

## LÍNEA DE INVESTIGACIÓN L01.

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nombre de la línea                          | Smart Energy: Renewable Energy and Efficiency |
| Número de profesorado diferente de la línea | 14                                            |

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Número de profesorado invitado y colaborador (extranjero) | - |
|-----------------------------------------------------------|---|

### RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA LÍNEA L01

| Denominación del proyecto de investigación                                                                                                                                                                    | Referencia              | Entidad financiadora                                           | Cuantía concedida | Fechas inicio-<br>Fecha fin del<br>proyecto <sup>14</sup> | Identificador del<br>profesorado que<br>participa como IP del<br>Proyecto<br>Nota: sólo si es<br>profesorado del PD | Nº de<br>investigador<br>es/as del<br>implicados<br>en el<br>programa |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Estudio de viabilidad Técnico-económica de una planta de producción híbrida de energía térmica, eléctrica e hidrógeno verde mediante energía solar (H2-PVT)                                                   | CCep2023-1              | Cátedra Fundación Cepsa-UCA                                    | 10000             | 13-12-2023 13-12-2024                                     | 422999309                                                                                                           | 3                                                                     |
| HERRAMIENTA INTEGRADA PARA LA SIMULACIÓN DE PATIOS Y SU INFLUENCIA EN LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA 2 (HIPATIA 2).                                                                                               | FEDER-UCA-2024-A1-4 7   | UNIVERSIDAD DE CÁDIZ                                           | 5236.76           | 15-09-2025 14-09-2027                                     |                                                                                                                     | 2                                                                     |
| FACHADA TERMORREGULADA FOTOVOLTAICA DE TRANSMISIVIDAD SOLAR ADAPTATIVA (SMART VF-PV-PCM)                                                                                                                      | FEDER-UCA-2024-A2-6 3   | UNIVERSIDAD DE CÁDIZ                                           | 36850             | 15-09-2025 14-09-2027                                     | 422999309                                                                                                           | 3                                                                     |
| TÉCNICAS INTELIGENTES DE PROCESADO, VISUALIZACIÓN Y COMPRESIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO EN LA SMART GRID                                                                                  | FEDER-UCA18-108516      | CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO - JUNTA DE ANDALUCÍA     | 120643            | 01-04-2020 31-03-2023                                     | 769639307                                                                                                           | 3                                                                     |
| NUEVAS SOLUCIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA E INTEGRACIÓN A RED DE PLANTAS ELÉCTRICAS HÍBRIDAS BASADAS EN ENERGÍA EÓLICA, SOLAR FOTOVOLTAICA Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA                                | P20-00317               | CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDADES | 65875             | 05-10-2021 30-06-2023                                     | 177219306                                                                                                           | 5                                                                     |
| MEJORA DEL RENDIMIENTO MEDIO ESTACIONAL DE LOS EQUIPOS DE PRODUCCIÓN DE FRÍO MEDIANTE EL USO DE EYECTORES CONTROLADOS. DESARROLLO E INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL DE EYECTORES MODULARES Y DE GEOMETRÍA VARIABLE | P20-01189-US            | CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDADES |                   | 01-01-2021 31-12-2022                                     |                                                                                                                     | 2                                                                     |
| DATOS OPERACIONALES ENERGÉTICOS Y METEOROLÓGICOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS                                                                                                                                  | PID2019-108953RB-C21    | MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES              | 55660             | 01-06-2020 28-02-2024                                     | 140959304, 496504483                                                                                                | 4                                                                     |
| MEJORA DEL RENDIMIENTO MEDIO ESTACIONAL DE EQUIPOS DE PRODUCCIÓN DE FRÍO MEDIANTE EYECTORES CONTROLADOS. DESARROLLO E INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL DE EYECTORES MODULARES                                       | PID2020-115994RB-I00-US | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN                             |                   | 01-09-2021 31-08-2024                                     |                                                                                                                     | 1                                                                     |
| INTEGRACIÓN DE VIDRIOS FOTOVOLTAICOS Y                                                                                                                                                                        | PID2021-123562OB-I00    | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN                             | 50820             | 01-09-2022 31-08-2025                                     |                                                                                                                     | 3                                                                     |

|                                                                                                                                    |                      |                                                                                  |          |                       |                      |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|---|
| ELECTROCRÓMICOS EN LOS DISPOSITIVOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TERMO-ELÉCTRICA CON MATERIALES DE CAMBIO DE FASE PARA EDIFICIOS |                      |                                                                                  |          |                       |                      |   |
| ESTUDIO DINÁMICO Y CONTROL DE CLUSTERS DE MICRORREDES                                                                              | PID2021-123633OB-C32 | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN                                               | 34243    | 01-09-2022 31-08-2025 | 177219306            | 5 |
| MODELADO DINÁMICO Y CONTROL INTELIGENTE DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACTIVAS                                | PID2024-156036OB-C32 | MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES                                | 120000   | 01-09-2025 31-08-2028 | 177219306, 122276129 | 5 |
| ANÁLISIS DE DATOS DE MEDICIÓN DE ALTA CALIDAD PARA UNA GESTIÓN FLEXIBLE EN PLANTAS FOTOVOLTAICAS                                   | PID2024-158091OB-C22 | MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES                                | 59125    | 01-09-2025 31-08-2028 | 140959304            | 4 |
| APLICACIONES PARA CLUSTER DE MICRORREDES                                                                                           | RED2022-134115-T-EXT | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN                                               |          | 01-06-2023 31-05-2025 |                      | 1 |
| REDES MVDC INTEGRANDO TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES, ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA Y CONVERTIDORES DC/AC DE FUENTE DE IMPEDANCIA  | RTI2018-095720-B-C32 | MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES                                | 67760    | 01-01-2019 30-09-2022 | 177219306            | 5 |
| CONTROL COORDINADO DE MICRORREDES MULTI-ENERGÍA CON VECTORES DE ELECTRICIDAD, HIDRÓGENO Y GAS                                      | TED2021-129631B-C32  | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN                                               | 138000   | 01-12-2022 30-11-2024 | 177219306            | 5 |
| SOLUCIONES DE FACHADA APLICABLES A LA REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS PARA EL AHORRO ENERGÉTICO                           | UCA-24-05            | CONSEJERÍA DE FOMENTO, ARTICULACIÓN DEL TERRITORIO Y VIVIENDA-JUNTA DE ANDALUCÍA | 47291.11 | 29-10-2025 29-01-2027 | 714379505            | 2 |