Consumer: Goods and the Banking Sector. Financiado por VI PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA - US 2021
- Socia fundadora de la spin-off de base tecnológica de la Universidad de Sevilla: Idener. Constituida el 25 de Marzo de 2010. Está especializada en el control avanzado de sistemas. Particularmente, desarrolla y comercializa soluciones propias de optimización fundamentadas en metodologías de control predictivo y específicas para procesos integrados por fuentes sostenibles de energía y sistemas de almacenamiento como los basados en el vector hidrógeno. <http://www.idener.es/>.