

# Propuesta Desafío



## INDUSTRIAL

<b>Entidad:</b>	<b>APEME – Asoc. Prov. Empresarios Montajes Eléctricos y Telecomunicaciones de Alicante</b>	
<b>Itinerario de innovación:</b>	Producto	
	Experiencia de Cliente	
	Modelo de Negocio	
<b>Título:</b>	<b>Impulsa el futuro: energía local, impacto global</b>	
<b>Destinatarios</b>	<b>1º FPGM y FPGS - 4º ESO</b>	



## 1. Contextualización de las entidades proponentes:

La Asociación Provincial de Instaladores Eléctricos de la Provincia de Alicante – APEME, es una asociación de referencia en la provincia, con 770 asociados, que representan a empresas y profesionales del sector eléctrico. Nuestra misión es promover el desarrollo del sector, la innovación, la formación continua de nuestros miembros y la adaptación a las nuevas tecnologías y normativas en el ámbito energético.

En el contexto actual de transición energética y lucha contra el cambio climático, es fundamental impulsar modelos que fomenten la generación distribuida y el consumo eficiente de energía. Las comunidades energéticas, como actores clave en este nuevo paradigma, permiten a ciudadanos, PYMES y entidades locales participar activamente en el sistema energético, generando, consumiendo, compartiendo y gestionando su propia energía renovable. Esta participación no solo contribuye a la sostenibilidad ambiental, sino que también genera beneficios económicos y sociales para los miembros de la comunidad.

Buscando estrechar el vínculo entre la formación profesional y la realidad empresarial, a través de este desafío deseamos que los futuros profesionales del sector eléctrico adquieran conocimientos prácticos y desarrollen soluciones innovadoras para la creación y gestión de comunidades energéticas, un pilar fundamental para el futuro energético de la Comunidad Valenciana.

## 2. Descripción del Desafío:

El desafío se centra en el diseño técnico y empresarial de una Comunidad Energética Local (CEL) en la Comunidad Valenciana.

# Propuesta Desafío



En un contexto de creciente preocupación por la sostenibilidad y la eficiencia energética, las CELs emergen como una herramienta clave para la descarbonización y la democratización de la energía.

El reto consiste en generar una idea de empresa o un plan de negocio que aborde la creación y gestión de una comunidad energética en la Comunidad Valenciana, esperando que el proyecto contemple los siguientes aspectos:

- **Modalidad de Comunidad Energética:**

Identificación de la modalidad de comunidad energética más adecuada (ej.: Comunidad de Energías Renovables (CER) o Comunidad Ciudadana de Energía (CCE)) y justificación de la elección en función de los objetivos y participantes (vecinos, empresas, ayuntamientos, etc.).

- **Requisitos Técnicos:**

- Diseño del sistema de generación de energía renovable (solar fotovoltaica, eólica, biomasa, etc.), incluyendo dimensionamiento, componentes clave y posibles tecnologías de almacenamiento energético (considerando el desafío del almacenamiento eficiente, como el hidrógeno, si es pertinente para la aplicación).
- Propuesta de un sistema de gestión energética inteligente para optimizar el consumo, la generación y los intercambios de energía entre los miembros de la comunidad.
- Investiga los requisitos normativos y técnicos básicos específicos de la Comunidad Valenciana para la conexión a red y la operación de la CEL.

- **Viabilidad Empresarial:**

- Modelo de negocio propuesto para la CEL (ej.: autoconsumo compartido, venta de excedentes, servicios energéticos a los miembros).
- Describe cómo se organizarán los miembros y cómo participarán en la toma de decisiones.
- Análisis aproximado de costes e ingresos, incluyendo posibles fuentes de financiación (subvenciones, aportaciones, inversión privada, préstamos, etc.).
- Presenta una idea de cómo informar y motivar a las personas para que se unan al proyecto.

- **Contexto de Sostenibilidad:**

- Evaluación del impacto ambiental de la CEL (reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>, fomento de energías limpias).
- Identificación de los beneficios sociales y económicos para la localidad.

### 3. Concreción:

En la resolución del reto se valorará:

- La utilidad real y el impacto social y ambiental de la Comunidad Energética

# Propuesta Desafío



propuesta.

¿La CEL tiene un impacto positivo en la gente y en el medio ambiente?

- La viabilidad tecnológica de las soluciones planteadas, incluyendo la consideración de tecnologías de almacenamiento innovadoras y eficientes.

¿Es posible llevar a cabo la solución con las tecnologías propuestas?

- La viabilidad empresarial y el realismo del modelo de negocio propuesto.

¿El modelo de negocio tiene sentido y podría funcionar?

- La originalidad y la innovación en el diseño y los servicios ofrecidos por la Comunidad Energética.

¿Aporta ideas nuevas o creativas?

- La calidad de la presentación del proyecto (claridad, estructuración, medios empleados, etc.).

¿Está bien explicado, estructurado y presentado el proyecto?