



ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

Comisión Rectora de la Cátedra Endesa Red de la ULPGC

17 de abril de 2023

2- Plan de actividades y propuestas para 2023



2- Plan de actividades y propuestas para 2023

Actividades

- a.- Proyecto MICROGRID-BLUE.
- b.- Proyecto de Realidad Virtual en Distribución.
- c.- Proyecto de corrosión en apoyos metálicos de Distribución.
- d.- Artículos científicos, asistencia y patrocinio de Congresos.
- e.- Contratación de personal investigador (ICP2 o ICP1).
- f.- Ayudas y Premios a Tesis Doctorales y TFT's.
- g.- Otros proyectos de interés.



2- Plan de actividades y propuestas para 2023

Actividades

a.- Proyecto MICROGRID-BLUE.

- Modelos predictivos a corto plazo con ayuda de cámaras de cielo
- Modelado de la red de Baja Tensión para incrementar la integración de energías renovables mediante OpenDSS
- Diseño de sistemas fotovoltaicos y dimensionamiento mediante la herramienta informática PVsyst
- Simulación de microrredes mediante el software HOMER Energy



2- Plan de actividades y propuestas para 2023

Actividades

b.- Proyecto de Realidad Virtual en Distribución.

- Mejorar el equipamiento de los laboratorios actuales, para usarlo para difusión de Realidad Virtual en la ULPGC y en ENEL.
- Lanzar dentro de los estudiantes de la ULPGC diferentes microrretos o TFT's para el desarrollo de escenarios alineados con desarrollo NDT.

*NDT: Network Digital Twin



2- Plan de actividades y propuestas para 2023

Actividades

c.- Proyecto de corrosión en apoyos metálicos de Distribución.

Se trata de un estudio sobre el estado de corrosión de torres de alta tensión o elementos metálicos retirados del servicio y ver su correlación con los modelos de predicción de la velocidad de corrosión. Estos modelos están disponibles para el acero al carbono, cinc (galvanizado) cobre y aluminio, aunque para éste último no hay una fórmula matemática, aunque sí mapas de degradación, todo ello bajo norma.

Se realizarán análisis de DRX (difracción de rayos X) y SEM (Scanning Electron Microscopy) sobre trozos metálicos retirados de servicio.



2- Plan de actividades y propuestas para 2023

Actividades

c.- Proyecto de corrosión en apoyos metálicos de Distribución.

Por otro lado y considerando las peculiaridades climatológicas y ambientales del archipiélago canario se plantea la posibilidad de realizar un **mapa de corrosión** de las Islas Canarias.

Para ello, se avanzaría en ir realizando un mapa de corrosión de una isla y luego, poco a poco, del resto de islas.



2- Plan de actividades y propuestas para 2023

Actividades

d.- Artículos científicos, asistencia y patrocinio de Congresos.

- 11. European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2023) 18-20 May 2023 Riga/Latvia (<https://www.ecres.net/index.html>)

“Sustainable energy strategies applied to an experimental aquaponic farming production system”

- 3rd International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME'23) Tenerife - Canary Islands SPAIN, 19-20 July 2023 (<http://www.iceccme.com/home>)

“PV Potential Assessment Platform”



2- Plan de actividades y propuestas para 2023

Actividades

d.- Artículos científicos, asistencia y patrocinio de Congresos.

- ECOS 2023 ECOS International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, del 26 al 30 de junio de 2023 (<https://ecos2023.com/>)

“Sizing of a Green Hydrogen Energy System to power a micro-grid for residential use”

“Development of a tool for the study of power scaling with dual Diesel groups in combination with renewable systems in isolated island systems: An application for the decarbonization of the electricity system of the Canary Islands”

“Technical economic study: a collective photovoltaic installation ”



2- Plan de actividades y propuestas para 2023

Actividades

e.- Contratación de personal investigador (ICP2 o ICP1).

Proyecto Propuesto:

Modelo de servicios de flexibilidad para el desarrollo de sistemas neutros en carbono con un enfoque en comunidades locales de energía

TABLA SALARIAL I CONVENIO COLECTIVO FCPTCT - AÑO 2023 (ACTUALIZADO IPC 2021 3,5% + SMI 2023)

	CATEGORÍA	TITULACIÓN MÍNIMA EXIGIDA	DEDICACIÓN (horas semanales)	ANUAL						MENSUAL						
				NO INCLUYE COMPLEMENTO			INCLUYE COMPLEMENTO MÁXIMO			NO INCLUYE COMPLEMENTO			INCLUYE COMPLEMENTO MÁXIMO			
				RETRIBUCIÓN BRUTA (1)	SEGURIDAD SOCIAL (2)	TOTAL COSTE EMPRESA (3)=(1+2)	COMPLEMENTO MÁXIMO BRUTO (4)	COMPLEMENTO MÁXIMO con Seg. Social (5)	TOTAL RETRIBUCIÓN BRUTA + COMPLEMENTO MÁXIMO (1+4)	TOTAL COSTE EMPRESA + COMPLEMENTO MÁXIMO (3+5).	RETRIBUCION BRUTA (1)	SEGURIDAD SOCIAL (2)	TOTAL COSTE EMPRESA (3)=(1+2)	COMPLEMENTO MÁXIMO BRUTO (4)	COSTE COMPLEMENTO MÁXIMO con Seg. Social (5)	TOTAL RETRIBUCIÓN BRUTA + COMPLEMENTO MÁXIMO (1+4)
PERSONAL INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	Máster o equivalente (MECES 3) ICP2	TC 37,5	21.421,08	7.102,23	28.523,31	1.101,20	1.466,31	22.522,28	29.989,62	1.785,09	591,85	2.376,94	91,77	122,19	1.876,86
			TP 20	11.424,58	3.905,87	15.330,45	494,84	664,02	11.919,42	15.994,46	952,05	325,49	1.277,54	41,24	55,33	993,29
	INVESTIGADOR DOCTOR	Doctor (MECES 4) ICP1	TC 37,5	24.482,49	8.117,26	32.599,75	10.600,40	14.115,00	35.082,89	46.714,75	2.040,21	676,44	2.716,65	883,37	1.176,25	2.923,57
			TP 20	13.057,34	4.464,07	17.521,41	5.509,52	7.393,13	18.566,86	24.914,54	1.088,11	372,01	1.460,12	459,13	616,09	1.547,24



2- Plan de actividades y propuestas para 2023

Actividades

f.- Ayudas y Premios a Tesis Doctorales y TFT's.

Realizar una convocatoria de entrega de premios/ayudas al mejor TFT (TFG y TFM) y Tesis Doctoral.

Definir las bases de la convocatoria para que no se quede desierta y se entreguen premios o ayudas en las líneas de interés de la Cátedra Endesa Red.



2- Plan de actividades y propuestas para 2023

Actividades

g.- Otros proyectos de interés.



2- Plan de actividades y propuestas para 2023

Actividades

Web de la Cátedra Endesa Red

<https://www.catedraendesared.ulpgc.es>



Inicio La Cátedra Actividades Eventos Noticias Contacto

CÁTEDRA ENDESA

Conoce las últimas noticias, eventos y actividades relacionadas con la Cátedra Endesa de la ULPGC

Más información





ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

endesa | Cátedra

