@itenergia

ITE

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA

INFORME ANUAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA

2020

INFORME ANUAL 2020

ÍNDICE CONTENIDOS

PRESENTACIÓN. CARTA DEL PRESIDENTE 07

01 I+D+I - Líneas Estratégicas 08

I+D+I - Líneas I+D+i y Capacidades 10

02 PROYECTOS I+D+I 14

03 PRESENCIA DE ITE 22

04 FORMACIÓN 30

05 INFORMACIÓN ECONÓMICA 34

06 NUESTRAS EMPRESAS 38

PRESENTACIÓN

CARTA DEL PRESIDENTE

CARTA DEL PRESIDENTE

El año 2020 quedará grabado en la memoria de toda la sociedad por la llegada del coronavirus, una pandemia mundial que cambió nuestras vidas en todos los aspectos. Han sido muchas las dificultades y la incertidumbre a las que hemos tenido que plantar cara. No ha sido fácil y por eso desde ITE pusimos todos nuestros recursos al servicio de la sociedad tanto de nuestros laboratorios para realizar tareas de investigación y fabricación de equipos de protección sanitaria, como apoyando el desarrollo y la homologación de respiradores, tan necesarios y tan escasos durante los primeros meses de pandemia.

Como Presidente del ITE me gustaría resaltar los esfuerzos que hemos realizado, a pesar de las circunstancias, para seguir trabajando con la ilusión intacta por poner la tecnología y el conocimiento al servicio de todo el tejido empresarial. Esto ha sido posible gracias a un equipo, el del ITE, del que me siento muy orgulloso porque todos y cada uno de nuestros y nuestras componentes han puesto todo de su parte, adaptándose a la nueva situación y manteniendo la misma profesionalidad que caracteriza al personal del ITE, un equipo que ha mostrado crecerse ante la adversidad y que es la parte esencial de nuestro Instituto. Para vosotros, mi reconocimiento y gratitud.

Con todo, ha sido un año de grandes avances para el ITE, sobre todo, en lo referente a las líneas de almacenamiento energético, hidrógeno y digitalización energética, con la inauguración de planta piloto GAMMA, un trabajo en el que la innovación y la tecnología han estado al servicio de la energía, con el objetivo último de mejorar la vida de la ciudanania y el entorno industrial.

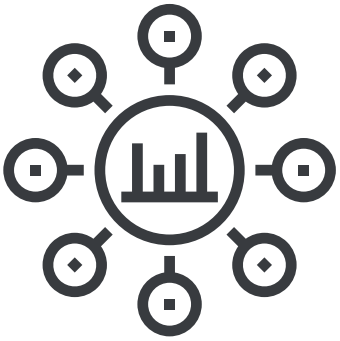
También quiero agradecer al apoyo que ha prestado el Instituto Valenciano de la Competitividad Empresarial (IVACE) al ITE una vez más, confiando en nuestro compromiso por trasladar la tecnología punta a las empresas.

D. Miguel Rivas
Presidente del ITE

1

I+D+i
LÍNEAS ESTRATÉGICAS

LE 1. REDES DEL FUTURO

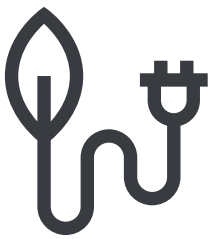


Las redes energéticas son el elemento clave para la transición energética permitiendo la integración definitiva de las energías renovables, su gestión a través del almacenamiento energético y la incorporación del ciudadano con sus hábitos de consumo.

LE 2. ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

Centrando en el desarrollo de materiales para almacenamiento e infraestructuras, fundamentalmente en componentes de las baterías, así como en la flexibilidad energética, desde la perspectiva del almacenamiento en la red como un activo que permite la planificación, gestión y operación de recursos de flexibilidad y su interacción con las tecnologías de interconexión y por tanto el almacenamiento distribuido o “cloud storage”.

LE 3. MOVILIDAD SOSTENIBLE



Uno de los grandes objetivos a transformar por la Unión Europea es la Movilidad con el objetivo de que sea multimodal, automatizada y conectada, así como promocionar los combustibles sostenibles e involucrar a las ciudades para la consecución de los objetivos.

LE 4. SOSTENIBILIDAD Y ECONOMÍA CIRCULAR

El Nuevo Pacto Verde Europeo plantea un plan de acción en economía con el objetivo de ayudar a cambiar los patrones de consumo. Una industria eficiente y sostenible, apoyada en tecnologías de gemelo digital energético que contribuya a la eficiencia energética y a la optimización energética de los procesos mediante la Digitalización

Recursos Energéticos Renovables y Redes Energéticas del Futuro

Electrónica de potencia para redes eléctricas y almacenamiento

Flexibilidad Energética

Movilidad Sostenible / Electrificación del transporte

Industria Eficiente y Sostenible

Materiales para almacenamiento e infraestructuras

Economía Circular

Energy Harvesting

26
LABORATORIOS ESPECIALIZADOS

+1500
ENSAYOS

+450
CLIENTES

Ponemos a disposición de las empresas toda nuestra infraestructura

+5000 m2
LABORATORIOS

+50
PROYECTOS I+D+I

+1850
HORAS FORMACIÓN

7
PLANTAS PILOTO

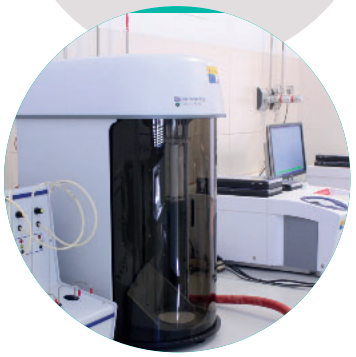
+200
IMPACTOS EN MEDIOS

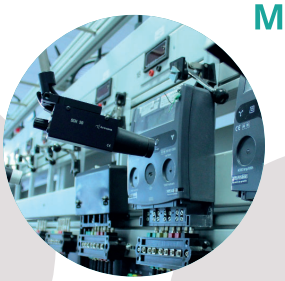
40
PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS

NUESTROS LABORATORIOS

ALTA TENSIÓN - COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA - SEGURIDAD ELÉCTRICA - ENSAYOS CLIMÁTICOS

METROLOGÍA LEGAL - MEDIDAS EMF DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA - DESCARGAS PARCIALES Y ELECTROSTÁTICA - ALTA TENSIÓN Y ALTA ENERGÍA MATERIALES AVANZADOS -





CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN ENERGÉTICA DE LA BIOMASA - GENERACIÓN FV, EÓLICA Y TÉRMICA - FLASH TEST PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS - CALIBRACIÓN - TESTEO DE BATERÍAS

GESTIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS - INTEROPERABILIDAD Y COMUNICACIONES PARA “SMART DEVICES” Y “SMARTGRIDS” - “PRIME ALLIANCE” PARA LA CERTIFICACIÓN DEL PROTOCOLO PRIME - GESTIÓN ACTIVA DE LA DEMANDA - SIMULACIÓN ALGORITMIA Y PREDICCIÓN

La plantilla de ITE está formada por un equipo multidisciplinar de mujeres y hombres altamente cualificados en el campo de la investigación y la certificación.

82 especialistas conforman la plantilla de ITE, el 86% son personal investigador y juntos transfieren conocimiento y tecnología de alto nivel hacia las empresas del sector.

PERSONAL DE ITE

10% DOCTORES

60% TITULADOS UNIVERSITARIOS

14% OTRO PERSONAL

MUJERES INVESTIGADORAS

23% INVESTIGADORAS

+5% DOCTORAS

2

PROYECTOS

PROYECTOS CON EMPRESAS

HACEMOS MÁS COMPETITIVAS A LAS EMPRESAS CON LAS QUE COLABORAMOS

PROYECTOS EN COOPERACIÓN
CON ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN

APOYAMOS EN LA INNOVACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS E IMPULSAMOS SU MODERNIZACIÓN

PROYECTO FAURI

Flexibilidad agregada de usuarios finales en el entorno de las redes inteligentes

El proyecto FAURI tiene como reto la implementación de herramientas que mejoren la flexibilidad del sistema a través de la figura del agregador ofreciendo servicios de flexibilidad a la red en función de una serie de recursos disponibles en la red de baja tensión y que se gestionan de forma conjunta (consumidores, generadores y prosumidores con o sin sistemas de almacenamiento de energía).

PROYECTO POWERMOVE

Soluciones de electrónica de potencia para movilidad eléctrica

El proyecto POWERMOV se está basado en el estudio y desarrollo de equipos electrónicos que contribuyan a mejorar la eficiencia energética en la movilidad eléctrica.

PROYECTO SOFI

Servicios para la Operación agregada de la Flexibilidad de forma Inteligente en el entorno de las SmartGrids

Desarrollo de una plataforma integral capaz de definir la ubicación y el dimensionamiento óptimo de los sistemas de almacenamiento a ser instalados en redes de distribución con el fin de maximizar la integración de generación renovable distribuida, y planificar los niveles de carga y descarga de estos dispositivos de forma que se cubra la demanda pronosticada, así como definir los niveles de reservas necesarios que garanticen una operación segura del sistema frente a posibles contingencias o desviaciones imprevistas.

PROYECTO ACCEPT

Análisis, Caracterización y validación de Convertidores para el despliegue masivo de Electrónica de PoTencia

El proyecto Accept persigue reducir la incertidumbre asociada a la masiva integración de inversores electrónicos en todas las tipologías de redes eléctricas (conectadas a la red eléctrica, microrredes aisladas, bombeos solares, etc.). Esto se pretende conseguir a través de una herramienta que permitirá asesorar a fabricantes y promotores, favoreciendo el desarrollo e implantación de este tipo de equipos en la Comunitat Valenciana.

PROYECTO DENIS

Digitalización y sENsórica Inteligente para Supervisión

El proyecto DENIS pretende ser el referente para las empresas valencianas en el área de la visibilidad y gestión de infraestructura mediante la aplicación de soluciones flexibles, escalables y modulares que permitan optimizar la adquisición de datos de forma local, monitorización y toma de decisiones en tiempo real utilizando para ello la inteligencia distribuida, como habilitante tecnológico.

PROYECTO CADENAT

Ciberseguridad en comunicaciones con Activos de Nuevas apl.de Almacenamiento energético para servicios Terciarios

El proyecto CAdeNAT trata de desarrollar una herramienta a través de la cual se pueda asegurar que el intercambio de información en las comunicaciones, para las recargas de vehículos eléctricos, se realiza de forma segura a través de la identificación de ciberataques y la restauración de la seguridad. Para ello se analizan los protocolos de comunicación que mayor peso tienen para aplicaciones relacionadas con la integración del almacenamiento energético, tanto estático (principalmente baterías) como dinámico a través del vehículo eléctrico (VE), en una Smart Grid.

PROYECTO eGRAF

Grafeno para nuevas aplicaciones en generación y almacenamiento energético

El proyecto eGRAF se centra en el desarrollo de materiales basados en grafeno que posean características estructurales adecuadas para aplicaciones relacionadas con la generación o almacenamiento de energía. El uso de grafeno dará lugar a sistemas novedosos, con propiedades mejoradas, lo que supone un impulso para evolucionar hacia sistemas inteligentes, flexibles y deformables, compatibles con la era de los dispositivos electrónicos portátiles, aprovechando la capacidad del grafeno para generar una respuesta ante estímulos externos y aumentar las capacidades de los sistemas de almacenamiento de energía actuales.

PROYECTO POWER2FLOW

Desarrollo de una batería de flujo redox Zinc-aire recargable para almacenamiento de excedentes de energía

Diseño, desarrollo y caracterización de los distintos componentes que forman parte de las baterías de flujo redox zinc-aire. Estos componentes podrán ser posteriormente integrados para fabricar un prototipo de batería recargable que permita el almacenamiento de excedentes de energía.

PROYECTO ALMAGRID

Integración de tecnologías avanzadas de almacenamiento de energía para aplicaciones de red

El proyecto Almagrid es una alianza de cuatro centros de investigación tecnológica con un alto grado de especialización y excelencia en el sector de la energía. Esta red, reconocida por el Centro para el desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) como Red de Excelencia Cervera, está formada por ITE, Circe, Tekniker y CIDETEC Energy Storage. La red permitirá a los centros evolucionar desde una situación inicial de excelencias individuales en el desarrollo de sistemas de almacenamiento avanzados hasta una situación final de excelencia reforzada y de esfuerzos coordinados.

PROYECTO eGRAF

Desarrollo de plataforma de movilidad sostenible para facilitar el acceso al Sistema Valenciano de la Salud a personas en riesgo de exclusión en entornos extraurbanos y rurales

El proyecto MOVeR pretende ampliar las oportunidades de movilidad en el ámbito extraurbano y rural de la Comunidad Valenciana ofreciendo un servicio de acceso a los centros sanitarios para personas en riesgo de exclusión y potenciando la vida en zonas de interior con riesgo de despoblación a medio-largo plazo.

Proporcionar una solución económica y sostenible para cubrir las necesidades de las personas mayores o con discapacidades en zonas rurales, que necesitan desplazarse a núcleos urbanos para recibir servicios o tratamientos médicos y que disponen de alguna limitación que les impide realizar dicho desplazamiento, viéndose obligados a depender de familiares, vecinos o del servicio de ambulancias.

Favorecer la descarbonización del transporte.

PROYECTO POWERMOV

Soluciones de electrónica de potencia para movilidad eléctrica

El proyecto POWERMOV se está basado en el estudio y desarrollo de equipos electrónicos que contribuyan a mejorar la eficiencia energética en la movilidad eléctrica.
Siguiendo con la línea de trabajo desarrollada en infraestructura de recarga se pretende integrar la tecnología desarrollada por ITE en el proyecto UFCHARGER en un prototipo de estación de recarga ultrarrápida. Esta tarea consiste en integrar los módulos convertidores AC/DC, DC/DC con los bloques de comunicaciones con el vehículo eléctrico y sensado para obtener una estación de recarga funcional que sea capaz de entregar potencias superiores a la mayoría de las estaciones rápidas del mercado.

PROYECTO BIO 3

Gestión sostenible de los recursos: BIO-masa para BIOenergía y BIOproductos de alto valor añadido

El proyecto BIO3 promueve la gestión sostenible de los recursos para la obtención de bioproductos de alto valor añadido, contribuyendo de este modo a la transición de distritos sostenibles en el marco de la economía circular, donde se fomenta la implementación de mejores prácticas para la transición de las ciudades hacia cero emisiones de carbono mediante la optimización de los recursos. En este sentido, se obtendrán carbones activos sostenibles a partir de residuos para su aplicación en purificación de aguas.

PROYECTO CIRCULAR CARBON

Sistema demostrador de producción de carbón activo a partir de residuos valencianos para aplicación en energía y medio ambiente

El proyecto CIRCULARCARBON se plantea como un demostrativo de un concepto de economía circular basado en tecnologías innovadoras de revalorización que promueve la transición energética y la descarbonización de la economía dentro del tejido industrial de la Comunitat Valenciana.

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa
UNIÓN EUROPEA

"Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014–2020"

PROYECTO REWACER

Desarrollo de un nuevo modelo de economía circular para asegurar la circularidad de las aguas regeneradas desde edar a entornos industriales

El proyecto REWACER consiste en la realización de un estudio crítico para la implementación de un modelo de economía circular del agua en la provincia de Castellón, que ayude a adquirir el conocimiento adecuado para desarrollar un nuevo modelo de negocio/servicio en la gestión del agua de esta provincia, que fomente la valorización de las aguas tratadas a partir de su regeneración y por tanto, su reutilización.

PROYECTO BIOSENSCELL

Bioelectrodos enzimáticos para pilas de combustible biológico y sistemas sensores

El proyecto BioSens Cell 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 el deporte y el bienestar como en aplicaciones más relacionadas con la salud en el campo de la biomedicina, monitorización y diagnóstico de enfermedades. Este proyecto, aborda el desarrollo de bioelectrodos enzimáticos para su uso en pilas de combustible biológico y en biosensores.

PROYECTO PROENER

Simulación energético-productiva avanzada de procesos industriales eléctricos

El proyecto aborda la modelización y simulación del funcionamiento físico de un proceso productivo desde el punto de vista del impacto y la optimización energética, permitiendo conocer de antemano cómo va a responder y comportarse el proceso ante diferentes cambios y perturbaciones. La simulación busca modelizar el comportamiento real de este tipo de sistemas con orientación a conocer el comportamiento productivo del proceso industrial ligado, además, con la energía que consume.

PROYECTO MATCHUP

MAximizing the UPscaling and replication potential of high level urban transformation strategies

El proyecto MAtchUP trata de impulsar la transformación urbana mediante proyectos piloto a gran escala, que utilizan tecnologías innovadoras en las áreas de energía, movilidad y las TICs. En él participan tres ciudades faro, Valencia, Dresde en Alemania y Antalya en Turquía. Las tecnologías desarrolladas serán analizadas para ser replicadas en las ciudades de Herzlyia, Kerava, Ortend y Skopje.

3

PRESENCIA DE ITE

Desde el Instituto Tecnológico de la Energía, hemos seguido con nuestro objetivo de transferir nuestra tecnología y conocimiento al tejido empresarial regional, nacional e internacional afianzarnos como centro de referencia en el sector energético y tecnológico.

2020 no ha sido un año fácil, pero gracias al equipo humano y junto con la colaboración de las empresas, ITE ha conseguido mantener su liderazgo en las iniciativas tecnológicas que se le han planteado.

Hemos seguido aportando nuestra visión tecnológica y profesional sobre Almacenamiento Energético, Comunidades Energéticas Locales, Movilidad Sostenible, Redes del Futuro y Sostenibilidad y economía Circular mediante la participación activa en los órganos de gobierno de diferentes Plataformas tecnológicas y empresariales como ; FUTURED, BATTERYPLAT, AEPIBAL, AVVE, CECV... así como la participación en diferentes grupos de trabajo organizados por la GVA, posicionándonos como actores importantes e interlocutores directos con la Generalitat Valenciana y la Industria potenciando e impulsando el desarrollo de grandes iniciativas industriales como son la estrategia de Hidrogeno verde de la Comunidad Valenciana y la Alianza Valenciana de las Baterías.

De igual forma hemos formado parte de las Mesas Sectoriales de Energía y del sector de la automoción y Lab de Samrt Grids, organizadas por la Dirección General de Industria y Energía de la Comunidad Valenciana basadas en definir el Plan Estratégico de la Industria Valenciana 2018-2023, en las cuales hemos aportado nuestro conocimiento y visión.

28
WEBINARS

+150
PUBLICACIONES EN MEDIOS

5
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

16
PUBLICACIONES A CONGRESOS

3
ARTÍCULOS TÉCNICOS

18
PARTICIPACIONES EN JORNADAS

+20
NEWSLETTERS

+700
PUBLICACIONES EN RRSS

PRESENTACIÓN PROYECTO GAMMA:
GESTIÓN DIGITALIZADA DE LA ENERGÍA, AUTOCONSUMO, MOVILIDAD ELÉCTRICA Y ALMACENAMIENTO

GAMMA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
UNIÓN EUROPEA
Una manera de hacer Europa

"Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014–2020"

GENERALITAT VALENCIANA
IVACE
INSTITUT VALENCIÀ DE COMPETITIVITAT EMPRESARIAL

Marzo de 2020 trajo consigo la pandemia, pero para el ITE también nos trajo uno de nuestros retos más ilusionantes, el proyecto piloto GAMMA, nuestro laboratorio pionero de digitalización energética.

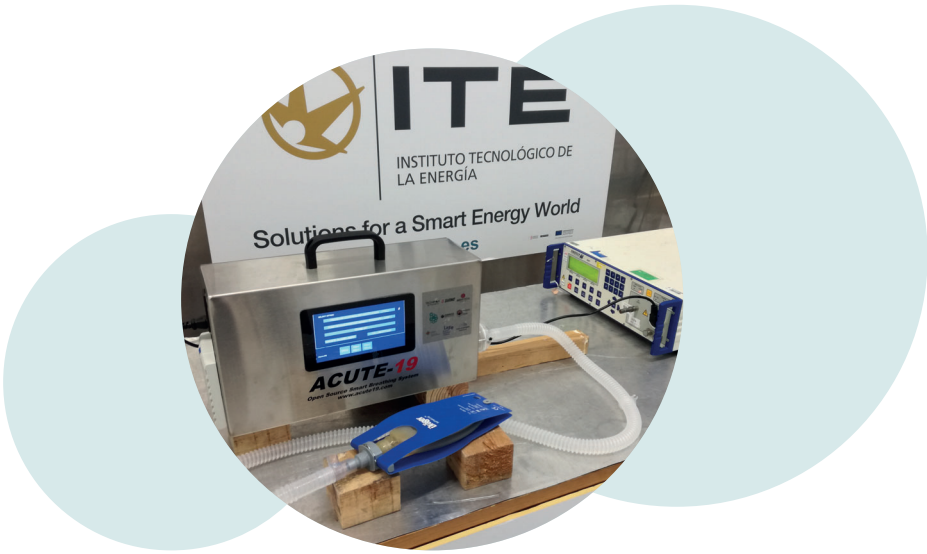
Al acto celebrado el 3 de marzo en la sede del ITE en Paterna asistieron el Conseller de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo, Rafael Climent; la Directora General del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE), Júlia Company; el Presidente del ITE, Miguel Rivas y la Directora del ITE, Marta Pellicer y más de 40 empresas representativas del sector.

La sostenibilidad es uno de los objetivos centrales del ITE y por eso trabajamos hacia una transición energética, a través de tecnologías renovables para conseguir un sistema energético con menos emisiones de CO2. GAMMA nace con el espíritu de mejorar en el control de la red eléctrica, las fuentes de energía y los consumos asociados, con la intención de alcanzar sistemas más eficientes. La aplicación de esa digitalización energética permitirá una mayor eficiencia de les recursos energéticos tanto a las empresas, como a las comunidades energéticas y usuarios. Como valor añadido, GAMMA permite analizar dicha eficiencia energética en tiempo real, lo cual ayuda a una posterior toma de decisiones más adecuadas y acertadas.

La llegada de la COVID-19 a nuestro país cambió la vida de las personas y también las rutinas productivas de las empresas. Todos tuvimos que adaptarnos a los confinamientos y a las restricciones para combatir la pandemia. Pero el ITE quiso dar un paso más, ayudando a un sector vital como es el sanitario, el más castigado y que se enfrentó al virus en primera línea, arriesgando y perdiendo vidas por el camino. Este Instituto no podía quedarse de brazos cruzados ante la falta de protección de los sanitarios, de manera que apostamos por una serie de iniciativas dirigidas a aportar respiradores y equipos de protección, materiales que al principio de la pandemia eran muy escasos. Estas fueron nuestras aportaciones.

1. Respiradores:

Ante la situación de alarma en la que nos encontramos debido al COVID19, desde el Instituto Tecnológico de la Energía (ITE),colaboramos en las diferentes iniciativas empresariales relacionadas con la fabricación de Respiradores Médicos, dando soporte para la realización de los ensayos de compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica. De esta manera colaboramos con las empresas para poder dar respuesta a la necesidad que existe de homologar dichos respiradores, y que puedan ser validados a la mayor brevedad posible.



2. Impresión 3D Viseras Protectoras

La iniciativa partió de aprovechar una de las capacidades e infraestructuras existentes en el Instituto Tecnológico de la Energía como es la de la impresión 3D, en particular para la impresión de viseras y pantallas de protección.

Dicha iniciativa consistió en utilizar el diseño aprobado por Sanidad y distribuido a través de los grupos de Makers locales y la página web Juntos Somos Más Fuertes de Applyworks y el COGITI para la impresión en plástico PLA de la estructura de una visera de protección. La visera consta de una pantalla de PVC que cubre toda la cara del usuario, del marco estructural impreso y de una goma elástica para el ajuste a la cabeza del usuario.

3. Donación de EPIS y cajas de intubación para pacientes

Localizamos a un proveedor que nos fabricó el diseño de caja de Intubación que nos proporcionó el Hospital de Requena y realizamos el pedido de las cajas de intubación que donamos a los hospitales de Requena, Castellón y Villarreal.

De igual forma adquirimos EPis de protección individual sanitaria: Guantes, Gorros, Mascarillas....que donamos a los centros de salud y hospitales

PLATAFORMAS

DERlab. European Distributed Energy Resources Laboratories	LE1 - Redes del Futuro
DLMS User Association	
Energy and the Smart Specialisation Platform on Energy (S3PEnergy)	
European Energy Research Alliance (EERA)	
European Technology and Innovation Platform Smart Networks for Energy Transition. ETP SmartGrids (ETIP SNET)	
International Lightning Protection Association (ILPA)	
METERS AND MORE ASSOCIATION	
PRIME Alliance	
SmartEN. Smart Energy Europe (antes SEDC)	
CIGRE – CONSEJO INT. GRANDES SIST. ELÉCTRICOS.	
FUTURED, Plataforma española de redes eléctricas (tb Grupo Interplataformas de Almacenamiento (GIA))	
Reoltec	
Mesa de transición energética del ayuntamiento de Valencia	

CHAdeMO Association	LE2 - Movilidad Sostenible
OPEN CHARGE ALLIANCE (OCA)	
Open Charge Point Interface (OCPI)	
AEDIVE, Asociación Empresarial para el Desarrollo e Impulso del Vehículo Eléctrico	
Asociación Valenciana del Vehículo Eléctrico (AVVE)	
Mesa movilidad de la Comunidad Valenciana (Secretaria Técnica)	
EBA.European Battery Alliance	

Batteries Europe. European Technology and Innovation Platform (ETIP) "BatteRIes Europe"	LE3 - Almace-namiento Energético
Batteries European Partnership (BEPA) Batteries 4 Europe	
EMIRI - Energy Materials Industrial Research Initiative	
European Clean Hydrogen Alliance	
European Federation of Chemical Engineering- EFCE	
Smart Specialisation Platform for Industrial Modernisation (S3P-Industry)	
Aepibal. Asociación Empresarial de Pilas, Baterías y Almacenamiento Energético	
BatteryPlat (Platforma Española de Baterias)	
MATERPLAT	
Plataforma Española de Hidrógeno y Pilas - PTE HPC	
Secretaría Técnica Hidrógeno (Estrategia del Hidrógeno Verde de la Comunitat Valenciana (EH2CV))	

EIT - CLIMATE- KIC	LE4 - Sostenibil-idad y EC
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 Comunidad Valenciana	
Manuket. Plataforma Tecnológica Española de Fabricación Avanzada	
PTE-EE - Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética.	
Asociación Clúster De La Energía De La Comunidad Valenciana CECV	
Inndromeda. Alianza en Tecnologías Innovadoras para la Comunitat Valenciana	

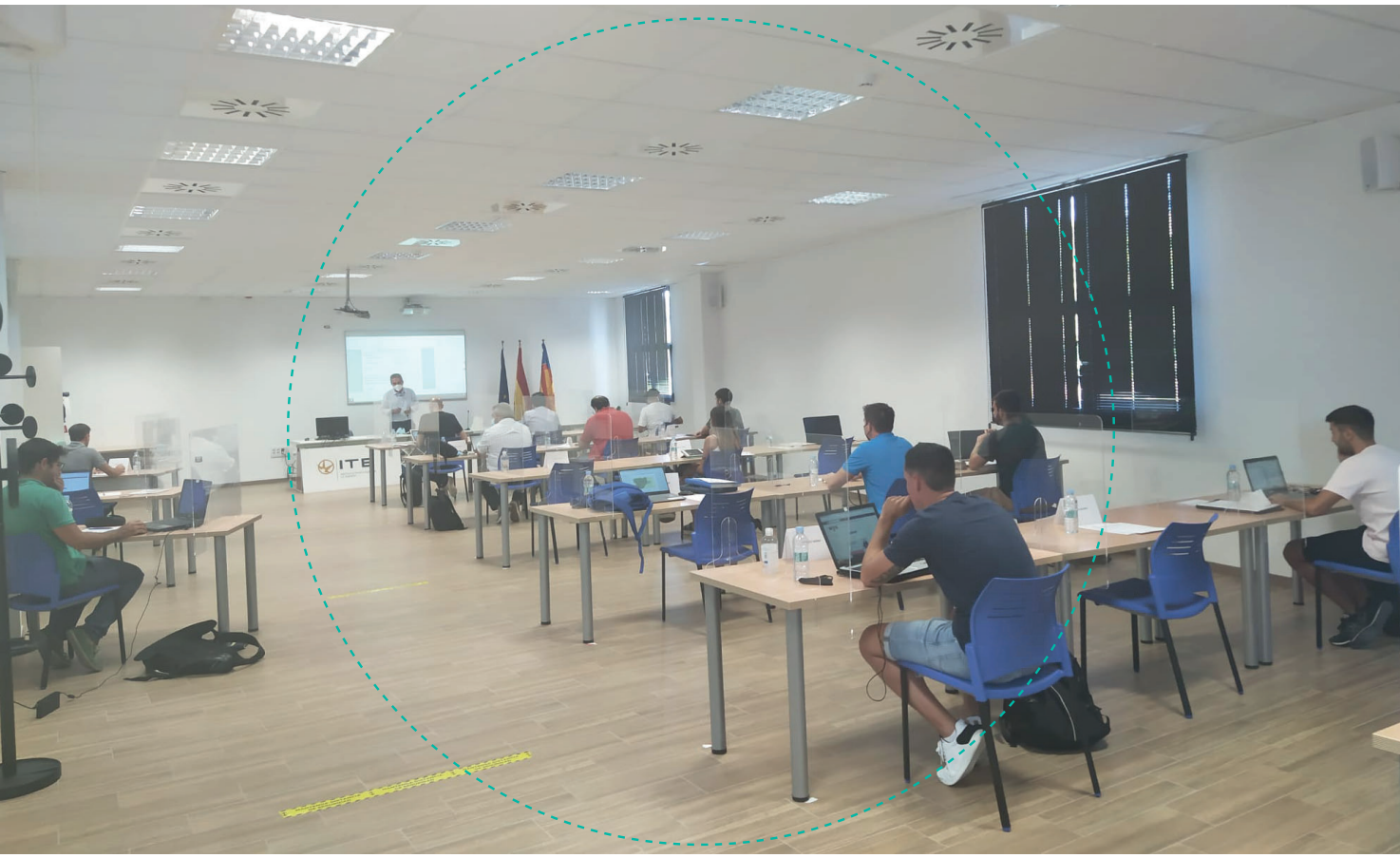
4

FORMACIÓN

Desde el ITE somos conscientes de que la transferencia de conocimiento a través de actividades formativas es vital para que los profesionales del futuro estén preparados para afrontar nuevos retos en su posterior vida laboral, lo cual redunda en que las empresas pueden contar con personal altamente cualificado que les permita avanzar.

Con este propósito, con la intención de adaptarnos también al ritmo personal de cada alumno, en ITE impartimos tres másteres oficiales en colaboración con la Universidad Cardenal Herrera-CEU de Valencia. Máster Oficial en Gestión de Proyectos e Instalaciones Energéticas (MEPIE), Máster Oficial en Gestión de Instalaciones Energéticas e Internacionalización de Proyectos (MOPEI) y el Máster Oficial en Gestión Ambiental (MOMA), los cuales son impartidos en modalidad presencial, online y semipresencial, respectivamente. En este 2020 hemos alcanzado los **93** titulados.

También apostamos por la formación a medida, con la intención de que ya sea directamente a las empresas o través de las universidades, el talento de los futuros profesionales sea el principal baluarte del tejido empresarial.



+190
ALUMNOS

+1850 h
FORMACIÓN

6
CURSOS
ESPECIALIZACIÓN

3
MÁSTERES
OFICIALES

93 TITULADOS
44 PRÁCTICAS DE EMPRESA
13 CONTRATADOS

CURSOS ESPECIALIZACIÓN	Gestión, operación y mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas en Comunidades de Regantes
	Gestión de plantas de energía solar fv tipo "Utility Scale"
	Autoconsumo Eléctrico y Certificación Renovable
	Calibración Y Cálculo de Incertidumbres
	Consideraciones sobre la manipulación del Mercado según la legislación española y el reglamento europeo REMIT
	Introducción a las herramientas SW del sector Fotovoltaico para el cálculo y dimensionado de instalaciones
MÁSTERES	Máster Gestión de Proyectos e Instalaciones Energéticas (presencial)
	Máster Gestión de Instalaciones Energéticas e Internacionalización de Proyectos (online)
	Máster en Gestión Ambiental

ITE ENLACE CON EL MUNDO LABORAL

Gracias a los distintos acuerdos de colaboración que se han firmado desde ITE con Universidades y Empresas, **44** alumnos han realizado prácticas en empresas del sector y **13** han sido contratados.

En este sentido desde ITE seguimos colaborando con la Climate-KIC trabajando activamente en el programa de movilidad " Pioneros ", mediante el que compartimos experiencias con profesionales y entidades europeas mediante la realización de estancias de nuestros compañeros en entidades europeas como acogiendo a profesionales europeos en nuestras instalaciones.

"Máster Oficial Gestor de Proyectos e Instalaciones Energéticas" 10ª ED

http://master.ite.es

MEPIE
MÁSTER OFICIAL GESTIÓN DE PROYECTOS E INSTALACIONES ENERGÉTICAS

"Máster Online Oficial en Energía e Internacionalización de Proyectos" 4ª ED

http://masteronline.ite.es

MOPEI
MÁSTER ONLINE OFICIAL GESTIÓN DE INSTALACIONES ENERGÉTICAS E INTERNACIONALIZACIÓN DE PROYECTOS

"Máster Semipresencial oficial Gestión Ambiental" 1ª ED

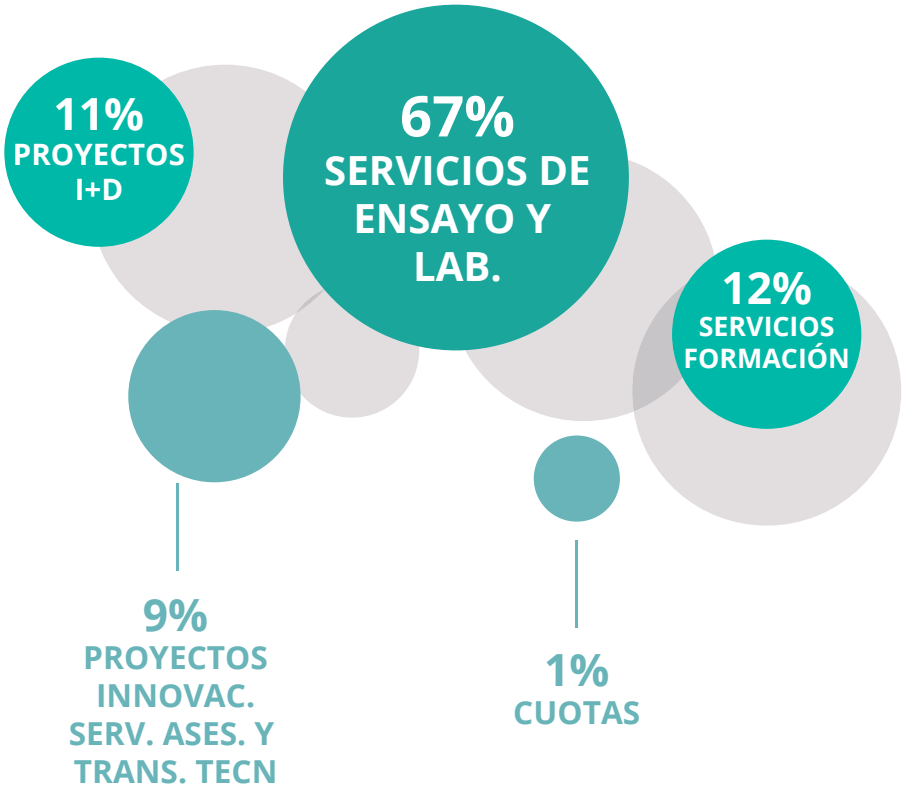
http://mastergestionambiental.ite.es

MOMA
MÁSTER SEMIPRESENCIAL OFICIAL GESTIÓN AMBIENTAL

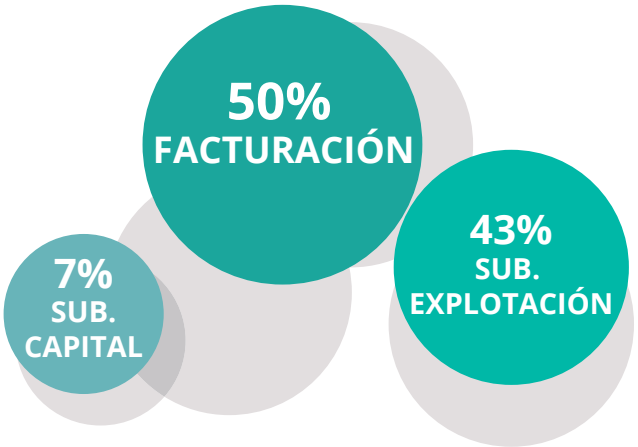
5

INFORMACIÓN ECONÓMICA

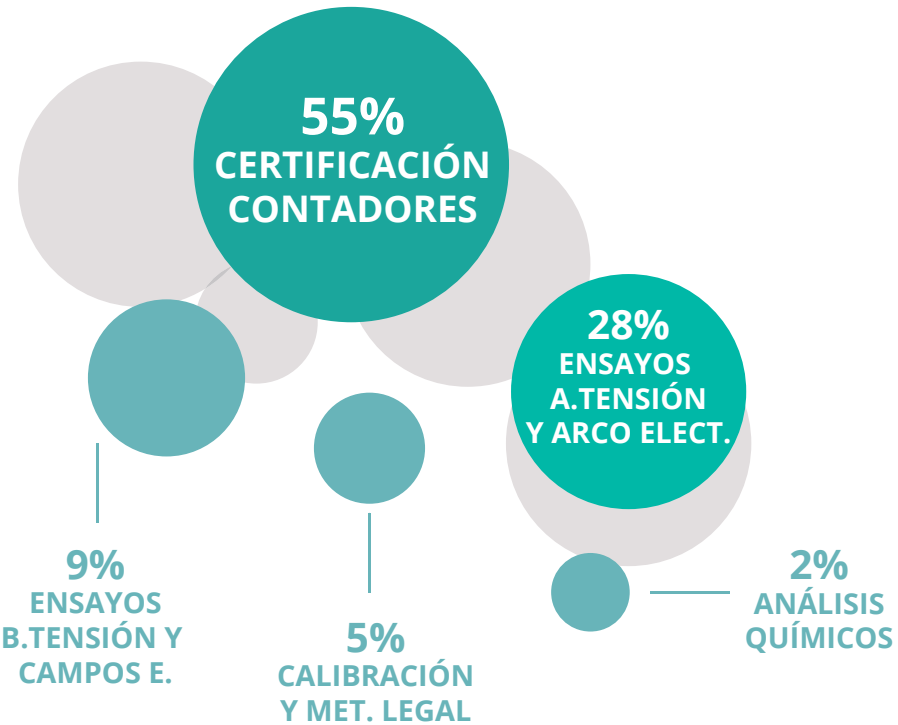
INGRESOS TOTALES



INGRESOS POR TIPOLOGÍA DE ACTIVIDAD



INGRESOS POR TIPOLOGÍA DE SERVICIOS

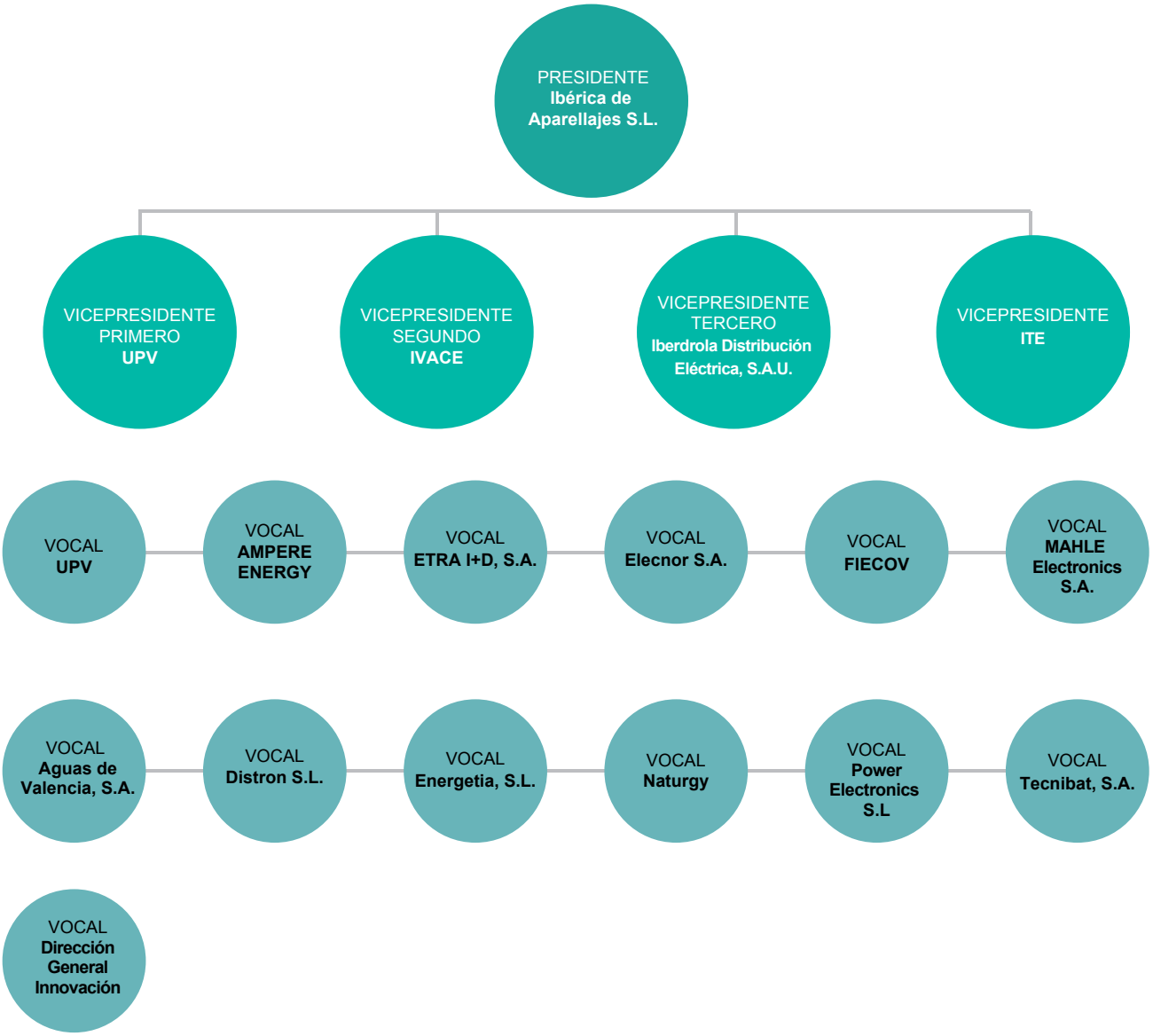


DEMO ZONE
DS 15 JZX C12 X
TR 01/X DRN TR02 X
DS 16 RZX C13 X
TR 02/X DRN TR03 X
ITE
159º
357º
AI
14

6

NUESTRAS EMPRESAS

ÓRGANOS DE GOBIERNO



ASOCIADOS

AGUAS DE VALENCIA, S.A.
ALGINET DISTRIBUCIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA, S.L.U
AMPERE POWER ENERGY, S.L.
ANTONIO LÓPEZ GARRIDO, S.A. (ALG)
APLICACIONES TECNOLÓGICAS, S.A.
APLIQUEM MICROONES, 21. S.L.
AR SISTEMAS, S.A.
AS SOLAR IBÉRICA DE SEA, S. L
ATERSA-APLICACIONES TÉCNICAS DE LA ENERGÍA, S.L.
AUDITESA, S.L.
AVF SMART CONTROL S.L.
BALEÀRIA EUROLINEAS MARÍTIMAS, S.A.
BASOR ELECTRIC S.A.
CARPIGIANI HORECA, S.L.U.
CIRCUTOR S.A.
COLEG. OFIC. INGENIEROS TEC. INDUSTRIALES ALICANTE
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA COMUNITAT VALENCIANA
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE VALENCIA
COMERCIAL ELECTRÓNICA STUDIO-2, S.L.
COMPAÑÍA LEVANTINA DE REDUCTORES (CLR)
CONSULTING DE SERVICIOS ELÉCTRICOS Y TELECOMUNICACIONES,S.L.
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA DE SAN FRANCISCO DE ASIS, COOP.V.
COOPERATIVA VALENCIANA DE TAXISTAS S.C.V
COVER VERIFICACIONES ELÉCTRICAS, S.A.
DELEGADA TÉCNICA, S.L.
DISMUNTEL, S.A.L
DISTRON S.L.
EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.- UNIPERSONAL.
ELECGY SOLUTIONS, S.L.
ELECNOR, S.A.
ELÉCTRICA DE CALLOSA DE SEGURA, C.V.L.
ELECTRICIDAD ALCACER, S.L.
ELECTRICIDAD VIALA, S.L.
ELECTROALDESA S.L.U
ENERGER ENERGY HOLDING, S.L.
ENERGETIA, S.L.
ENERGIAS LIMPIAS UTIEL REQUENA, S.L.
ENERGY PROSPECT TECHNOLOGIES, S.L
ENGITEC PROJECTES D'ENGINYERIA, S.L.
ESTUDIOS INTEGRALES DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA, S.L. (EINSE)
ETRA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A. (ETRA I+D)
EVOLUTIA ACTIVOS S.L
FIECOV
FINDER ELÉCTRICA, S.L UNIPERSONAL
FONDO DE ENERGIAS RENOVABLES, S.A. (FOENER)
FRANCISCO MARTINEZ GRUPO TECNOLÓGICO, S.L.
GAS TO MATERIALS TECHNOLOGIES, S.L. (G2MTECH)
GERMANIA DE INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.L.
GH ELECTROTERMIA, S.A
GOTE S.A.
HEMP TRADING, S.L.U
HYBRID ENERGY STORAGE SOLUTIONS, S.L. (HESS)
I.E. ELECTROMATIC S.L.
IBERDROLA ESPAÑA, S.A.
IBÉRICA DE APARELLAJES, S.L.
IM2 SYSTEMS, S.L.U
INDUSTRIAL DE ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L. (INDERTEC)
INDUSTRIAS TAYG, S.L.U.
INGENIERA DE COMPUESTOS, S.L.
INNERGY ELECTRIC, S.L.
INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL (IVACE)
ISTOBAL, S.A.
J.A. MARTINEZ ETAYO S.L.
JUAN Y CONRADO AUBACH C.B.
LANDIS & GYR, S.A.U
M.D. ELECTROTECNIA Y PROTECCIÓN, S.L.
MAHLE ELECTRONICS, S.L.U
MATRICERIA Y ESTAMPACIÓN F. SEGURA, S.L.U
MERCADONA, S.A
MONTAJES ELECTRÓNICOS DORCAS, S.L.
MYALLUM, S.L.
NEGOCIOS INTELIGENTES 7EXPERIENCE, S.L.
NUEVAS TÉCNICAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, S.L.
OCEAN WINDS S.L
OMRON ELECTRONICS IBÉRIA, S.A.
ORMAZABAL MEDIA TENSIÓN, S.L.U
OVANS SMART CITIES ENGINEERING, S.L.
PORCELANAS INDUSTRIALES, S.A.
PORTALÁMPARAS Y ACCESORIOS SOLERA
POWER ELECTRONICS ESPAÑA, S.L.

ASOCIADOS

PROEMISA, S.L.
PROSOLUX SOLAR SOLUTIONS, S.L.
PSR S.L. (PARARRAYOS SALVADOR ROMERO S.L.)
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.
SCHUNTERMANN IBÉRICA, S.L.
SERTEVAL ELÉCTRICA S.L.
SERVICIOS Y APLICACIONES INEL, S.L.
SIEMENS S.A.
SMART MOBILITY SERVICES SPAIN, S.L.
SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A.
TECNIBAT, S.A.
TELECONTROL STM, SL
TRAFFIC FUTURA 2007, S.L
UFD DISTRIBUCIÓN ELECTRICIDAD, S.A.
UNIVERSAL DE SUMINISTROS, S.L.
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
UVAX CONCEPTS, S.L.
VERESCENCE LA GRANJA, SLU
VERIFICACIONES DEL SURESTE S.L
ZELEROS GLOBAL, S.L.

GENERALITAT VALENCIANA

IVACE INSTITUT VALENCIÀ DE COMPETITIVITAT EMPRESARIAL

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

REDIT INNOVATION NETWORK

Fedit Centros Tecnológicos de España

Financiado por:

GENERALITAT VALENCIANA

IVACE
INSTITUT VALENCIÀ DE COMPETITIVITAT EMPRESARIAL