







INFORME ANUAL 2022



**ITE**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE  
LA ENERGÍA



ÍNDICE  
CONTENIDOS



# ÍNDICE CONTENIDOS

	PRESENTACIÓN. CARTA DEL PRESIDENTE	06
	MISIÓN, VISIÓN Y VALORES ITE	08
<b>01</b>	I+D+i- Líneas Estratégicas	10
	I+D+i - Líneas I+D+i y Capacidades	13
<b>02</b>	PROYECTOS I+D+i	18
<b>03</b>	PRESENCIA DE ITE	28
<b>04</b>	PLAN DE IGUALDAD	32
<b>05</b>	FORMACIÓN	34
<b>06</b>	INFORMACIÓN ECONÓMICA	38
<b>07</b>	NUESTRAS EMPRESAS	42



## PRESENTACIÓN CARTA DEL PRESIDENTE

Mis palabras para definir el año 2022 van a estar cargadas nuevamente de ilusión. Ilusión por ver como el ITE crece en todos los ámbitos, lo cual me llena de optimismo. De nuevo, nos hemos situado en primera línea de la innovación tecnológica en el sector energético, apostando por líneas de trabajo con las que perseguimos la descarbonización y la transición energética. Como Centro Tecnológico, nos anticipamos a las necesidades de las empresas y de la sociedad, lo cual nos permite poner a su alcance el conocimiento e infraestructuras que requieren en cada momento para acompañar al tejido empresarial en la consecución de sus objetivos en la transición energética, a la vez que favorecemos su competitividad.

Hemos seguido trabajando en múltiples servicios, de asesoramiento y proyectos de I+D+i. Este año gracias al trabajo realizado por todo el equipo, pero también al apoyo de diferentes entidades financiadoras como el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) y la Dirección General de Innovación.

En esa anticipación que somos capaces de llevar a cabo, analizando y avanzando día tras día en el ámbito energético, hemos ampliado nuestras líneas de trabajo, adaptándonos a la demanda actual de la industria y la sociedad. En este año no se entiende sin nuestras líneas estratégicas como Movilidad Sostenible, Redes Inteligentes, Sostenibilidad y Economía Circular y Comunidades Energéticas, entre otras. Se trata de líneas de trabajo en las contamos con dilatada experiencia, lo que nos

permite anticiparnos a las necesidades de las empresas y de la sociedad.

Este año hay una línea que ha empezado a consolidarse como es la de las Comunidades Energéticas Locales, un tema que ya ha llegado al sector del hábitat sostenible y ha empezado a suscitar los primeros cambios en la mentalidad de los usuarios finales, los cuales han descubierto en el autoconsumo, una oportunidad energética interesante y con futuro. También la línea Baterías ha cobrado un sentido especial por el propio contexto social en el que la Comunidad Valenciana ha pasado a ser una región de referencia, con mención especial al papel de la Asociación Valenciana de Baterías (AVB), cuya secretaría técnica ostenta ITE. Todo ello nos ha consolidado como Instituto Tecnológico referente en almacenamiento energético y baterías.

Quiero agradecer a todos y a todas las personas que formáis el equipo ITE el esfuerzo realizado durante este año, con trabajo intenso y eficiente sólo al alcance de un equipo profesional como al que tengo el orgullo de dirigirme. ¡Vamos a por 2023!

Miguel Rivas Calderón  
Presidente del Instituto Tecnológico de la Energía

*“Nos anticipamos a las necesidades de las empresas y de la sociedad, lo cual nos permite poner a su alcance el conocimiento e infraestructuras de vanguardia”*



ITE  
MISIÓN, VISIÓN, VALORES



## PROPÓSITO

Facilitar la transición energética sostenible y eficiente a las empresas y la sociedad.

### MISIÓN

Generación y transferencia de conocimiento y tecnología para abordar los nuevos retos del ámbito energético.



### VISIÓN

Ser el referente tecnológico en la transformación energética, desde la excelencia, la ciencia y la innovación, para el desarrollo sostenible de las empresas de manera colaborativa e integradora.

### VALORES

#### Compromiso

Nos comprometemos con las personas, nuestros clientes, las empresas y la sociedad.

#### Integridad

Actuamos con ética profesional, integridad, independencia e imparcialidad.

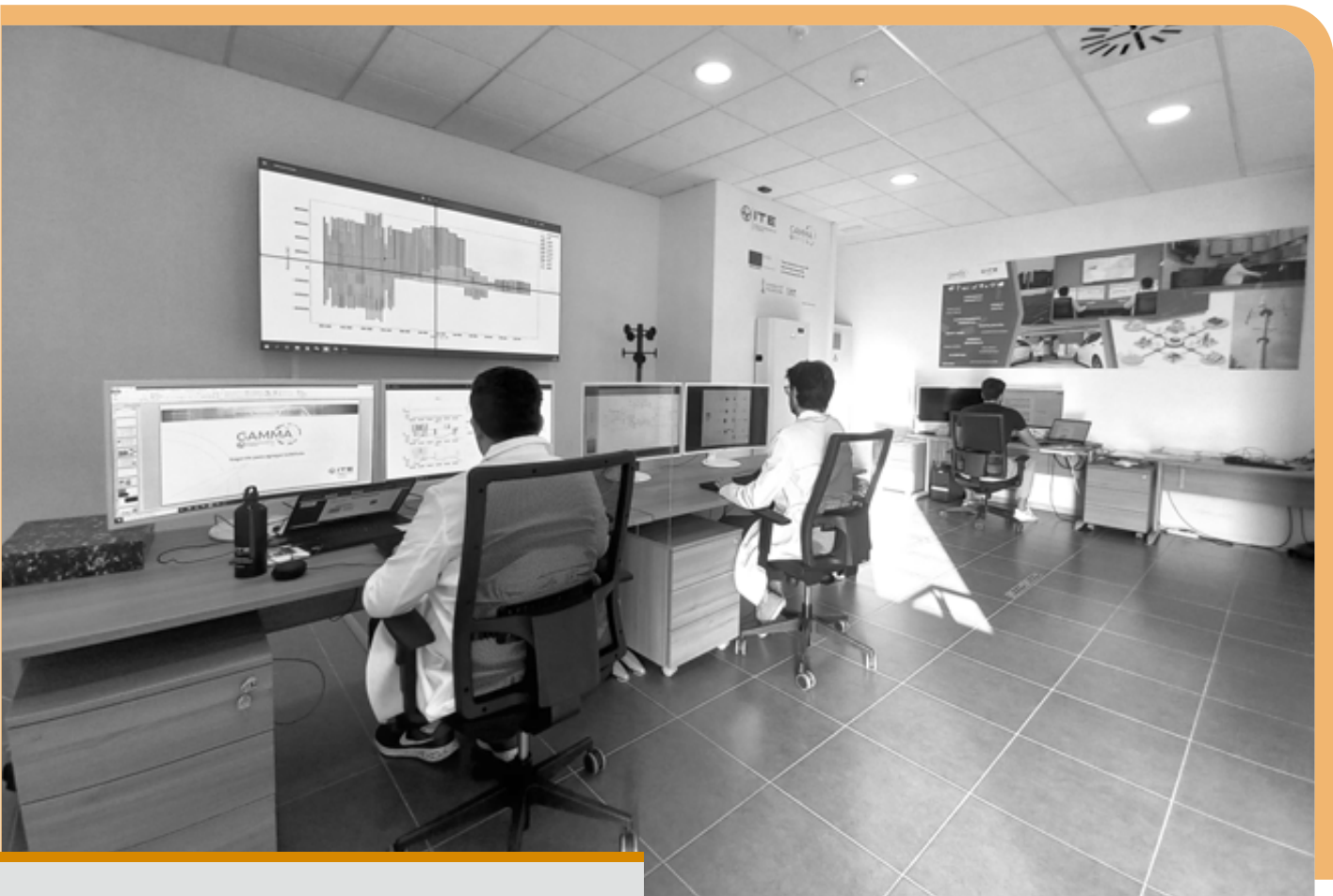
#### Excelencia

Trabajamos por la excelencia y la innovación a través de la profesionalidad, la generación de conocimiento y la mejora continua.

#### Colaboración

Trabajamos por la excelencia y la innovación a través de la profesionalidad, la generación de conocimiento y la mejora continua.





## 1- I+D+i - LÍNEAS ESTRATÉGICAS

## 01 REDES DEL FUTURO

La fiabilidad y la seguridad que deben ofrecer las redes inteligentes son dos aspectos fundamentales y marcan el presente y el futuro de la electrificación y la transición energética para poder alcanzar los objetivos marcados para 2050, año en que se espera que las emisiones nocivas sean prácticamente nulas. Y en ese camino serán determinantes las redes inteligentes, las comunidades energéticas y la digitalización energética. Esta línea estratégica también vela por el diseño y desarrollo de soluciones para la integración y optimización en la gestión de nuevos recursos energéticamente distribuidos (almacenamiento, integración, capacidad flexible, redes híbridas y edificios). Además de la caracterización del comportamiento energético de los usuarios para determinar la gestión eficiente de sus necesidades energéticas (autoconsumo, comunidades energéticas, movilidad...)



## 02 MOVILIDAD SOSTENIBLE

La digitalización energética y la recarga inteligente de los vehículos eléctricos han permitido al ITE dar un paso más en 2022 hacia la movilidad sostenible. ITE ha llevado a cabo políticas de control para gestionar la recarga y su optimización, protocolos de comunicaciones, diseño del plan de movilidad sostenible y despliegue de infraestructuras de recarga. Ensayo y diseño de las estaciones.

La movilidad sostenible centra diferentes proyectos de I+D+i en los que se busca reducir las emisiones de efecto invernadero y contribuir a la descarbonización que la sociedad necesita. En cuanto a la recarga de vehículos eléctricos, ITE ofrece soluciones innovadoras para asegurar una gestión inteligente de las recargas simultáneas, teniendo también en cuenta la flexibilidad del sistema eléctrico.





### 03 ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

Tanto las baterías como el hidrógeno renovable son básicos en este campo. Por ello, ITE ha seguido trabajando e investigando para el aprovechamiento y la rentabilidad de la fabricación y uso de baterías, para lograr la meta de la descarbonización. ITE abarca toda la cadena de valor de las baterías y dispone de infraestructuras y laboratorios punteros que lo sitúa como centro de referencia internacional en este ámbito. En cuanto al hidrógeno renovable, ITE trabaja en el desarrollo, caracterización y ensayo de los materiales, así como en la integración y gestión inteligente de la infraestructura de producción y el desarrollo de las fases de uso del hidrógeno, e introduciendo la digitalización energética como aliada indispensable.



### 04 SOSTENIBILIDAD Y E.CIRCULAR

Desde el ITE tenemos como objetivo acompañar a las empresas y la sociedad en la transición energética de los procesos productivos y la industria. En el Horizonte 2050 con emisiones 0, tanto la sostenibilidad como la descarbonización. También invertimos en investigación sobre la biotecnología, consiguiendo ser referentes españoles en el sector biotech. Tenemos como objetivo promover la búsqueda de innovación de calidad y potenciar la colaboración en actividades I+D+i entre organismos públicos, empresas y universidades.

Conscientes de los retos que supone para el tejido empresarial, adaptarse a las normativas de sostenibilidad y descarbonización, desde ITE ofrecemos las soluciones tecnológicas más innovadoras.



Redes del futuro

Comunidades energéticas

Movilidad sostenible

Baterías

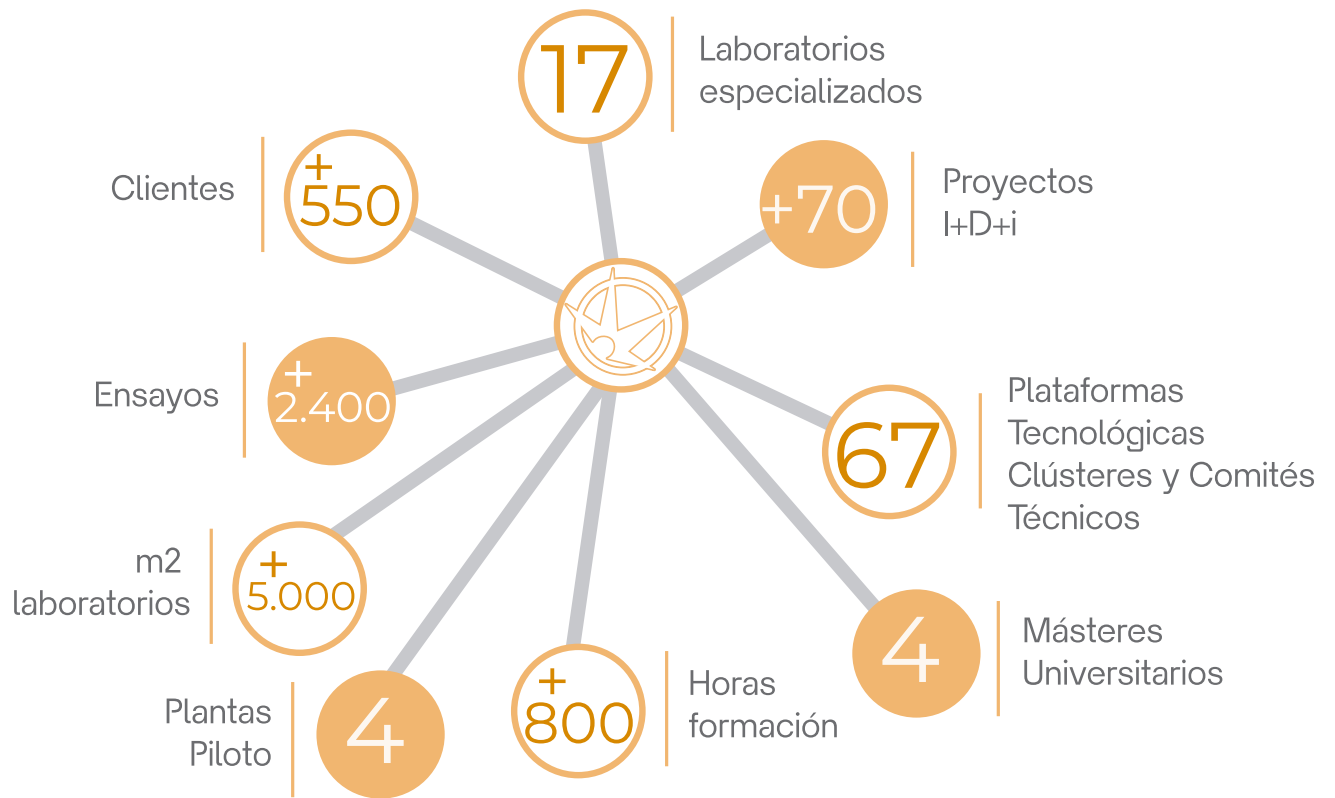


Hidrógeno renovable

Sostenibilidad y descarbonización

Biotecnología

ITE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE  
ENERGÍA  
SOLUTIONS for a smart energy world





NUESTROS LABORATORIOS ESPECIALIZADOS



SMARTDEVICES



ENSAYOS AMBIENTALES



CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS. EMF



CALIBRACIÓN



METROLOGÍA LEGAL



INTEROPERABILIDAD



CERTIFICACIÓN COMUNICACIONES PRIME



ALTA TENSIÓN



ARCO ELÉCTRICO



DESC. PARCIALES Y ELECTROESTÁTICA



SÍNTESIS DE MATERIALES



CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES



TESTEO DE BATERÍAS



PILAS DE H2



MODELIZACIÓN-SIMULACIÓN



GESTIÓN DE LA RECARGA DE VE



GESTIÓN DE LA DEMANDA (GAD)



PLANTAS PILOTO



GAMMA



CIRCULAR CARBON



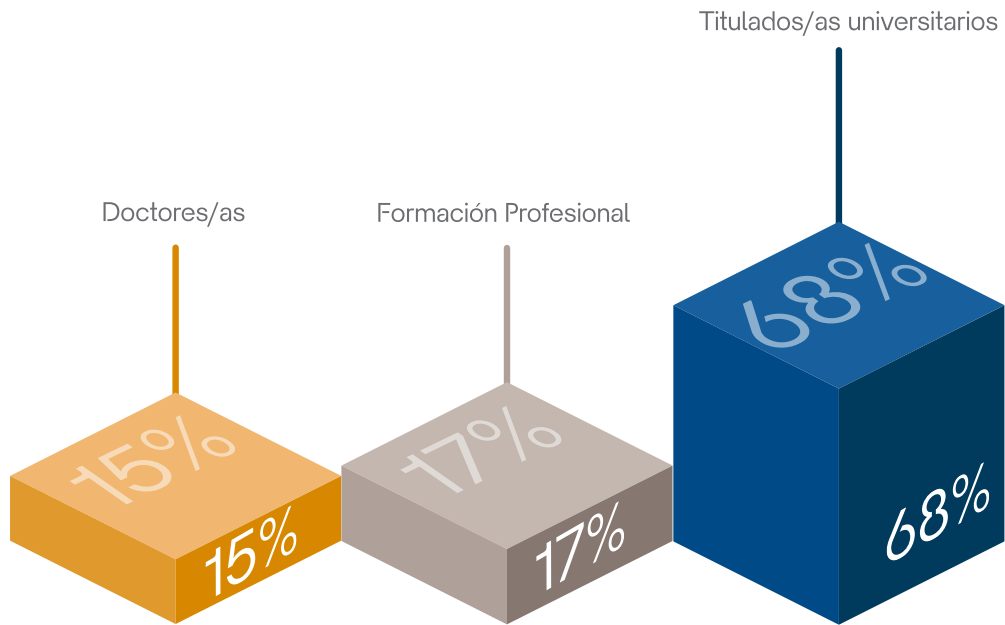
HIDRÓGENO



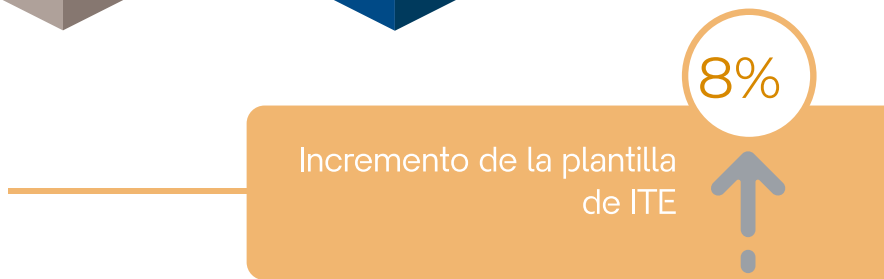
ALHACENA



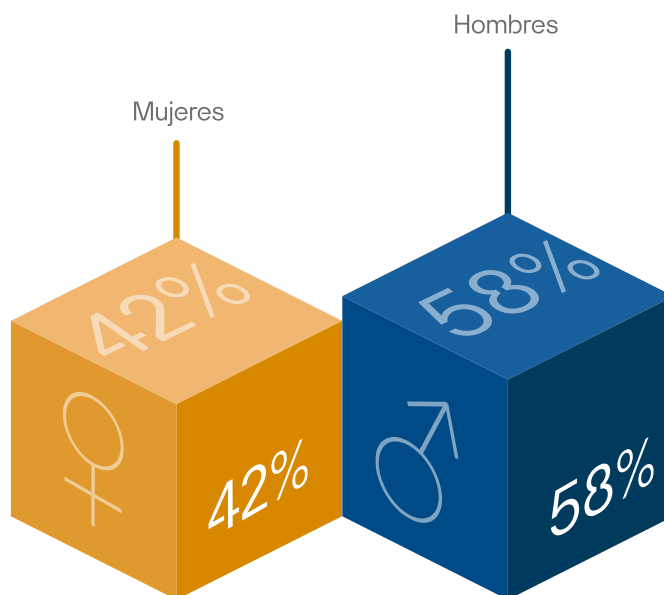
PERSONAL DE ITE



ITE cuenta con equipo altamente cualificado en todas las áreas que forman este Centro Tecnológico, ya sean tecnólogos e investigadores, entre muchos otros, lo cierto es que en 2022 la plantilla del ITE llegó a los 114 empleados, de los cuales el 58% son hombres y el 42% mujeres.



PLANTILLA ITE







Nuestro equipo  
Nuestro mejor valor



## 2- PROYECTOS I+D+i

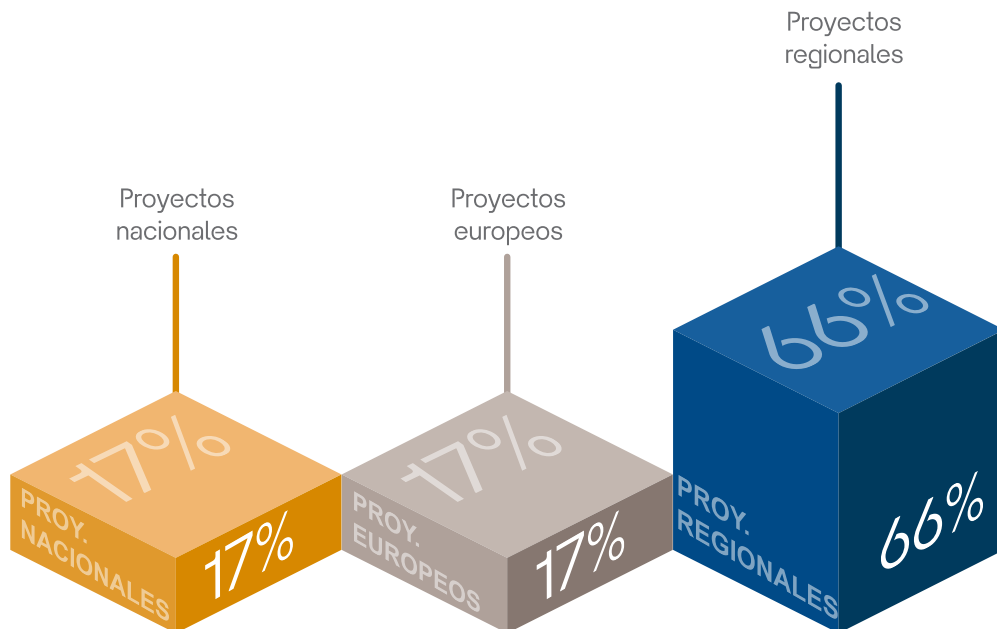
PE

PROYECTOS I+D+i



PC

PROYECTOS I+D EN COOPERACIÓN CON ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN





PROYECTO  
HINETCO

Expediente: IMAMCA/2022/9



### Hibridación de comunicaciones en redes inteligentes

HINETCO abarca el estudio de las comunicaciones en redes inteligentes híbridas, donde se entrelazan la transmisión de las comunicaciones mediante diferentes medios físicos, como son los cables eléctricos mediante tecnología PLC (Power Line Communications), u ondas electromagnéticas, como es la tecnología RF (Radio Frecuencia).



PROYECTO  
MEDECA

Expediente: IMDEEA/2021/42



### Nuevos Métodos de Diagnóstico del grado de Envejecimiento de los Cables de media tensión y sus Accesorios

El proyecto "MEDECA" trata de dar respuesta al desafío actual relacionado con el diagnóstico de la degradación de los cables y empalmes de la red subterránea de media tensión, que contribuya en la mejora de la gestión de este tipo de activos.



Financiado por  
la Unión Europea





PROYECTO  
GIRECEL

Expediente: IMDEEA/2022/18



### Gestión Inteligente de Recursos Energéticos en Comunidades Energéticas Locales

Desarrollo de un modelo dinámico de las Comunidades energéticas Locales, de manera que pueda utilizarse para analizar su impacto al conectar a la red de distribución. La idea del proyecto es integrar para ello, la mayor participación de las empresas y comunidades energéticas locales de la Comunitat Valenciana



Financiado por  
la Unión Europea



PROYECTO  
MODECEL

Expediente: IMDEEA/2022/40



### Modelado Digital Energético para fomentar el uso racional de la energía en Comunidades Energéticas

El proyecto MODECEL tiene como finalidad el desarrollo de soluciones orientadas a realizar un uso más eficiente de la energía a nivel de edificios en entornos urbanos, y en comunidades energéticas, en particular, abarcando para ello tres niveles de actuación: (1) recubrimientos para mejorar el aislamiento térmico de la envolvente, (2) metodología basada en modelado digital orientada al diagnóstico y evaluación energética del edificio, (3) gestión energética colectiva.



Financiado por  
la Unión Europea





PROYECTO  
CIUDATA

Expediente: IMDEEA/2021/39

## CiuDATA

Laboratorio de innovación ciudadana para aplicar herramientas de investigación cualitativa a los datos de la Smart City: Thick data e información contextual

El proyecto CiuDATA propone la definición de un laboratorio de innovación ciudadana, que permita aplicar técnicas de investigación cualitativa y cuantitativa en el entorno de la Smart City de la Comunitat Valenciana, generando oportunidades de innovación.

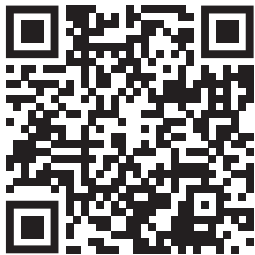


GENERALITAT  
VALENCIANA

IVACE  
INSTITUTO VALENCIANO DE  
CONVENCIONAL SUPERIOR



Financiado por  
la Unión Europea



PROYECTO  
HL-POWERTRAIN

Expediente: IMDEEA/2021/39

## HL-POWERTRAIN

Integración y fabricación de un prototipo del sistema propulsivo de hyperloop mediante un turborreactor y un tren de potencia de vehículo eléctrico

HL-POWERTRAIN es un proyecto de desarrollo tecnológico e innovador cuyo propósito es la implementación de un prototipo funcional y un gemelo digital del sistema propulsivo de hyperloop mediante un turborreactor y un tren de potencia de vehículo eléctrico para su validación.



GENERALITAT  
VALENCIANA



AVI  
AGENCIA VALENCIANA  
DE LA INNOVACION



Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa  
UNIÓN EUROPEA

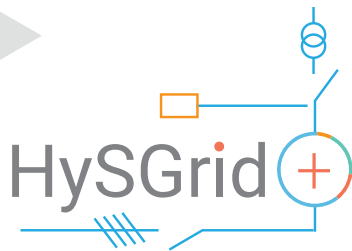
Actuación cofinanciada por la Unión Europea a través del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana 2014-2020





PROYECTO  
HYSGRID

Expediente: CER-20191019



### Gestión Inteligente de Recursos Energéticos en Comunidades Energéticas Locales

El objetivo de la Red Cervera HySGRID+ es fortalecer la capacidad tecnológica y fomentar la cooperación sólida de centros tecnológicos españoles con un elevado nivel de complementariedad con el fin último de investigar y desarrollar soluciones tecnológicas novedosas que faciliten la creación de Comunidades Energéticas Locales.



PROYECTO  
IMOLAB

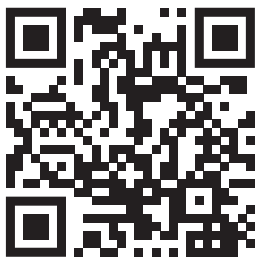
Expediente: IMDEEA/2022/13



### Proyecto de I+D para la definición y desarrollo de un laboratorio de movilidad inteligente distribuido

En el proyecto iMoLab se plantea desarrollar un laboratorio de movilidad inteligente mediante una acción coordinada de i+D que permita disponer de prototipos/demostradores en las instalaciones de los IIT.





PROYECTO  
PROMET

Expediente: IMDEEA/2021/47



### Proceso de Fabricación y Modelizado Eléctrico y Térmico de baterías de ion-litio

Las baterías de Litio, presentes en los vehículos eléctricos son actualmente la opción elegida por la industria para alimentar los sistemas eléctricos y electrónicos por su mayor densidad de energía y de potencia, así como su mayor durabilidad. El estudio de la degradación de la batería busca determinar la influencia de los parámetros, tanto internos como externos, para plantear opciones que lo reduzcan, alargando la vida útil y reduciendo el riesgo de fallo.



Financiado por  
la Unión Europea



PROYECTO  
ELECOUCH

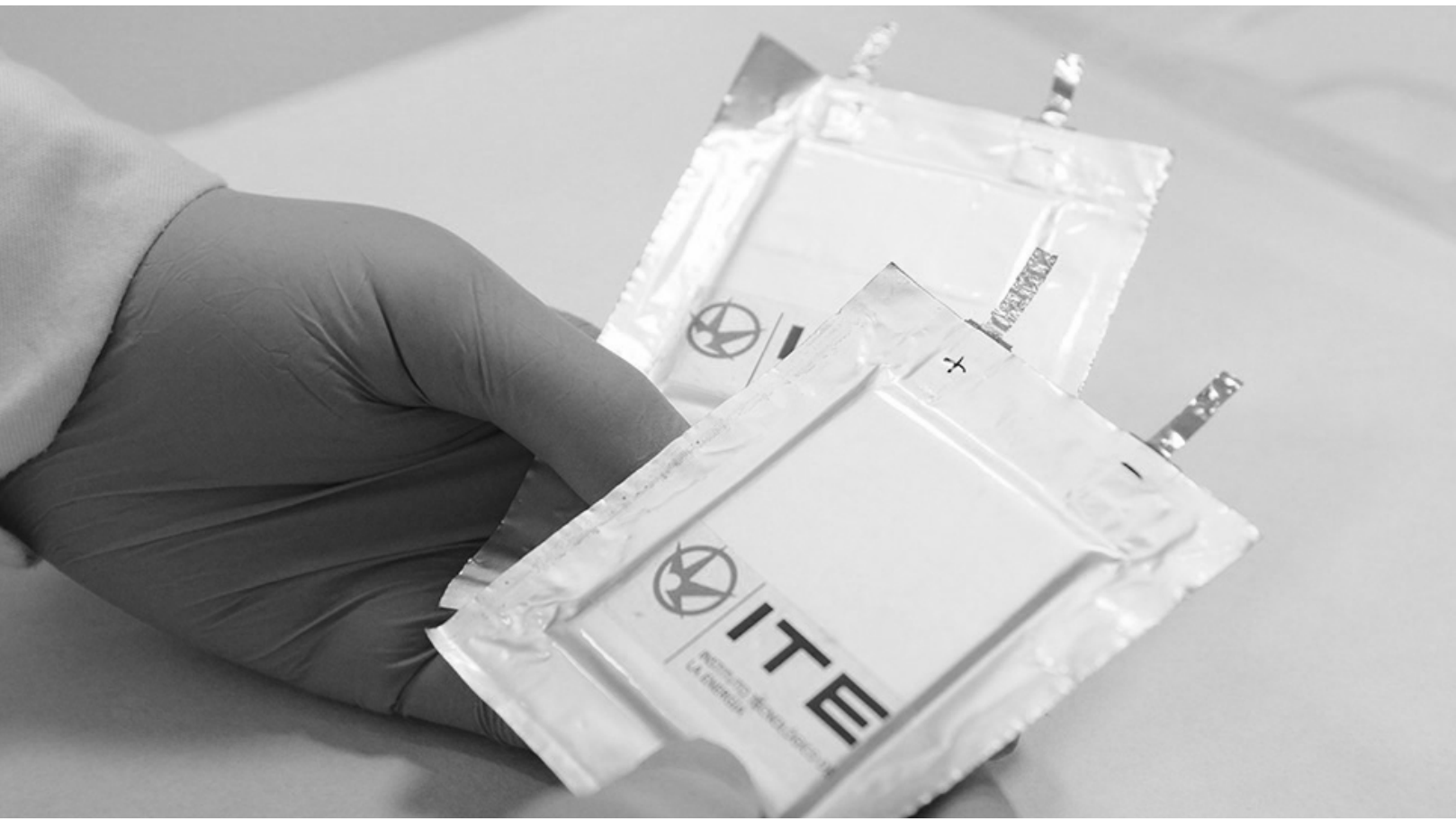
Expediente: IMAMCA/2022/9

ELECOUCH  
+ —



### Procesos de producción de ELECTrodos y celdas pOUCH de nueva generación por procesos semi-automáticos

El diseño y la fabricación de electrodos de baterías de iones de litio es un proceso multidisciplinar que involucra muchos parámetros y variables. Para la obtención de baterías con alta energía no solo se necesita la síntesis de químicas de nueva generación, sino también el estudio y optimización de los procesos involucrados para su integración en un electrodo y en una celda.







PROYECTO  
SIGEN2H2

Expediente:  
AEI-010500-2021b-209



Investigación base en la generación de hidrógeno por medio de técnicas de gasificación a partir de mezclas de fracciones rechazo de residuos que acaban en vertedero y modelos de simulación para su optimización.

Este proyecto persigue establecer las bases tecnológicas de un sistema flexible de producción y almacenamiento de energía renovable reconfigurable, en función de la demanda y la disponibilidad de material de entrada. Se usarán residuos de diferente naturaleza y origen, acondicionados, y se aplicarán tecnologías termoquímicas para su transformación.



PROYECTO  
ROAD4HYDROGEN

Expediente: IMDEEA/2022/36



Ruta hacia la digitalización de producción y consumo de hidrógeno

La digitalización de equipos de generación y consumo de hidrógeno mediante el desarrollo de modelos de funcionamiento se presenta como una solución que facilite y mejore la integración de estos dispositivos con fuentes de energía renovable. Por lo que respecta al consumo, las pilas de combustible PEM, pese a ser una de las tecnologías más desarrolladas hoy en día, no están exentas de retos tecnológicos para mejorar su comportamiento y reducir sus costes de fabricación.





PROYECTO  
ELEKTRA

Expediente: INNEST/2021/65



Tratamiento del agua de rechazo procedente de una planta de electrodiálisis reversible mediante procesos electroquímicos.

El proyecto ELEKTRA busca la implementación de un nuevo proceso de desnitrificación electroquímica de aplicación al tratamiento de corrientes de rechazo persiguiendo el rechazo líquido cero, así como un proceso de ablandamiento previo del agua a tratar y el análisis de optimización y sostenibilidad energética para todo el proceso.



Actuación cofinanciada por la Unión Europea a través del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana 2014-2020



PROYECTO  
GENERTWIN

Expediente: IMDEEA/2022/16



Sistema Digital de Análisis de procesos industriales para Generación de escenarios alternativos bajo consideraciones productivas y de eficiencia energética

El proyecto GENERTWIN propone, desarrollar y aplicar al entorno industrial real un Sistema Digital de análisis que aplica técnicas de modelado y simulación y se apoya en herramientas digitales. El objetivo de esta herramienta es optimizar de la toma de decisiones permitiendo minimizar tiempo y recursos.





PROYECTO  
BIOCELLPOWER

Expediente: IMAMCA/2022/9



Prototipo de biopila enzimática para aplicaciones de energy harvesting

El proyecto BioCell-Power nace de la necesidad detectada en la sociedad de fuentes de energía capaces de alimentar los dispositivos electrónicos de nueva generación, que se usan tanto en aplicaciones relacionadas con la salud y la medicina deportiva.



GENERALITAT  
VALENCIANA



PROYECTO  
WATCHPLANT

Expediente: GA  
101017899-WATCHPLANT-2020-F  
ETPROACT-2018-2020 /  
H2020-FETPROACT-2020-2

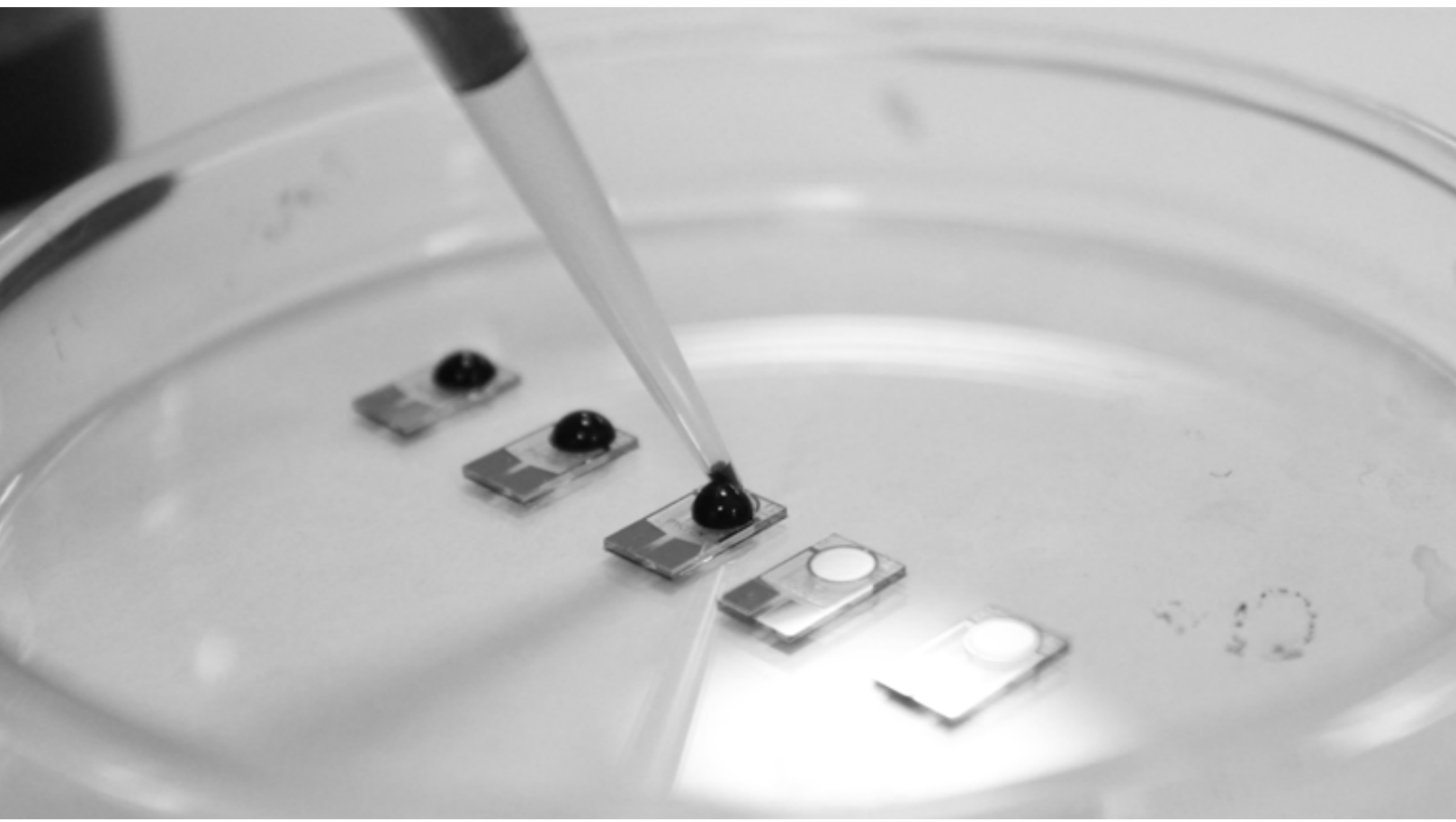


Smart biohybrid phyto-organisms for environmental in situ monitoring (fitorganismos biohíbridos inteligentes para la vigilancia medioambiental in situ)

Investigación en una nueva tecnología para dotar a los organismos biológicos -plantas- con Inteligencia Artificial (AI). De esta manera se busca crear una red de sensores inteligentes autoalimentados, con el objetivo de medir tanto los parámetros ambientales como el estado fisiológico de respuesta de las plantas.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101017899





### 3- PRESENCIA DE ITE

Desde el Instituto Tecnológico de la Energía (ITE) hemos seguido durante 2022 generando conocimiento y proyectos de I+D+i tanto propios como con empresas. El objetivo, como es habitual, no es otro que transferir todo ese conocimiento generado a la industria para que las empresas sean cada vez más competitivas.

En este año hemos tenido presencia en múltiples medios de comunicación, eventos sectoriales y publicaciones científicas. Canal Europa con la difusión del proyecto europeo WatchPlant y los diferentes reportajes televisivos y radiofónicos sobre la puesta en marcha del máster MBATT, son solo dos ejemplos; sin olvidar todo el trabajo de nuestros investigadores e investigadoras que han sido publicados en publicaciones científicas.

Pero nuestra presencia no se ha destinado sólo a medios, especial importancia tiene la cantidad de

jornadas sectoriales en las que los organizadores han contado con expertos y personal del ITE, en diferentes temas como pueden ser las comunidades energéticas, sostenibilidad, baterías, hidrógeno renovable, biotecnología, economía circular, redes inteligentes, innovación y digitalización energética, entre muchos otros.



ACTUACIONES





#### REDES DEL FUTURO

##### NACIONALES

Alianza Net-Zero MAR  
CIGRE, Consejo int. grandes sist. eléctricos  
FUTURED, Plataforma española de redes eléctricas  
CECV, Asociación Cluster De La Energía De La Comunidad Valenciana  
Mesa de transición energética del ayuntamiento de Valencia

##### INTERNACIONALES

Derlab. European Distributed Energy Resources Laboratories e.V  
DLMS User Association  
S3PEnergy, Energy and the Smart Specialisation Platform on Energy  
EERA, European Energy Research Alliance  
EFCE, European Federation of Chemical Engineering  
ETIP SNET, European Technology and Innovation Platform Smart Networks for Energy Transition. ETP SmartGrids  
ILPA, International Lightning Protection Association  
Meters and more association  
PRIME Alliance  
SmartEN, Smart Energy Europe



#### MOVILIDAD SOSTENIBLE

##### NACIONALES

AEDIVE, Asociación Empresarial para el Desarrollo e Impulso del Vehículo Eléctrico  
AVVE, Asociación Valenciana del Vehículo Eléctrico  
Mesa movilidad de la Comunidad Valenciana (Secretaría Técnica)

##### INTERNACIONALES

CHAdEMO Association  
OCA, Open Charge Alliance  
OCPI, Open Charge Point Interface



#### ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

##### NACIONALES

AeH2, Agenda Sectorial de la Industria del Hidrógeno . Asociación Española del Hidrógeno

AVB, Alianza Valenciana de Baterías

BatteryPlat, Plataforma Española de Baterías

MATERPLAT, Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales

PTE HPC, Plataforma Española de Hidrógeno y Pilas

Lab SMARTWATER

##### INTERNACIONALES

BEPA, Batteries European Partnership Batteries 4 Europe

EBA, European Battery Alliance

EMIRI, Energy Materials Industrial Research Initiative

Hydrogen Europe Research

S3P-Industry, Smart Specialisation Platform for Industrial Modernisation

World Hydrogen Leader



#### SOSTENIBILIDAD Y ECONOMÍA CIRCULAR

##### NACIONALES

ADDIMAT, Asociación Española de Tecnologías de Fabricación Aditiva y 3D

ALINNE, Alianza por la investigación e innovación energética

BIOPLAT, Plataforma Española de la Biomasa

Bioval, Clúster BIO de la Comunitat Valenciana

Manuket, Plataforma Tecnológica Española de Fabricación Avanzada

PTE-EE, Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética

Inndromeda, Alianza en Tecnologías Innovadoras para la Comunitat Valenciana

RED INNOTRANSFER, Plataforma de Innovación Abierta de la Comunitat Valenciana

Clean Energy Transition (A Través de REDIT)

##### INTERNACIONALES

EIT, CLIMATE- KIC

INAM, Innovation network for advanced materials



## 4- PLAN DE IGUALDAD



En 2022 ITE puso en marcha su II Plan de Igualdad de oportunidades entre Mujeres y Hombres, el cual comprende 4 años (2022-2026), una acción fundamental para implantar, de forma real y efectiva, el principio de igualdad de género en todas las políticas que, en diversos niveles, viene desarrollando este centro. Hay que recordar que las empresas están obligadas a velar por la igualdad efectiva entre mujeres y hombres, según establece el art. 45 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo.

Concretamente, los objetivos principales de este II Plan de Igualdad de ITE son:

- Promover una cultura que permita impulsar el principio de igualdad de trato y oportunidades.
- Asegurar y garantizar una igualdad de trato y oportunidades a toda la plantilla.
- Asegurar un proceso de selección y contratación de nuevos profesionales sin sesgos por géneros.
- Promover y facilitar el acceso de mujeres y hombres a todas las categorías y departamentos de ITE con vocación de equilibrio.
- Proponer las medidas necesarias para evitar los desequilibrios en materia de igualdad de oportunidades.
- Continuar promoviendo medidas de conciliación de la vida laboral, familiar y personal, sin distinción de sexo.

- Garantizar y asegurar el principio de igualdad retributiva.
- Garantizar una igualdad representativa en los distintos órganos de ITE.
- Continuar promoviendo la utilización del lenguaje inclusivo o de género neutro en las comunicaciones internas y externas de ITE.
- Garantizar un sistema de prevención del acoso sexual y por razón de sexo en el centro de trabajo.

Entre las acciones previstas destacan las de estas áreas:

- Acceso al empleo, selección, contratación y clasificación profesional
- Promoción
- Formación
- Retribución
- Conciliación de la vida familiar y laboral
- Salud laboral
- Prevención del acoso y la violencia de género
- Comunicación
- Violencia de Género
- Condiciones de Trabajo





## 5- FORMACIÓN

Formarse sigue siendo una actividad que construye profesionales y les ayuda a avanzar. La Formación, en sus múltiples vertientes, redunda en beneficios para la sociedad. En concreto en ITE seguimos apostando por los 3 másteres que ponemos en marcha todos los años: MOPEI, MOMA y MEPIE. Todos ellos dedicados a formar a alumnos/as en diferentes materias relacionadas con el ámbito energético, medioambiental y de la transición energética, en definitiva.

Además, este año sumamos el máster online MBATT, primer máster online en Europa dedicado a toda la cadena de valor de las baterías.



FORMACIÓN DATOS





CURSOS Y MÁSTERES

Máster Universitario en Gestión de Proyectos e Instalaciones Energéticas (presencial).

Máster Universitario en Gestión de Instalaciones Energéticas e Internacionalización de Proyectos (online).

Máster Universitario en Gestión Ambiental (semipresencial).

Master of Continuing Education in Battery Technologies (online).

Curso almacenamiento energético.

Curso medidas de descargas parciales en cables de Medio Tensión.

Curso el hidrógeno renovable, un vector de futuro.

Curso Diseño, Montaje, Mantenimiento y Legalización de Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica: Aisladas de Red, Autoconsumo y Bombeo Solar.

Curso espec. Sostenibilidad y eficiencia energética aplicada al sector textil.

Curso espec. Gestión de plantas de energía solar fv tipo "utility Scale".

Curso espec. Métodos de análisis y mejora de eficiencia energética y su digitalización.

Webinar: Revalorización de residuos y economía circular.



Con todas las acciones formativas que ITE ha realizado durante 2022 perseguimos que alumnos y alumnas estén más cualificados y puedan ampliar sus conocimientos, favoreciendo así su empleabilidad y la mejora en su trayectoria profesional. Para conseguirlo, contamos con personal docente experto en su campo y con infraestructuras con tecnología punta que el alumnado tiene a su alcance de manera cercana.

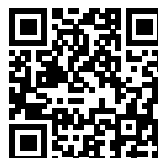
Además, nuestro compromiso formativo también incluye que el alumnado pueda realizar prácticas en empresas líderes en el sector.

M

### NUESTROS MÁSTERES



Máster Universitario Gestión de Proyectos e Instalaciones Energéticas 12ª ED  
<http://master.ite.es>



Máster Universitario en Gestión de Instalaciones Energéticas e Internacionalización de Proyectos 6ª ED  
<http://masteronline.ite.es>



Máster Universitario en Gestión Ambiental 3ª ED  
<http://mastergestionambiental.ite.es>



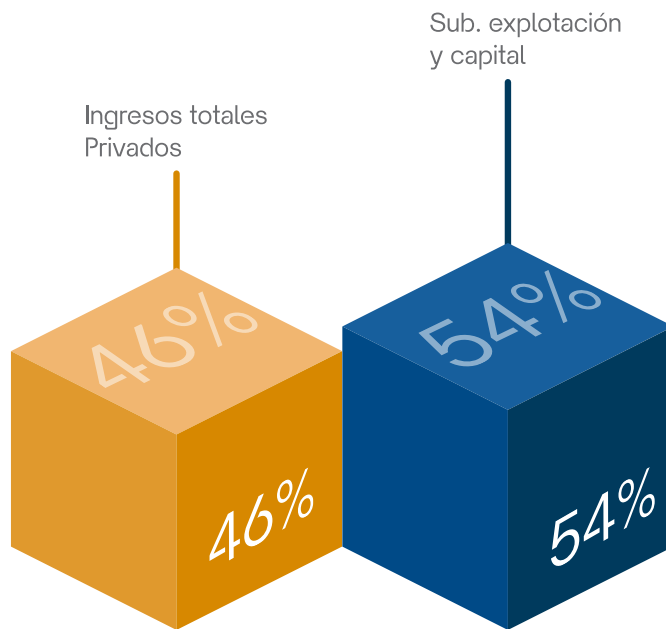
Master of Continuing Education in Battery Technologies  
<http://mbatt.uv.es>



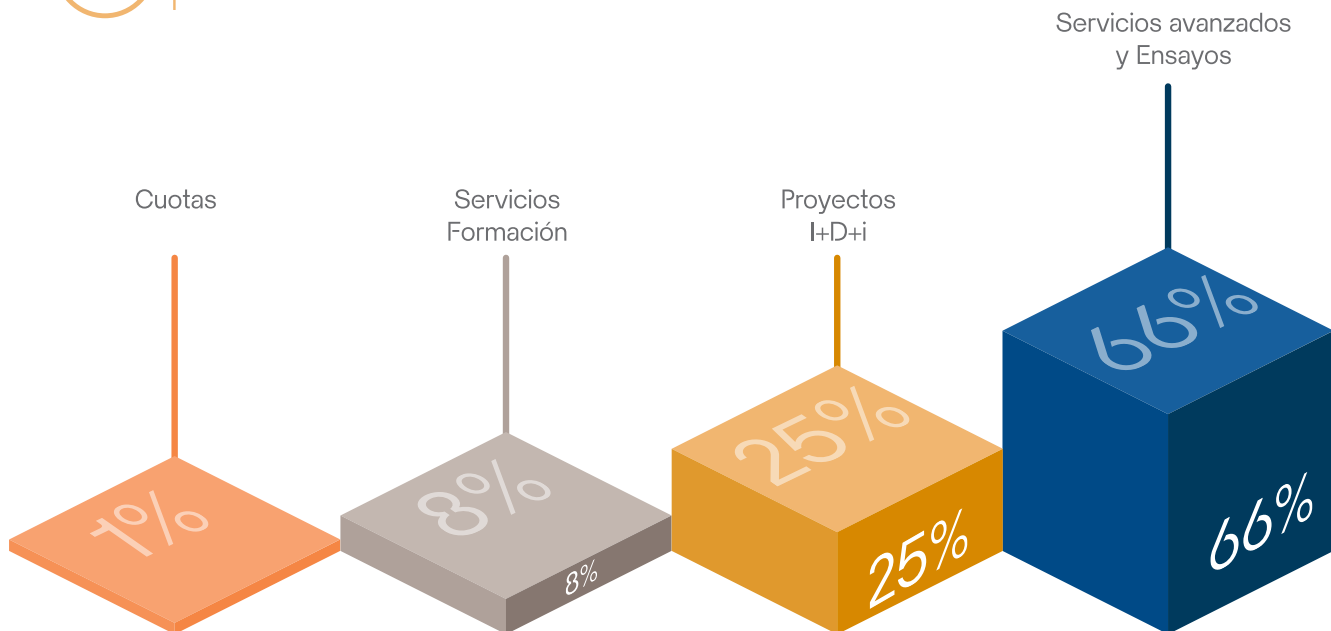
## 6- INFORMACIÓN ECONÓMICA



INGRESOS TOTALES por tipología de actividad

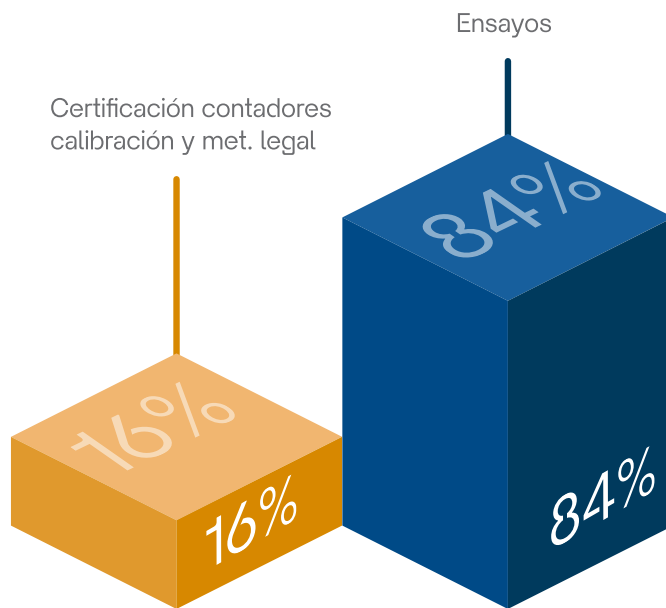


INGRESOS TOTALES privados





INGRESOS por TIPOLOGÍA DE SERVICIOS Y ENSAYOS







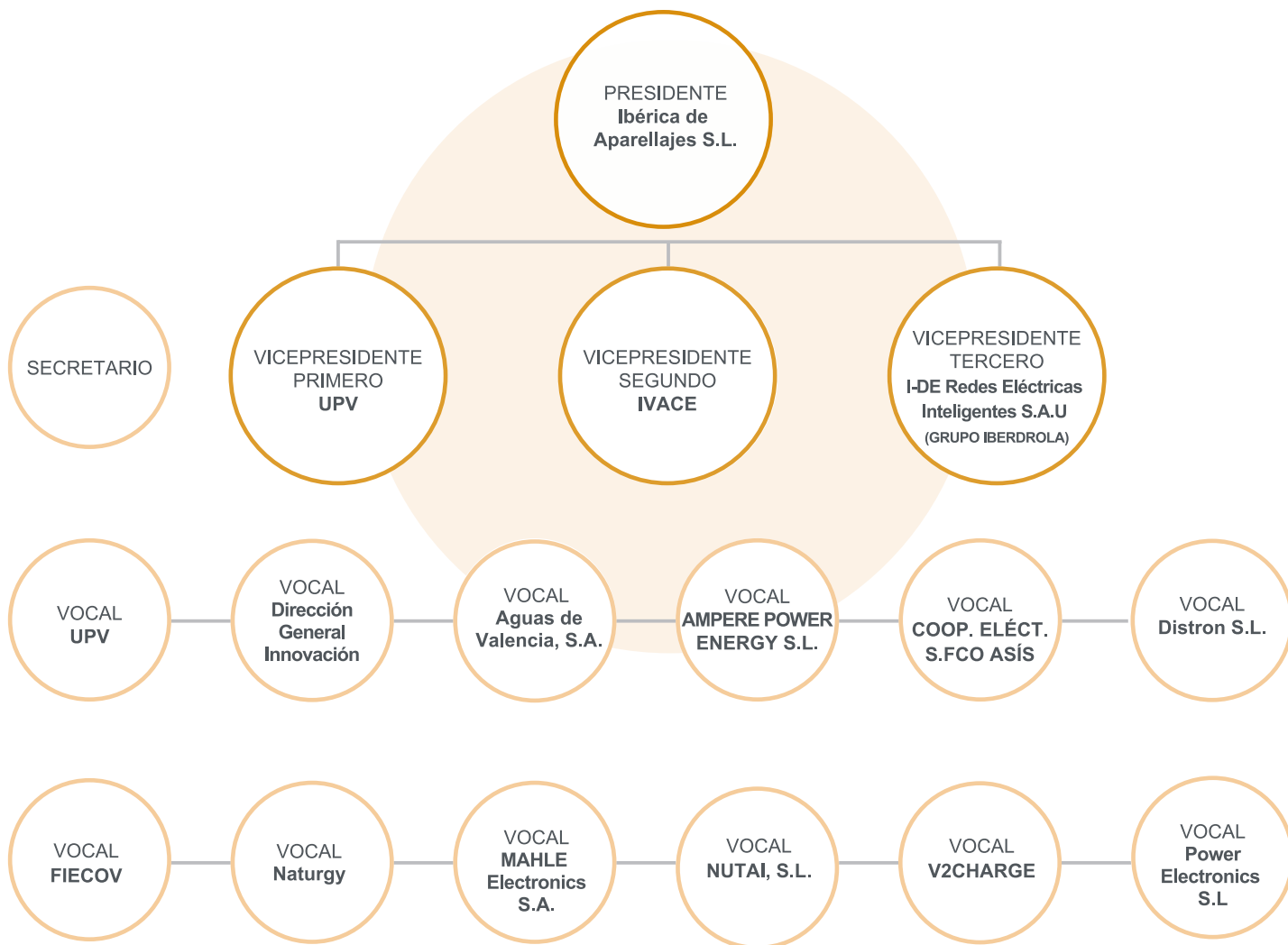
Buscamos el desarrollo  
sostenible de las empresas



## 7- NUESTRAS EMPRESAS



ÓRGANOS DE GOBIERNO



ABERVIAN SL	FENIE ENERGÍA SA
ABO WIND ESPAÑA, S.A.U.	FIECOV
AGUAS DE VALENCIA, S.A.	FONDO DE ENERGÍAS RENOVABLES, S.A. (FOENER)
AKUO RENOVABLES ESPAÑA SL	FRANCISCO MARTINEZ GRUPO TECNOLÓGICO, S.L.
ALGINET DISTRIBUCIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA, S.L.U	FUTURE MOTORS IBERIA, S,L
AMARA SOLAR RENOVABLES SA	GAS TO MATERIALS TECHNOLOGIES, S.L. (G2MTECH)
AMPERE POWER ENERGY, S.L.	GERMANIA DE INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.L.
ANTONIO LÓPEZ GARRIDO, S.A. (ALG)	GH ELECTROTERMIA, S.A
APLICACIONES TECNOLÓGICAS, S.A.	GREENB2E BUSINESS TO ENERGY, S.L.
APLIQUEM MICROONES, 21. S.L.	HEMP TRADING, S.L.U
ASDRON SPAIN S.L.	HYBRID ENERGY STORAGE SOLUTIONS, S.L. (HESS)
ATLAS SUSTAINABLE MANAGEMENT CONSULTING, S.L.	I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES, S.A.L. (GRUPO IBERDROLA)
AUDITESA, S.L.	I.E. ELECTROMATIC S.L.
BALÈÀRIA EUROLINEAS MARÍTIMAS, S.A.	IBÉRICA DE APARELLAJES, S.L.
BASOR ELECTRIC S.A.	INDITEX, S.A.
BP ENERGÍA ESPAÑA, S.A.U.	INDUSTRIAL DE ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. (INDERTEC)
CIRCUTOR S.A.	INDUSTRIAS TAYG, S.L.U.
COLEG. OFIC. INGENIEROS TEC. INDUSTRIALES ALICANTE	INGENIERA DE COMPUESTOS, S.L.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNITAT VALENCIANA	INGENIERÍA Y MARKETING, S.A (GRUPO DOMINGUIS ENERGY SERVICES-GDES)
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE VALENCIA	INSTALACIONES TÉCNICAS AUBACH S.L.
COMERCIAL SOSTENIBLE CASTELLÓN SLU	INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL (IVACE)
COMPAÑÍA LEVANTINA DE REDUCTORES (CLR)	ISTOBAL, S.A.
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA DE SAN FRANCISCO DE ASIS, COOP.V.	J.A. MARTINEZ ETAYO S.L.
COOPERATIVA VALENCIANA DE TAXISTAS S.C.V	LABORATOTIO PRINT3D SOLUTIONS CLM SL
COVER VERIFICACIONES ELÉCTRICAS, S.A.	LANDIS & GYR, S.A.U
DISMUNTEL, S.L	M.D. ELECTROTECNIA Y PROTECCIÓN, S.L.
DISTRON S.L.	MAHLE ELECTRONICS, S.L.U
EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.- UNIPERSONAL.	MARSAN INGENIEROS, S.L.U.
EIFFAGE ENERGÍA SLU	MATRICERIA Y ESTAMPACIÓN F. SEGURA, S.L.U
ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS S.A.U.	MERCADONA, S.A
ELÉCTRICA DE CALLOSA DE SEGURA, C.V.L.	MONTAJES ELECTRÓNICOS DORCAS, S.L.
ELECTRICIDAD ALCACER, S.L.	NEGOCIOS INTELIGENTES 7EXPERIENCE, S.L.
ELECTRICIDAD VEGA Y GALINDO, S,L	NUEVAS TÉCNICAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, S.L.
ELECTRICIDAD VIALA, S.L.	OCEAN WINDS S.L
ENERGER ENERGY HOLDING, S.L.	OMRON ELECTRONICS IBÉRIA, S.A.
ENERGETIA, S.L.	ORMAZABAL MEDIA TENSIÓN, S.L.U
ENERGY PROSPECT TECHNOLOGIES, S.L	OVANS SMART CITIES ENGINEERING, S.L.
ENGITEC PROJECTES D'ENGINYERIA, S.L.	PORCELANAS INDUSTRIALES, S.A.
ETRA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A. (ETRA I+D)	PORTALÁMPARAS Y ACCESORIOS SOLERA
EVOLUTIA ACTIVOS S.L	POWER ELECTRONICS ESPAÑA, S.L.

PROEMISA, S.L.  
PROSOLUX SOLAR SOLUTIONS, S.L.  
PSR S.L. (PARARRAYOS SALVADOR ROMERO S.L.)  
RECYCLING FRIENDS SL  
RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U  
REFRIVAL, S.A.  
RENAULT RETAIL GROUP VALENCIA, S.A.  
ROMUR RENOVABLES, S.L  
SAPIENS  
SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.  
SERTEVAL ELÉCTRICA S.L.  
SERVICIOS Y APLICACIONES INEL, S.L.  
SIEMENS S.A.  
SLUSH & BEVERAGE EQUIPMENT V AIR S.L.U  
SMARTENERGY SPAIN SL  
SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A.  
TECNOLOGY SOLUTIONS EXPERTS S.L  
TELECONTROL STM, SL  
TRAFFIC FUTURA 2007, S.L  
TURELECTRIC LINE, S.L.  
UFD DISTRIBUCIÓN ELECTRICIDAD, S.A.  
UMBRELLA SOLAR INVESTMENT, S.A.  
UNIVERSAL DE SUMINISTROS, S.L.  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
UVAX CONCEPTS, S.L.  
VARESER 96 SL  
VERESCENCE LA GRANJA, SLU  
VERIFICACIONES DEL SURESTE S.L  
ZELEROS GLOBAL, S.L.  
ZIGOR CORPORACIÓN S.A.  
ZIMA ROBOTICS, S.L.



INFORME ANUAL 2022





---

SOLUTIONS FOR A SMART ENERGY WORLD