

CEA

Centro de
Excelencia Académica
Madrid - España

cea-madrid.com



Programa Internacional de Excelencia Académica: Eficiencia Energética, Avances Tecnológicos e Industria Eléctrica



CEA

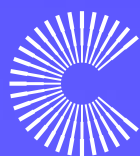
Centro de
Excelencia Académica
Madrid - España



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

Internacionalización con propósito

Energy Efficiency & Advanced Power Systems Experience



CEA

Centro de
Excelencia Académica
Madrid - España

EUROPA

CEA

El Centro de Excelencia Académica – Campus Madrid (CEA) es el puente entre la formación local y las oportunidades globales. Nace con el propósito de enriquecer la experiencia educativa y profesional de estudiantes, directivos y ejecutivos, a través de programas internacionales presenciales en España.

Alianza internacional

Programa desarrollado en articulación con la Fundación General de la Universidad de Salamanca (FGUSAL), institución europea de referencia en formación superior, investigación aplicada, tecnología e innovación.



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA



¿Por qué participar?



Conoce cómo la ingeniería impulsa la transición energética y la descarbonización industrial en Europa.



Domina tecnologías disruptivas como microrredes inteligentes e IA para el mantenimiento predictivo de activos electromecánicos.



Desarrolla una propuesta técnica transferible que fortalezca tu perfil para las industrias más exigentes.



¿En qué consiste el programa?

Es una experiencia de inmersión para potenciar el perfil técnico frente a los retos de la transición energética y la electrificación avanzada. Durante 10 días, el programa abordará tecnologías como auditorías 4.0, hidrógeno renovable y gemelos digitales, culminando en un proyecto de eficiencia energética aplicable al contexto local.

Transición
energética

Microrredes y
electrificación

Mantenimiento
predictivo (IA)

Gemelos
digitales

Diseño
generativo

Ejes temáticos principales

El programa se articula en torno a los siguientes temarios clave, abordados de manera aplicada y contextualizada:

Entorno industrial y normativo de la transición energética en España y Europa

Microrredes, convertidores grid-forming, almacenamiento y gestión inteligente de la flexibilidad

E-Mobility 800 V & V2G tracción eléctrica, electrónica de potencia y recarga bidireccional bajo estándares europeos

Auditoría energética 4.0, electrificación del calor, recuperación térmica e hidrógeno renovable

Generative Mechanical Design & DfAM, optimización topológica, CAE multifísico y fabricación aditiva metálica

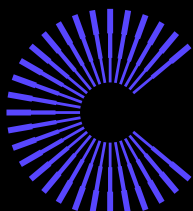
AI Predictive Maintenance & Digital Twins, diagnóstico multiseñal y pronóstico de vida útil de activos electromecánicos

Diseño y presentación de propuestas de innovación técnica (Reto Integrador)

Detalles del programa

Modalidad: Presencial en Salamanca (España)

Duración: 10 días de inmersión académica internacional



CEA

Centro de
Excelencia Académica
Madrid - España



Metodología

El programa se desarrolla bajo la metodología CEA, con formación académica internacional a cargo de la Fundación General de la Universidad de Salamanca.

Académico

Talleres especializados en auditoría 4.0, microrredes, electromovilidad, mantenimiento predictivo con IA y diseño generativo

Institucional

Interacción con instituciones académicas, laboratorios y espacios de innovación y transición energética

Cultural

Inmersión en el contexto histórico, universitario y científico de Salamanca

Aplicación práctica

Diseño y presentación de una propuesta conceptual de innovación técnica o eficiencia energética



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

Información del programa

Perfil del participante

Egresados de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Eléctrica o Mecánica interesados en eficiencia energética, IA y movilidad eléctrica.

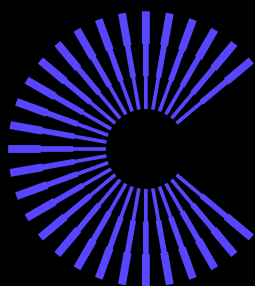
Certificación internacional

Al finalizar el programa, los participantes obtendrán:

- Fundación General de la Universidad de Salamanca:
Certificado por la Estancia de capacitación académica en Eficiencia Energética, Tecnologías Electromecánicas e Industria Inteligente (30 horas)
- CEA – Centro de Excelencia Académica (Campus Madrid):
Microcredencial en Innovación Electromecánica, Transición Energética y Gemelos Digitales (80 horas académicas)
 - **Requisitos:** 100 % de asistencia y aprobación de la propuesta final.



cea-madrid.com



CEA

Centro de
Excelencia Académica
Madrid - España



España