



# Instituto Tecnológico de la Energía

## Solutions for a Smart Energy World



Valencia, a 28 de noviembre de 2023.

# Propósito, Misión, Visión y Valores.

Centro Tecnológico de la Energía con más de 25 años de experiencia trabajando con las empresas

## 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

#### Excelencia

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

#### Compromiso

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

#### Integridad

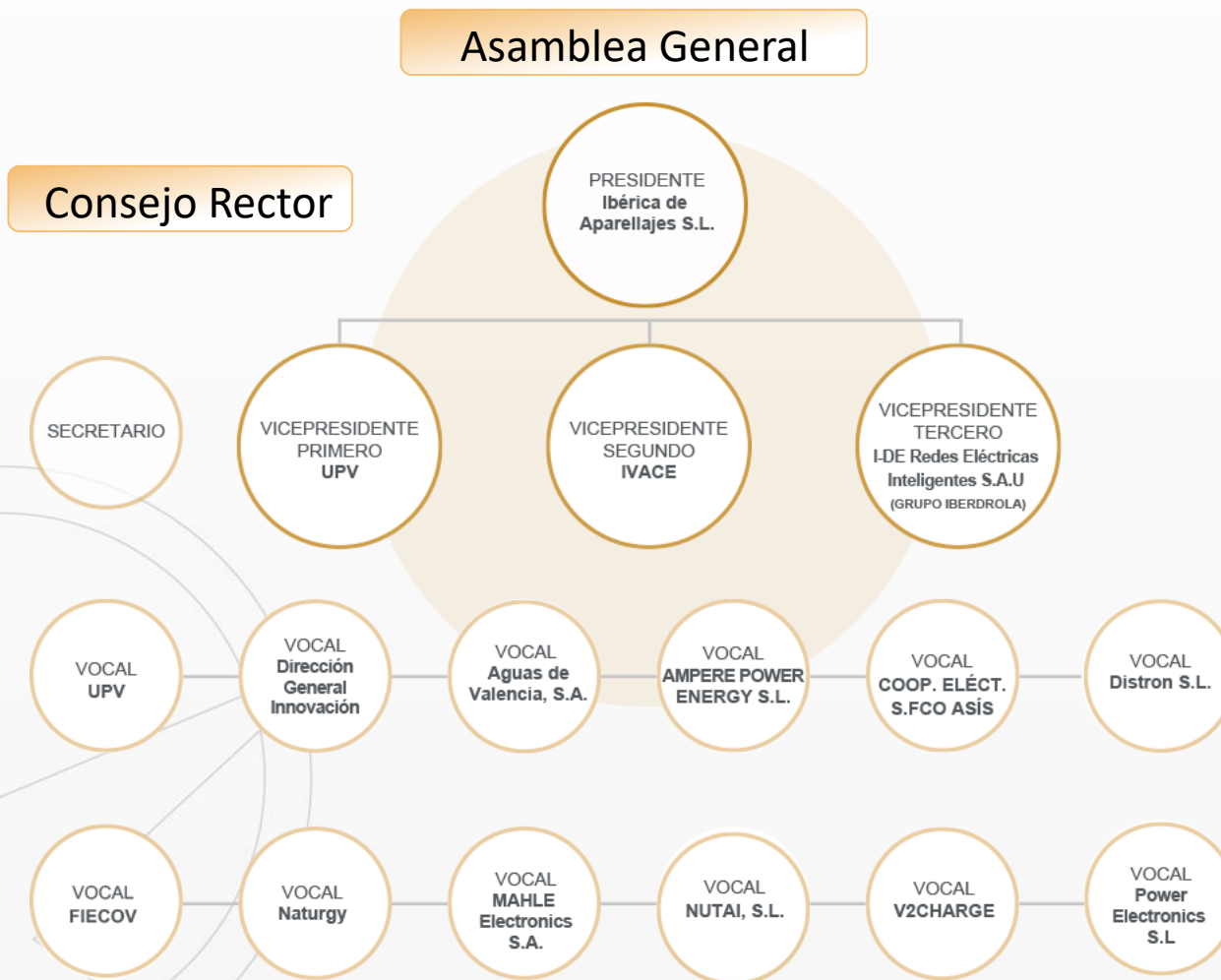
Actuamos con ética profesional, integridad, independencia e imparcialidad.

#### Colaboración

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

# Órganos de Gobierno.

Contamos con **118 asociados**,  
Tipologías: Empresas, Asociaciones, Administración y Universidad.



# Tipología de Actividad.

Innovamos para la mejora de la competitividad de las empresas mediante el desarrollo de tecnología

I+D+i

Formamos a especialistas en las nuevas tecnológicas del sector energético

Formación

Acompañamos en el desarrollo y la certificación de productos, cumpliendo con las normas internacionales

Servicios de Laboratorio

Asesoramos en los nuevos retos tecnológicos del sector energético, acompañando a las empresas

Asesoramiento Tecnológico

# Líneas Estratégicas.



Redes del futuro



Movilidad Sostenible



Almacenamiento Energético



Sostenibilidad y Economía Circular

# Laboratorios y Plantas Piloto.



SMARTDEVICES



ENSAYOS AMBIENTALES



CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS. EMF



CALIBRACIÓN



METROLOGÍA LEGAL



INTEROPERABILIDAD



CERTIFICACIÓN COMUNICACIONES PRIME



ALTA TENSIÓN



ARCO ELÉCTRICO



GESTIÓN DE LA DEMANDA (GAD)



PILAS DE COMBUSTIBLE



DIGITALIZACIÓN ENERGÉTICA - GAMMA



CIRCULAR CARBON



HIDRÓGENO



BATTERY LAB



DESC. PARCIALES Y ELECTROESTÁTICA



SÍNTESIS DE MATERIALES



CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES



TESTEO DE BATERÍAS



MODELIZACIÓN-SIMULACIÓN



GESTIÓN DE LA RECARGA DE VE

## 4 Plantas Piloto



BATTERY LAB



CIRCULAR CARBON



HIDRÓGENO



GAMMA

## 21 Laboratorios y Plantas Piloto

## Ubicaciones.



Sede Universidad  
Politécnica de  
Valencia

Centro de investigación  
concertado con la UPV

Sede Parque  
Tecnológico.  
Paterna

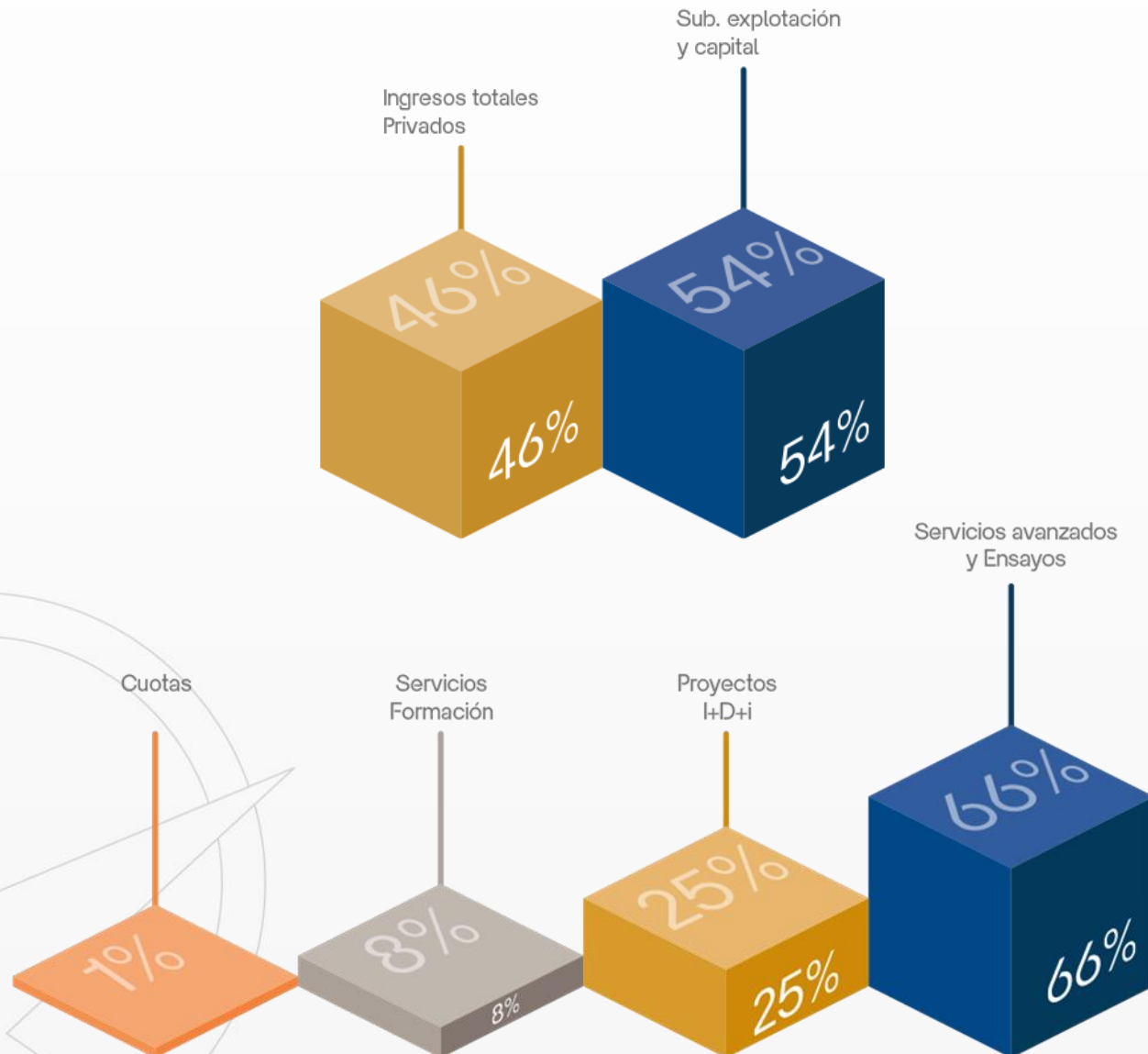


Sede  
Fuente del Jarro.  
Paterna

Hemos desarrollado unas amplias Capacidades, Laboratorios y Plantas Piloto gracias al apoyo de la **GVA** a través del **IVACE** (Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial) y los Fondos FEDER.

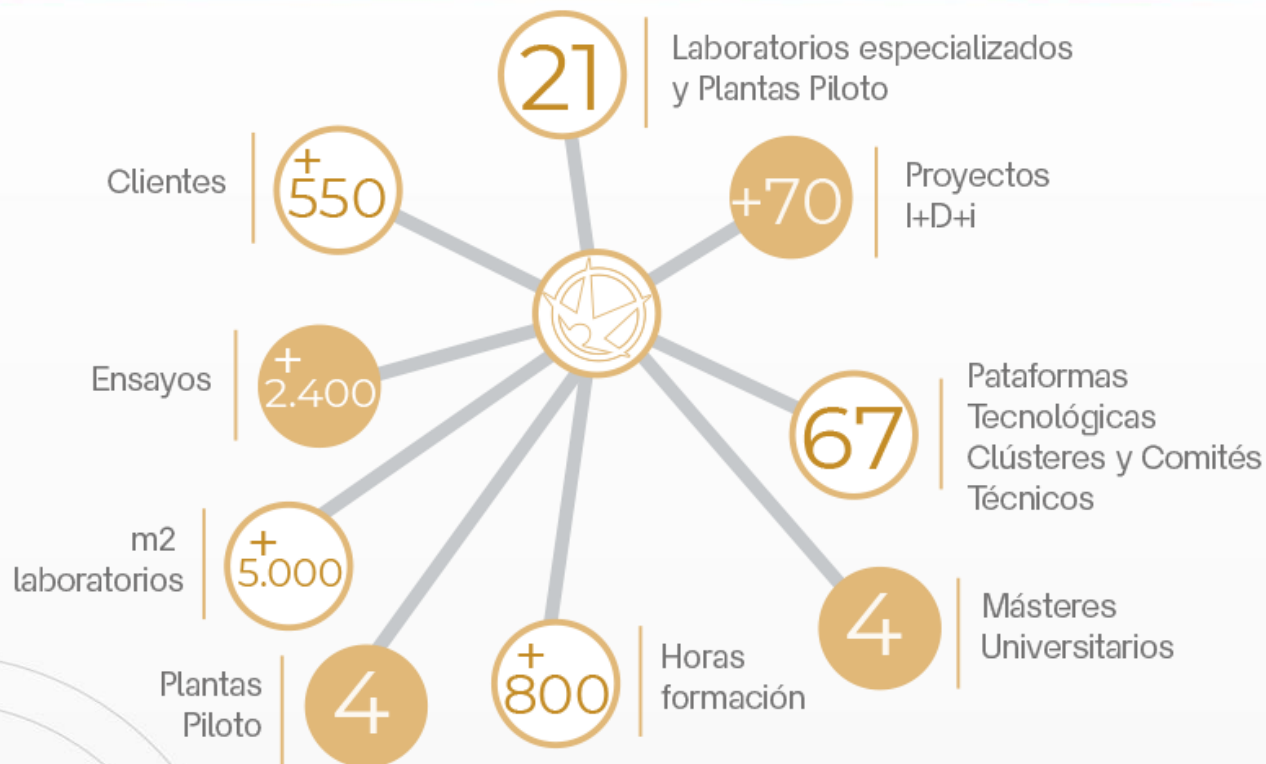
# ITE en cifras. Año 2022.

## Ingresos Totales.





# ITE en cifras. Año 2022.



Incremento del 13% de facturación de I+D+i de empresas de la CV

13%

Incremento de más del 5,5% de nuevos clientes en la CV

5,5%

# Presencia en Plataformas y Alianzas.

## Europeas.

- Plataforma europea bajo el programa Horizonte Europa para la visión de la industria de baterías europea. **BEPA - BATT4EU.**
- Plataforma tecnológica y de innovación de la European Battery Alliance. **EBA.**
- Advanced materials for H2 production, distribution, storage and uses (excepted in industry). **EMIRI FG-HYDROGEN.**
- Energy Materials Industrial Research Initiative. **EMIRI**
- European Energy Research Alliance. **EERA.**
- European Technology and Innovation Platform Smart Networks for Energy Transition. **ETIP SNET.**
- European Distributed Energy Resources Laboratories. **DERlab.**
- European Clean Hydrogen Alliance. **ECH2A.**
- **S3P Energy.** Partenariado Smart Grids
- **S3P Industrial Modernisation.** Partenariado Advanced Materials.

## Nacionales.

- Plataforma Tecnológica Española de Redes Eléctricas. **FUTURED.**
- Plataforma Tecnológica para la Innovación en el Almacenamiento de Energía. **BatteryPlat**
- Comité Nacional en Grandes Redes Eléctricas. **CIGRE.**
- Asociación Empresarial para el Desarrollo e Impulso de la Movilidad Eléctrica. **AEDIVE.**
- Global Smart Grid Innovation Hub. **GSGI Hub.**
- Alianza para electrificar y descarbonizar el sector marítimo y portuario. **Alianza Net Zero Mar.**
- Asociación Española de Pilas, Baterías y Almacenamiento Energético. **AEPIBAL.**
- Plataforma Tecnológica nacional (Materiales Avanzados y Nanomateriales). **MATERPLATT.**
- Plataforma Tecnológica y de Innovación Española – Biomasa para la Bioeconomía. **BIOPLAT.**
- Plataforma Tecnológica Española del H2. **PTE-HPC.**

## Regionales.

- Alianza de Baterías de la Comunitat Valenciana. **AVB.**
- Estrategia de Hidrógeno Verde de la Comunitat Valenciana. **EH2CV.**
- **Lab Smart Grids.**
- **Lab Smart Water.**
- Asociación de Empresas y Entidades del sector BIO que engloba la Biotecnología, Biomedicina y Bioeconomía. **BIOVAL.**

## Redes de Excelencia CERVERA.

### **HySGRID+.**

Sistemas híbridos térmicos y eléctricos de almacenamiento y generación para el desarrollo de islas energéticas positivas.



Liderada por ITE.

Consortio de cinco centros tecnológicos de cinco comunidades autónomas: Comunidad Valenciana, País Vasco, Castilla León, Galicia y Andalucía.

### **ALMAGRID.**

Desarrollo integral de tecnologías avanzadas de Almacenamiento de Energía para aplicaciones de red.



Consortio de cuatro centros tecnológicos de tres comunidades autónomas: País Vasco, Comunidad Valenciana y Aragón.

## Alianza Net-Zero Mar.

Pertenece a la Alianza en los siguientes roles:

- Vocal de la Junta Directiva.
- Vicepresidencia de la Mesa “Energías Renovables en Puertos”.
- Miembros en las mesas:
  - ✓ Hoja de ruta de descarbonización del sector marítimo portuario.
  - ✓ Suministro eléctrico a buques desde puerto.

Aportamos nuestra experiencia de más de 25 años en I+D+i en el ámbito de la energía tanto en las redes eléctricas, como de los recursos distribuidos de generación, almacenamiento y consumo.

Para la implantación de las energías renovables y la digitalización energética en puertos, con el objetivo de su descarbonización y electrificación.

# Qué podemos aportar desde ITE a la electrificación del entorno portuario y marítimo.

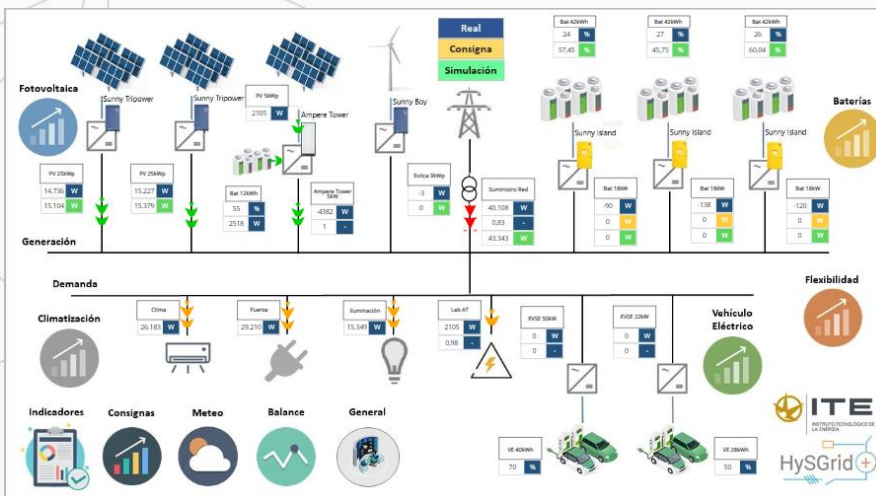
Digitalización

Modelos

Asesoría en el apoyo a la toma de decisiones

Asesorar en la gestión optimizada de recursos renovables, almacenamiento, y consumos del entorno Portuario.

Soporte en la adecuación de herramientas-sistemas soporte a la toma de decisiones en la operativa, logística, terrestre considerando el impacto energético.



Plataforma GAMMA.  
Gestión energética.

Thanks for your attention  
Instituto Tecnológico de la **Energía**

[www.ite.es](http://www.ite.es)  
[ite@ite.es](mailto:ite@ite.es)



ITE.energia



@itenergia



Instituto Tecnológico de la Energía