



INFORME DE IMPACTOS 2025


fundación
elecnor

**EL LADO HUMANO
DE LA INGENIERÍA**

UNA PALABRA DESDE LA PRESIDENCIA

03

1 INGENIERÍA CON PROPÓSITO

05

Presencia en el mundo

07

Los valores de un gran Grupo

09

Nuestros órganos de gobierno

10

2 DEL PROPÓSITO A LA ACCIÓN

11

Somos Grupo Eelecno

13

Ámbitos de actuación

15

Una red de excelencia: nuestras alianzas

16

3 2025: NUESTRO IMPACTO EN 4 DIMENSIONES

17

4 PROYECTOS QUE TRANSFORMAN

21

Infraestructura social

23

4.1 H2OMe: energía, agua, salud y educación

25

4.2 Sunpower Health: energía estable y eficiente

31

4.3 Powering Health: mejora integral de la infraestructura sanitaria

35

4.4 CETPRO Don Bosco: fortalecimiento técnico y energías renovables

39

Formación e investigación

41

4.5 IE-Elecno Knowledge Hub on Ethical Business: liderando el debate en ética y sostenibilidad

43

4.6 Aula de sostenibilidad: formando a las nuevas generaciones desde la innovación

47

4.7 Curso especialista instalaciones eléctricas: impulsando el talento técnico

49

4.8 Universidad Politécnica de Madrid: formación avanzada para la transición energética

51

4.9 Creciendo en prevención emocional: salud emocional para una infancia feliz

53

4.10 Cátedra Agrifotovoltaica-UPV: energía solar para el futuro agrícola

57

4.11 Proyecto Ulysses: liderando la revolución de los datos marinos

59



UNA PALABRA DESDE LA PRESIDENCIA

Queridos amigos y colaboradores de la Fundación Ecnor:

Un año más, asumo con gran ilusión la tarea de introducir la Memoria de Actividades de la Fundación Ecnor. A través de estas líneas, quiero compartir con todos ustedes el balance tan positivo que extraemos de este último ejercicio, así como el profundo entusiasmo que impulsa a todo nuestro equipo a continuar creciendo y superando nuevos retos.

En la Fundación mantenemos una búsqueda constante de la excelencia, con el firme propósito de que nuestras iniciativas generen un impacto cada vez más transformador en la sociedad. En este camino, el trabajo conjunto con nuestros socios estratégicos resulta

indispensable. Forjar alianzas nos enriquece, facilita el aprendizaje mutuo y nos asegura que las soluciones implantadas perduren de manera sostenible a lo largo del tiempo.

Una de las áreas donde volcamos este empeño, y en la que nos avalan casi dos décadas de especialización, es la protección de la salud pública mediante el acceso al agua y a la energía. El fiel reflejo de esta vocación se encuentra en iniciativas como Sunpower Health en Mozambique, que dota de energía limpia y modernos sistemas de telecontrol al Hospital El Carmelo. En esta misma línea, destaca nuestra intervención en Pespire, Honduras, donde estamos transformando por completo la red eléctrica y de potabilización del centro sanitario local para mejorar la calidad asistencial de más de 36.000 personas.

Por otro lado, hemos querido dar un salto cualitativo en nuestra trayectoria apoyándonos en la ciencia de datos a través del Proyecto Ulysses. Esta pionera propuesta científica y tecnológica nos sitúa en la vanguardia de la sostenibilidad marina, permitiéndonos rastrear y combatir de forma eficaz la presencia de plásticos en las aguas y costas del Golfo de Vizcaya.

También estamos promoviendo la innovación con la Cátedra Agrifotovoltaica con la UPV, que combina la producción agrícola con la generación de energía renovable, apoyando la sostenibilidad y optimizando el uso de recursos en un mundo que busca soluciones innovadoras para el cambio climático.

Me gustaría detenerme especialmente en la magnífica acogida que sigue teniendo el programa Creciendo en Prevención Emocional. Este año, hemos experimentado un crecimiento extraordinario, llevando nuestras herramientas de bienestar psicológico a más de 77.000 escolares por toda la geografía española desde

el comienzo del proyecto. Cuidar la salud mental en la infancia es hoy más vital que nunca, y estos resultados nos confirman que estamos en la senda correcta.

A la par de estas grandes apuestas, continuamos mimando el resto de nuestras actuaciones con el mismo empeño de siempre. Seguimos perfeccionando la captación hídrica de nuestro querido proyecto H₂OME en la Amazonia brasileña y proyectando un respaldo a la educación en formación profesional mediante energías renovables en el CETPRO Don Bosco de Perú. En España, la formación del talento sigue siendo un pilar innegociable: desde la especialización con Salesianos Deusto, hasta el avanzado programa Ingenia-Microrred junto a la Escuela Técnica Superior Ingenieros Industriales de la UPM. Tampoco descuidamos el rigor investigador, colaborando activamente a través del IE-Ecnor Knowledge Hub y preparando la futura Aula de Sostenibilidad con Deusto Business School.

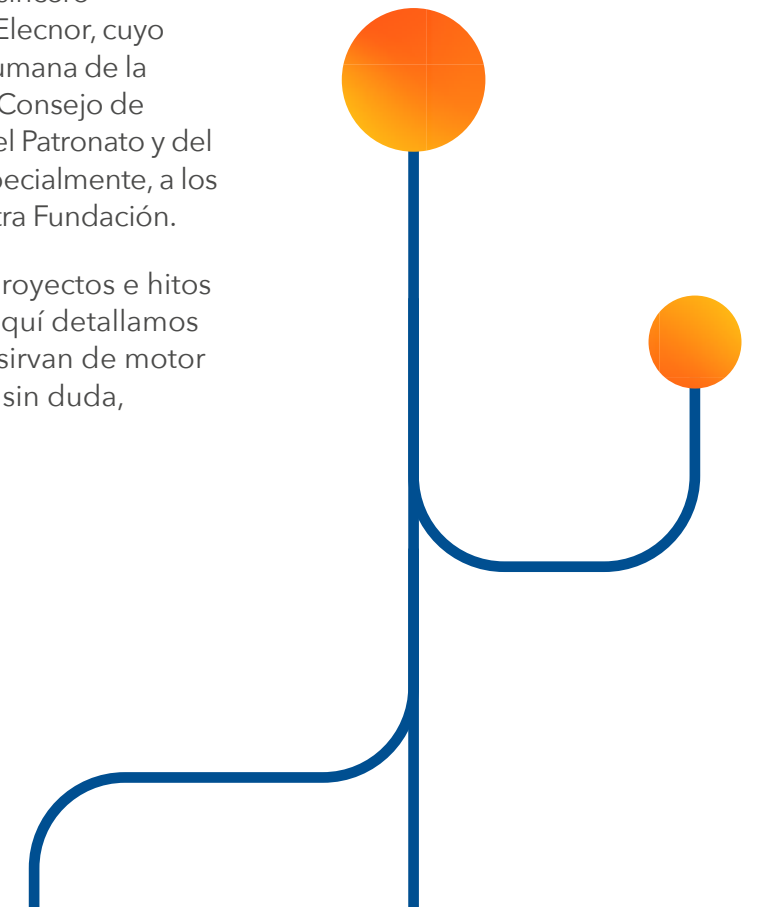
Lo expuesto aquí es apenas un esbozo de todo lo que encontrarán en las páginas de esta Memoria. Antes de finalizar, es de justicia hacer llegar mi más sincero agradecimiento a toda la plantilla del Grupo Ecnor, cuyo esfuerzo diario pone de relieve la cara más humana de la ingeniería. Asimismo, extiendo mi gratitud al Consejo de Administración de Ecnor, a los miembros del Patronato y del Consejo Asesor, a nuestro Director y, muy especialmente, a los voluntarios corporativos que dan vida a nuestra Fundación.

Les invito a adentrarse en la lectura de los proyectos e hitos conseguidos. Espero que los avances que aquí detallamos sean un fiel reflejo de nuestra dedicación y sirvan de motor para las futuras colaboraciones y retos que, sin duda, abordaremos de la mano.

Atentamente,

FERNANDO AZAOLA
Presidente

En la Fundación mantenemos una búsqueda constante de la excelencia para impulsar iniciativas con un impacto cada vez más transformador. Forjar alianzas, innovar y cuidar el talento nos permite construir soluciones sostenibles con vocación de futuro.



INGENIERÍA CON PROPÓSITO

1

Presencia en el mundo

Los valores de un gran Grupo

Nuestros órganos de gobierno

La Fundación Eelec nor nace en 2008, coincidiendo con el 50 aniversario del Grupo Eelec nor, con un propósito claro y definido: **impulsar el desarrollo y crear oportunidades para las personas que más lo necesitan.**

Guiados por nuestra vocación de generar un impacto positivo real, actuamos prioritariamente en aquellos países donde el Grupo Eelec nor tiene presencia con proyectos alineados con las líneas de negocio de la compañía: infraestructuras, energía y servicios, lo que nos permite aportar un valor diferencial y un conocimiento técnico profundo en sectores clave para el desarrollo.



PRESENCIA EN EL MUNDO

Todas nuestras iniciativas se rigen por principios fundamentales de desarrollo social, sostenibilidad, cooperación y respeto a los derechos humanos y laborales, prestando especial atención a comunidades en situación de vulnerabilidad para asegurar que nuestros proyectos lleguen a quienes más lo necesitan.

El progreso también implica preparar a las generaciones futuras. Por eso, en la Fundación Ecnor apostamos decididamente por la promoción del talento entre los más jóvenes a través de numerosos acuerdos con universidades y centros de formación profesional, facilitando su incorporación al mundo laboral y construyendo puentes entre la formación académica y el empleo de calidad, sembrando así las bases para un futuro más próspero y sostenible.

Entendemos que el progreso se construye entre todos. Por ello, hace años pusimos en marcha un programa de voluntariado corporativo que permite que cualquier trabajador de Ecnor pueda aportar su esfuerzo y tiempo, convirtiéndose en parte activa de los proyectos de la Fundación y llevando el compromiso social de la empresa a un nivel más personal y directo.

18
AÑOS DE TRAYECTORIA



+16
MILLONES DE EUROS

+2
MILLONES DE PERSONAS BENEFICIADAS



15
PAISES

España, Angola, Brasil, Camerún, Chile, Ghana, Honduras, México, Mozambique, Nicaragua, Perú, Rep. Dem. Congo, Rep. Dominicana, Senegal y Uruguay

LOS VALORES DE UN GRAN GRUPO



Nuestros proyectos utilizan el conocimiento del Grupo Elecnor para generar valor social allí donde la ingeniería y la experiencia empresarial de la compañía pueden marcar una diferencia. Aprovechamos su escala internacional y capacidad técnica y humana para dejar un rastro transformador y positivo para las personas y el medio ambiente.

Los valores de la Fundación Elecnor constituyen los ejes transversales que sustentan todas nuestras actuaciones y están estrechamente ligados a los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** de la Agenda 2030.

CAMBIO

Todos nuestros proyectos tienen como objetivo mejorar la calidad de vida y las perspectivas de futuro de las comunidades beneficiarias, buscando generar un efecto multiplicador que no solo transforme el presente, sino que fortalezca sus condiciones económicas y sus oportunidades futuras.

INNOVACIÓN

Buscamos soluciones de vanguardia que respondan de manera efectiva a las necesidades reales detectadas en las comunidades. Para ello, aprovechamos al máximo el potencial innovador y la capacidad tecnológica del Grupo Elecnor, garantizando que nuestras intervenciones sean técnicamente excelentes y adecuadas a cada contexto.

COOPERACIÓN

Actuamos como catalizadores de esfuerzos para impulsar el desarrollo. Promovemos la colaboración activa de empleados, clientes, proveedores, accionistas y entidades tanto públicas como privadas que comparten nuestro deseo de mejorar la vida de las personas.

SOSTENIBILIDAD

Todos nuestros proyectos se diseñan siempre con una visión de largo plazo pensando en las generaciones futuras. Abordamos la viabilidad de nuestras intervenciones desde cuatro perspectivas críticas: medioambiental, técnica, económica y de gestión, para asegurar que el impacto positivo perdure en el tiempo.

NUESTROS ÓRGANOS DE GOBIERNO



PATRONATO

Fernando Azaola Arteché
Presidente

Carmen González de Aguilar
Alonso-Urquijo
Vicepresidente Secretario

Rocío Cervera Earle
Juan Prado Rey-Baltar
Rafael Martín de Bustamante Vega

DIRECCIÓN

Jorge Ballester Surroca

CONSEJO ASESOR

Alberto García de los Ángeles
José Luis Estallo Gastón
Úrsula Albizuri Delclaux
Javier Esquivias Villalobos
Guillermo Planas Roca



DEL PROPÓSITO A LA ACCIÓN

2

Somos Grupo Ecnor

Ámbitos
de actuación

Una red de excelencia:
nuestras alianzas

La Fundación Ecnor, integrada en el Grupo Ecnor, trabaja para generar un impacto positivo en las comunidades a través de proyectos que aprovechan la experiencia y el conocimiento del Grupo. En los países donde Ecnor tiene presencia, la Fundación desarrolla **infraestructuras de agua y energía**, siempre buscando soluciones innovadoras, sostenibles y adaptadas a las necesidades locales.

Además, promueve la **formación y la investigación**, colaborando con empresas, instituciones y el sector educativo para crear un futuro mejor. Toda su acción social se basa en los principios de ética, transparencia y respeto a los derechos humanos que guían al Grupo Ecnor.

SOMOS GRUPO ELECNO

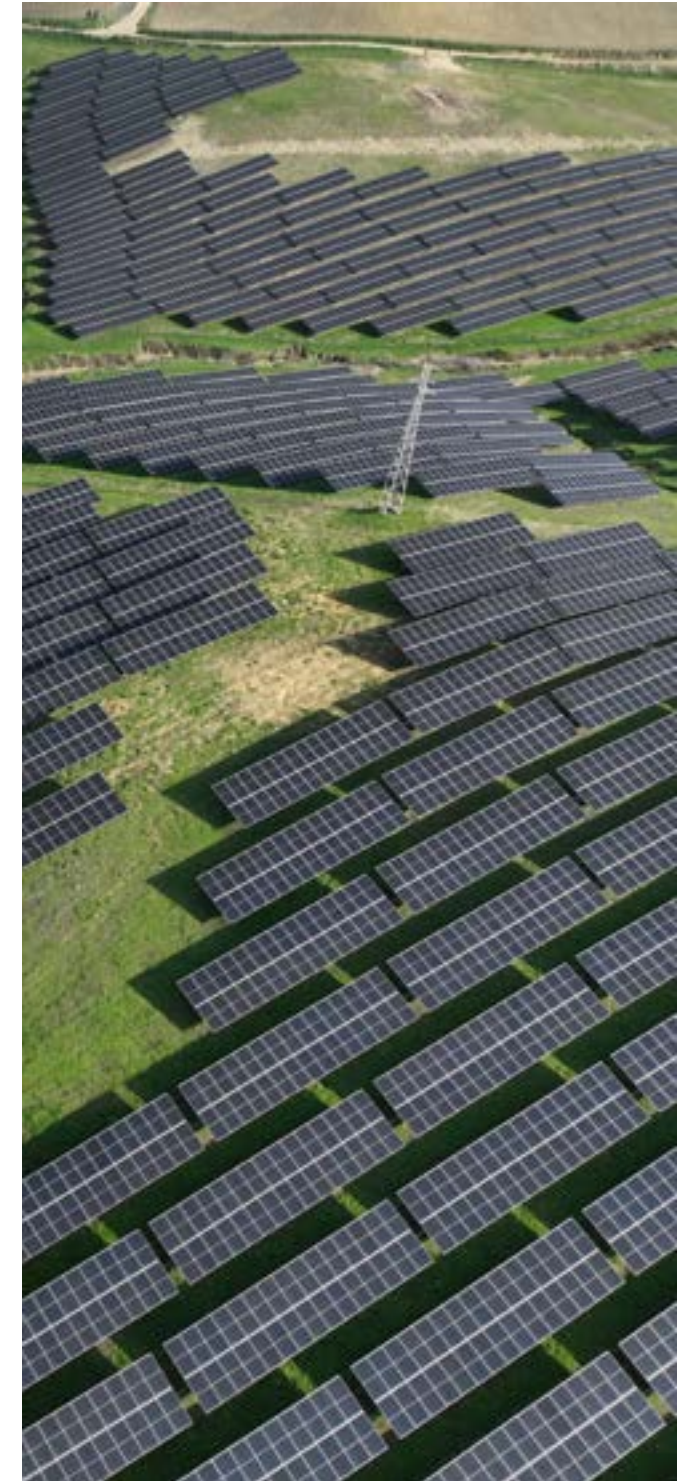
La integración de la Fundación Elecno con el Grupo Elecno constituye un pilar estratégico que actúa como palanca fundamental para asegurar la eficacia, eficiencia y sostenibilidad de todos nuestros proyectos. Esta estrecha vinculación nos permite maximizar el impacto de nuestra labor social aprovechando la estructura, el conocimiento y la experiencia de una compañía referente en infraestructuras, energía y servicios.



Nuestro modelo de actuación se materializa en aquellos países donde el Grupo tiene presencia operativa, lo que garantiza un conocimiento profundo del terreno y de las necesidades locales. Los proyectos que impulsamos están vinculados a las líneas de negocio del Grupo y para su ejecución contamos con el saber hacer de los más de 28.000 empleados de Elecno en todo el mundo, cuyo talento resulta esencial en el diseño de infraestructuras sociales de alta complejidad.

Los beneficios de estas sinergias se traducen en un impacto profundo y duradero: la escala internacional y la capacidad técnica del Grupo Elecno permiten multiplicar el efecto transformador de nuestras intervenciones, mientras que el respaldo de su equipo garantiza soluciones robustas y adecuadas a cada entorno, asegurando su viabilidad a largo plazo.

Esta integración es también normativa. La Fundación está plenamente incorporada al Sistema de Cumplimiento del Grupo Elecno, adhiriéndose a los principios de su Código Ético y de Conducta y su Política de Cumplimiento. De este modo, toda nuestra acción social se desarrolla bajo los mismos estándares de integridad, transparencia y respeto a los derechos humanos que rigen la actividad empresarial del Grupo.



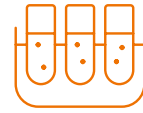
ÁMBITOS DE ACTUACIÓN



INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Diseño y creación de infraestructuras para el agua y la energía en comunidades necesitadas:

- » Soluciones de vanguardia gracias al carácter innovador de Elecnor.
- » Proyectos sostenibles desde el punto de vista medioambiental, técnico, económico y de gestión.



FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN

Educación y conocimiento favoreciendo las relaciones entre empresas, instituciones públicas y sector educativo, actualmente, en dos direcciones:

- » Colaboración y diálogo con otras organizaciones para desarrollar soluciones sostenibles a través de la ingeniería.
- » Fomentado la proyección profesional de los jóvenes y el bienestar de los más pequeños.

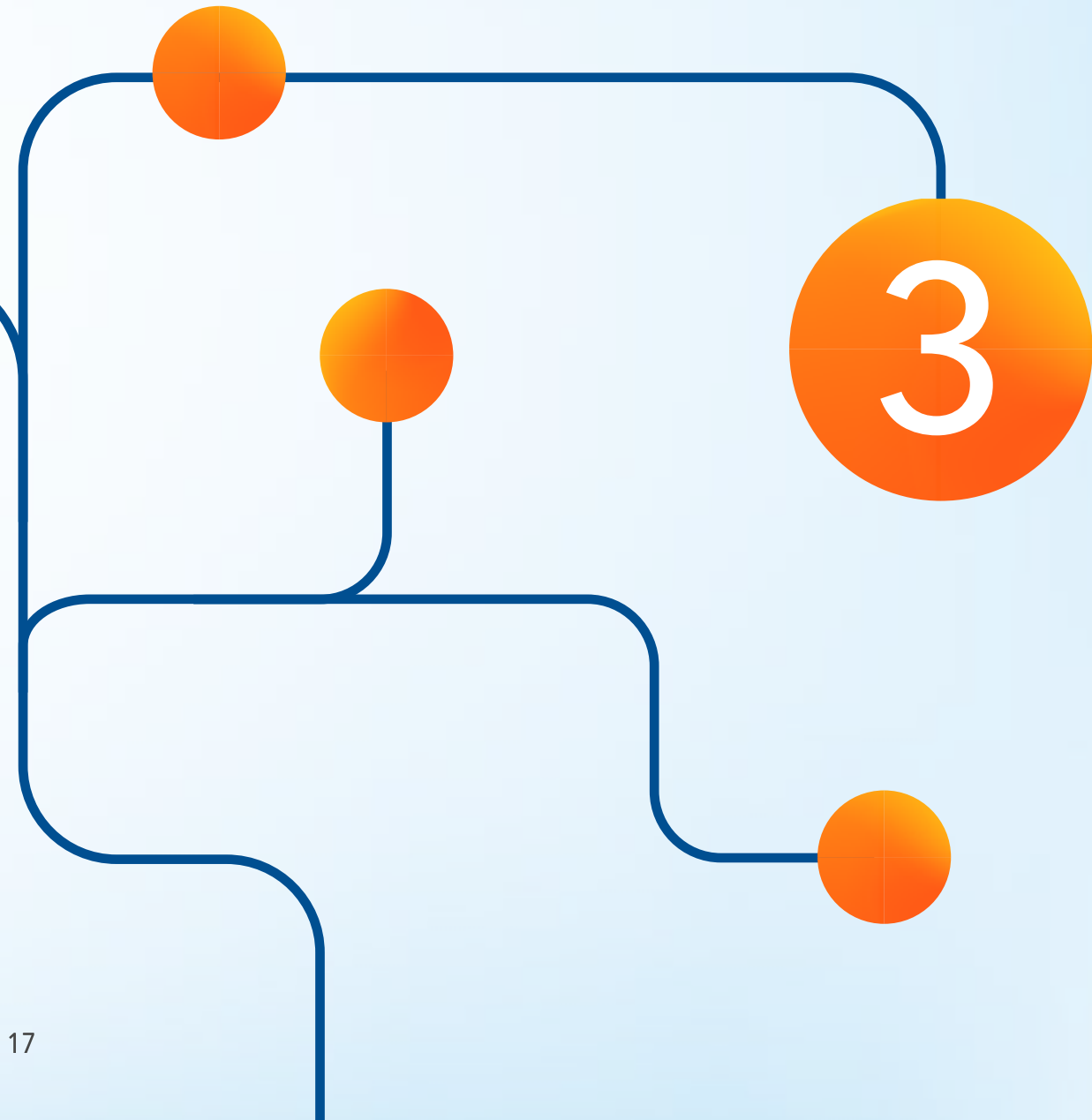


UNA RED DE EXCELENCIA: NUESTRAS ALIANZAS

La Fundación Elecnor consolida su modelo de impacto a través de una red de alianzas con socios estratégicos nacionales e internacionales, bajo la convicción de que la conjunción de innovación y sostenibilidad es la única vía para garantizar el futuro de las nuevas generaciones.



2025: NUESTRO IMPACTO EN 4 DIMENSIONES



La Fundación Eelecno genera un impacto positivo a través de proyectos enfocados en salud, educación, sostenibilidad y tecnología. Su objetivo es mejorar la calidad de vida en comunidades vulnerables, promoviendo el acceso a servicios esenciales y fomentando la formación y el talento en áreas clave para el futuro.

A través de la innovación, la colaboración y el uso de tecnologías avanzadas, la Fundación contribuye a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), promoviendo un cambio duradero allí donde está presente.



SALUD Y ENERGÍA CRÍTICA DONDE HAY AGUA Y LUZ, HAY SALUD



Brasil

Agua potable todo el año gracias al nuevo sistema de tratamiento de agua en Muratubinha.

Mozambique

100.000 beneficiarios tras la inauguración de Sunpower Health. Instalación de 142,12 kWp y 212 módulos FV que garantizan el servicio al Hospital El Carmelo.

Honduras

36.000 personas verán mejorada su atención sanitaria en Pespire.



REVOLUCIÓN EDUCATIVA CRECIENDO EN PREVENCIÓN EMOCIONAL



Alcance

77.022 escolares protegidos emocionalmente.

Crecimiento

Un salto de más del 26% respecto a 2024.

Red de centros

621 colegios, con especial foco en la inclusión (43 centros de educación especial).



ACELERANDO EL CONOCIMIENTO CONECTANDO TALENTO



Comunidad

Más de 2.300 nuevos usuarios únicos en el IE-ElecNor Knowledge Hub.

Aprendizaje

Formando a las nuevas generaciones en sostenibilidad desde la práctica y la innovación.

Talento técnico y formación

al servicio de la transición energética.



VANGUARDIA CIENTÍFICA PROYECTO ULYSSES DATOS E INNOVACIÓN PARA CUIDAR LOS OCÉANOS



Reconocimiento

Ganadores del *Technical Assistance Award* de la Comisión Europea.

Despliegue

Más de 1.000 dispositivos de rastreo satelital.

Tecnología

Videometría activa en los ríos Nervión y Deba.

PROYECTOS QUE TRANSFORMAN

4

Infraestructura social

- 4.1 **H₂OME:** energía, agua, salud y educación
- 4.2 **Sunpower Health:** energía estable y eficiente
- 4.3 **Powering Health:** mejora integral de la infraestructura sanitaria
- 4.4 **CETPRO Don Bosco:** fortalecimiento técnico y energías renovables

Formación e investigación

- 4.5 **IE-Elecnor Knowledge Hub on Ethical Business:** liderando el debate en ética y sostenibilidad
- 4.6 **Aula de sostenibilidad:** formando a las nuevas generaciones desde la innovación
- 4.7 **Curso especialista instalaciones eléctricas:** impulsando el talento técnico
- 4.8 **Universidad politécnica de Madrid:** formación avanzada para la transición energética
- 4.9 **Creciendo en prevención emocional:** salud emocional para una infancia feliz
- 4.10 **Cátedra Agrifotovoltaica-UPV:** energía solar para el futuro agrícola
- 4.11 **Proyecto Ulysses:** liderando la revolución de los datos marinos

Los proyectos de la Fundación Elecnor están orientados a ofrecer soluciones prácticas que transformen las comunidades a largo plazo. A través de un enfoque integral, se busca mejorar la calidad de vida de las personas mediante el acceso a recursos fundamentales y la creación de infraestructuras resilientes que respondan a las necesidades locales.

La Fundación impulsa la cooperación y el trabajo conjunto con entidades y comunidades para promover el desarrollo económico y social, utilizando la innovación como motor de cambio y asegurando la sostenibilidad en todas sus intervenciones. Su propósito es garantizar que cada proyecto genere un valor duradero, contribuyendo a una sociedad más equitativa y comprometida con el bienestar común.

INFRAESTRUCTURA SOCIAL

EL AGUA Y LA ENERGÍA SON FUNDAMENTALES PARA PROGRESAR

Los proyectos de la Fundación Eelecnor facilitan soluciones técnicas para ampliar las oportunidades de comunidades y personas vulnerables, y apoyar a instituciones que ofrecen servicios básicos que no pueden garantizarse de forma estable.

Son infraestructuras que generan valor social.

Sunpower Health
MOZAMBIQUE



Powering Health
HONDURAS



CETPRO Don Bosco
PERÚ

H₂OME
BRASIL

4.1 H₂OME

Energía, agua, salud y educación

El proyecto H₂OME es una infraestructura social integral e innovadora diseñada para mejorar radicalmente la calidad de vida y fomentar el desarrollo sostenible en poblaciones remotas, como la comunidad Quilombola, en la región del Amazonas.

Es un modelo de ingeniería con propósito que dota a las comunidades vulnerables de autonomía, salud, educación y conectividad de una manera completamente respetuosa con su entorno natural.

Esta infraestructura funciona como un núcleo vital que proporciona a la comunidad cuatro recursos esenciales:

» **Agua potable segura (ETAP).** Cuenta con una planta potabilizadora autosuficiente que suministra agua tratada a los habitantes. Su funcionamiento es clave para reducir enfermedades, facilitar las prácticas de higiene y la preparación de alimentos, además de proteger la biodiversidad local al evitar la extracción excesiva de agua de los ríos.

» **Atención médica integral.** Dispone de un puesto médico destinado a ofrecer cuidados primarios, atención prenatal e infantil, respuesta a emergencias y apoyo psicológico. El espacio sirve como sede para campañas de vacunación y se garantiza la atención semanal de una enfermera para madres y niños.

» **Educación y conectividad digital.** El complejo incluye un aula digital que, gracias a la instalación de la red satelital Starlink, dota de conexión wifi a todas las áreas del proyecto. Este recurso rompe el aislamiento de la comunidad, amplía las oportunidades de aprendizaje de los jóvenes mediante recursos en línea y permite impartir formación práctica, como clases de Microsoft Office.



BRASIL

Óbidos, Estado de Pará

Estado

Finalizado en abril de 2025
(con acompañamiento
técnico activo)



» **Energía limpia e independiente.**

Todo el proyecto es energéticamente autosuficiente gracias a un sistema solar fotovoltaico de 32 kW, compuesto por 72 paneles y un sistema de monitorización y telecontrol. Esto garantiza electricidad fiable para servicios básicos (iluminación, refrigeración, salud), fomenta el empleo local y protege el ecosistema amazónico al eliminar la dependencia de combustibles fósiles.

GARANTIZANDO AGUA POTABLE TODO EL AÑO

Aunque el sistema original de tratamiento de agua funcionaba correctamente en sus inicios, con el tiempo quedó claro que no era capaz de adaptarse a las condiciones extremas de la fuente de captación: el Igarapé, el afluente del Amazonas que linda con la comunidad. Este río presenta variaciones radicales entre la época seca y la época de lluvias, lo que afecta directamente la calidad del agua disponible.

Durante la época seca, el nivel del agua desciende hasta 8 metros, lo que dificulta la captación y provoca que el agua tenga características diferentes, como menor volumen y mayor concentración de partículas. Por otro lado, en la época de lluvias, el nivel del río aumenta significativamente, pero también incrementa la turbidez y la presencia de contaminantes. Estas condiciones hicieron que el sistema original no pudiera garantizar agua potable durante todo el año, pudiendo poner en riesgo la salud de las 290 personas de la comunidad, incluidos los 95 niños que asisten a la escuela local.

H₂OME impulsa agua potable, salud y energía limpia para comunidades remotas del Amazonas de forma sostenible.

Ante este desafío, la Fundación Elecnor se puso manos a la obra en 2025 para rediseñar y adaptar el sistema de tratamiento de agua, asegurando su funcionamiento óptimo frente a las fluctuaciones estacionales del Igarapé. Para ello, implementó una solución técnica integral que incluyó:

- » **Modernización del sistema de captación y tratamiento:** se instaló un sistema de captación superficial y un decantador primario, junto con tecnologías sostenibles como la coagulación natural con tanino vegetal y la desinfección con hipoclorito de sodio. Además, se incorporó una unidad de ultrafiltración capaz de eliminar más del 99,9% de virus y bacterias, garantizando que el agua cumpla con los estándares de potabilidad establecidos por la normativa brasileña.
- » **Seguimiento técnico y fortalecimiento de capacidades locales:** se contrató a una empresa local especializada para realizar un seguimiento exhaustivo de la calidad del agua durante un año completo. Este monitoreo incluyó análisis detallados durante los ciclos críticos de sequía y lluvias intensas, proporcionando datos esenciales para ajustar el funcionamiento de la planta y asegurar que el agua sea potable en cualquier época del año. También se entregó un manual de operación y mantenimiento detallado para fortalecer la gestión local.





+ 290

PERSONAS BENEFICIADAS EN LA COMUNIDAD

AGUA POTABLE SEGURA

PARA LOS 95 ALUMNOS DE LA ESCUELA LOCAL

+ 99,9%

DE ELIMINACIÓN DE PATÓGENOS MEDIANTE ULTRAFILTRACIÓN

1 año

DE ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO Y MONITOREO GARANTIZADO

El sistema de ultrafiltración instalado ha permitido a la comunidad reducir significativamente las enfermedades gastrointestinales y garantizar agua limpia las 24 horas, incluso durante crecidas o sequías del río.

Gracias a esta intervención, hoy, la comunidad de Muratubinha cuenta con un sistema resiliente que garantiza agua potable segura de manera continua, independientemente de las variaciones estacionales del río. Este esfuerzo no solo mejora la calidad de vida de la comunidad, sino que también asegura que los niños de la escuela local tengan acceso a agua segura para su bienestar y desarrollo.

La experiencia de este proyecto ha permitido a la Fundación Ecnor aprender y adaptarse a los retos únicos que presenta el entorno amazónico, reafirmando su compromiso de trabajar por el desarrollo sostenible y el acceso universal a recursos esenciales como el agua potable.



MOZAMBIQUE
Gaza
Estado
Inaugurado en 2025

4.2 Sunpower Health

Energía estable y eficiente

El Hospital El Carmelo de Chokwe, situado en la provincia de Gaza, constituye un centro sanitario de referencia gestionado por las Hijas de la Caridad de San Vicente de Paúl que presta atención esencial a la población rural afectada por patologías críticas como el VIH, la malaria, la tuberculosis y la desnutrición.

Históricamente, la calidad de su servicio y la seguridad de los pacientes se veían comprometidas por la inestabilidad del suministro eléctrico y los elevados costes operativos, factores que limitaban la capacidad de respuesta ante emergencias y el mantenimiento de servicios vitales como la cadena de frío para las vacunas y el funcionamiento del laboratorio.

En 2025 la Fundación Elecnor inauguró el proyecto Sunpower Health, una infraestructura de energía limpia desarrollada en alianza estratégica con Manos Unidas. La intervención ha consistido en la instalación de un sistema fotovoltaico compuesto por 212 módulos FV distribuidos equitativamente entre las cubiertas del hospital y su laboratorio, alcanzando una potencia pico total de 142,12 kWp.

100.000
BENEFICIARIOS DIRECTOS DE LA POBLACIÓN RURAL

142,12 kWp
DE POTENCIA PICO INSTALADA

212
MÓDULOS FOTOVOLTAICOS IMPLEMENTADOS

TELECONTROL
SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DIGITAL EN TIEMPO REAL DESDE MOZAMBIQUE Y ESPAÑA





AHORRO EN EL CONSUMO DE RED



- 43,3%
EN EL HOSPITAL

- 56,3%
EN EL LABORATORIO

Esta solución tecnológica incorpora un avanzado sistema de telecontrol que permite la monitorización digital del rendimiento en tiempo real desde la Fundación Elecno en España, asegurando una gestión técnica eficiente y una detección inmediata de cualquier incidencia.

El impacto de esta infraestructura ha sido inmediato y transformador para las 100.000 personas que se benefician anualmente de la atención del centro. Tras su puesta en marcha, se ha verificado una reducción del consumo de la red eléctrica diaria del 43,3% en el hospital y del 56,3% en el laboratorio.

Este ahorro energético garantiza la sostenibilidad económica de la institución, permitiendo redirigir recursos financieros del hospital hacia la adquisición de medicamentos y la mejora de los servicios asistenciales, consolidando así un modelo de salud más resiliente y autónomo para las provincias de Gaza e Inhambane.

Este ahorro energético garantiza la sostenibilidad económica de la institución, permitiendo redirigir recursos financieros del hospital hacia la adquisición de medicamentos y la mejora de los servicios asistenciales, consolidando así un modelo de salud más resiliente y autónomo para las provincias de Gaza e Inhambane.



HONDURAS
Pespire
Estado
En ejecución

4.3 Powering Health

Mejora integral de la infraestructura sanitaria

El Centro de Salud Hipólito O. Cruz es una infraestructura vital que brinda cobertura sanitaria a más de 36.000 personas en el departamento de Choluteca.

Hasta el inicio de la intervención de la Fundación Elecno, el centro operaba bajo condiciones críticas debido a la inestabilidad del suministro eléctrico, con cortes semanales, y a la falta de un acceso fiable a agua potable. Estas carencias comprometían la seguridad de los pacientes y la calidad asistencial, dificultando tareas esenciales como la esterilización de equipos, la conservación de la cadena de frío para vacunas y la atención de urgencias en un entorno digno.

Para dar una respuesta integral a este desafío, la Fundación Elecno está ejecutando un proyecto que combina soluciones de energía renovable y saneamiento hídrico. La actuación incluye la instalación de una planta fotovoltaica de 38 kWp equipada con un sistema de baterías de respaldo diseñado para garantizar 14 horas de funcionamiento crítico ante interrupciones de la red.



De forma paralela, se está procediendo a la modernización de la infraestructura eléctrica, con la instalación de transformadores de 75 kW y sistemas de puesta a tierra, y a la rehabilitación completa del sistema hídrico, que contempla la puesta en marcha de una planta potabilizadora nueva, un tanque de almacenamiento de alta capacidad y la renovación de la red sanitaria con grifería de bajo consumo.

La sostenibilidad del proyecto se refuerza mediante el acondicionamiento civil de las instalaciones, incluyendo la reconstrucción de muros perimetrales y la reparación de techos y pisos, junto con un programa intensivo de capacitación técnica para el personal local. A través de la transferencia de conocimientos y la entrega de manuales de operación, se asegura que el centro pueda gestionar sus nuevos recursos de forma autónoma.

Este proyecto tiene un impacto directo y transformador en la calidad de vida de las personas en la región de Pespire, al garantizar condiciones básicas para una atención sanitaria segura y eficiente.



OBJETIVOS A CONSEGUIR

1. Garantía de suministro eléctrico estable.

La instalación de la planta fotovoltaica con baterías de respaldo permite eliminar los cortes semanales e incluso diarios de electricidad que comprometían servicios esenciales del hospital. Contar con electricidad fiable es vital para salvar vidas y asegurar una atención sanitaria de calidad.

2. Acceso a agua potable segura.

La rehabilitación del sistema hídrico, incluyendo la instalación de una planta potabilizadora, asegura que el agua utilizada en el centro cumpla con los estándares de calidad necesarios para el consumo humano y las operaciones sanitarias. Esto reduce el riesgo de enfermedades relacionadas con el agua y mejora las condiciones de higiene tanto para los pacientes como para el personal médico.

3. Mejora integral de las instalaciones.

La modernización de la infraestructura eléctrica, la renovación de la red sanitaria y la rehabilitación física del edificio (muros, techos y pisos) han transformado el centro en un espacio seguro, funcional y digno, donde los pacientes pueden recibir atención en condiciones óptimas y el personal puede desempeñar su labor sin limitaciones.

4. Impacto en la salud pública.

Este proyecto no solo mejora las condiciones del centro de salud, sino que tiene un efecto multiplicador en la comunidad. Un sistema sanitario eficiente reduce la incidencia de enfermedades prevenibles, mejora la respuesta ante emergencias y eleva los estándares de salud pública en toda la región.

5. Sostenibilidad y autonomía.

La capacitación técnica del personal local asegura que las mejoras implementadas puedan ser gestionadas de manera autónoma y sostenible, garantizando el funcionamiento del centro a largo plazo.

36.000
BENEFICIARIOS DIRECTOS

MODERNIZACIÓN
HIDROSANITARIA
INTEGRAL CON
**CRITERIOS
DE EFICIENCIA**

38 kWp
DE ENERGÍA SOLAR Y

REFUERZO DE
INFRAESTRUCTURA
CIVIL PARA UN
**ENTORNO
SANITARIO
SEGURO
Y DIGNO**

14 horas
DE RESPALDO EN BATERÍAS
PARA SERVICIOS CRÍTICOS

**PLANTA
POTABILIZADORA
Y REHABILITACIÓN
DE POZO**
PARA SUMINISTRO CONSTANTE
DE AGUA SEGURA

**CAPACITACIÓN Y
TRANSFERENCIA DE
CONOCIMIENTOS**
PARA LA GESTIÓN
OPERATIVA LOCAL



PERÚ
Arequipa

Estado
En fase de estudio y ejecución estratégica

4.4 CETPRO Don Bosco Fortalecimiento técnico y energías renovables

El Centro de Educación Técnico-Productiva (CETPRO) Don Bosco desempeña una labor fundamental en la zona de María Auxiliadora, en Arequipa, brindando oportunidades de futuro a un promedio anual de 250 jóvenes de entre 17 y 28 años.

El perfil de los estudiantes, compuesto por unos 170 hombres y 80 mujeres, se caracteriza por una situación de pobreza extrema, con ingresos familiares inferiores a los mil soles mensuales (equivalentes a 240 euros aproximadamente).

A pesar de haber concluido su educación secundaria, estos jóvenes carecen de los recursos necesarios para acceder a una formación técnica que les permita insertarse con éxito en el mercado laboral y romper el ciclo de vulnerabilidad económica.

Para dar respuesta a esta necesidad, la Fundación Elecnor, en alianza con Misiones Salesianas, está desarrollando un proyecto de intervención integral que vincula la sostenibilidad energética con la educación de calidad.

El proyecto consiste en la instalación de un sistema solar fotovoltaico en el centro educativo, una infraestructura que permite reducir drásticamente los costes operativos de la institución. Este ahorro de recursos se reinvierte directamente en la mejora de las actividades formativas, garantizando la viabilidad económica del CETPRO a largo plazo y convirtiendo la propia instalación en un laboratorio vivo de aprendizaje.



250
JÓVENES BENEFICIARIOS ANUALES

INSTALACIÓN DE **SISTEMA FOTOVOLTAICO** PARA LA EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD DEL CENTRO

FORMACIÓN TÉCNICA CON **RECONOCIMIENTO OFICIAL** DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN

ESPECIALIZACIÓN EN **ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS RENOVABLES**

En el plano educativo, la iniciativa refuerza el programa de formación continua en electricidad y energías renovables, cuya oferta académica cuenta con el reconocimiento oficial del Ministerio de Educación de Perú. Gracias a este enfoque práctico, los alumnos adquieren competencias técnicas avanzadas trabajando con tecnologías reales y sistemas fotovoltaicos que encontrarán en el sector industrial actual.

Más allá de la capacitación técnica y la mejora de la empleabilidad, el proyecto busca fortalecer la autoestima y las competencias personales de los jóvenes, proporcionándoles una vía real de desarrollo profesional y humano para transformar sus comunidades.

FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN

EL CONOCIMIENTO COMO MOTOR DE TRANSFORMACIÓN: UNA HERRAMIENTA ESENCIAL PARA FORTALECER LAS CAPACIDADES DE LAS PERSONAS EN EL ENFRENTAMIENTO ANTE LOS GRANDES DESAFÍOS.

Los proyectos de formación e investigación de la Fundación Eelecnor tienen este objetivo y se desarrollan en alianza con prestigiosas instituciones que comparten los valores y el propósito de la Fundación.



ESPAÑA

- IE-Eelecnor Knowledge Hub on Ethical Business
- Aula de sostenibilidad
- Curso especialista instalaciones eléctricas
- Universidad Politécnica de Madrid
- Creciendo en prevención emocional
- Cátedra Agrifotovoltaica-UPV
- Proyecto Ulysses



ESPAÑA
IE University, Madrid
Estado
En curso

4.5 IE-Elecno Knowledge Hub on Ethical Business Liderando el debate en ética y sostenibilidad

En un entorno corporativo marcado por la exigencia de una gobernanza responsable, el IE-Elecno Knowledge Hub on Ethical Business, fruto de la alianza entre la Fundación Elecno y la Fundación IE, y con la colaboración de EY, se ha consolidado en 2025 como un espacio de referencia para la investigación aplicada y el conocimiento riguroso.

Esta iniciativa responde a la necesidad estratégica de formar líderes capaces de integrar criterios ASG (ambientales, sociales y de gobernanza) en la cultura de las organizaciones, fomentando un diálogo permanente entre la realidad académica y la empresarial.



El IE-Elecnor Knowledge Hub impulsa el liderazgo ético mediante investigación aplicada, formación ASG y desarrollo de talento joven.

El Hub desarrolla una intensa actividad estructurada en tres ejes clave. En el ámbito de la investigación, destaca la publicación del informe de referencia "La conexión entre propósito y beneficio: ¿merecen la pena las estrategias ASG?", que analiza cómo la buena gobernanza impulsa el crecimiento de las ventas y el valor intangible de las compañías.

En el plano formativo, la difusión de conocimiento se canaliza a través de las "Píldoras de Conocimiento" sobre temas críticos, como la regulación CSDDD o el *greenwashing*, y los podcasts "Compliance Matters", que cuentan con la participación de expertos de primer nivel.

Asimismo, el Hub apuesta por el talento joven mediante los IEU Labs, donde estudiantes de primer año de IE University resuelven retos reales planteados por Elecnor.

El éxito de este enfoque se refleja en el crecimiento de su impacto. La plataforma digital del Hub ha atraído en 2025 a más de 2.350 nuevos usuarios únicos, lo que supone un incremento del 20% respecto al acumulado de los tres años anteriores.

+ 2.350
NUEVOS USUARIOS ÚNICOS EN EL HUB

+ 20
ARTÍCULOS PUBLICADOS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN DE REFERENCIA

4 NUEVOS EPISODIOS
DEL PODCAST "COMPLIANCE MATTERS"

INFORME ESTRATÉGICO
SOBRE EL RETORNO DE LA INVERSIÓN EN POLÍTICAS ESG



COLABORACIÓN DIRECTA CON EL TALENTO JOVEN A TRAVÉS DE LOS **IEU LABS**

PODCAST "COMPLIANCE MATTERS"



Episodio 13

Conversación con Gonzalo Fernández Atela, abogado y secretario del Consejo Asesor de la Fundación Hay Derecho



Episodio 14

Daniel Truran, estratega y experto en liderazgo ético y sostenibilidad

PÍLDORAS DE CONOCIMIENTO



Reflexiones sobre sostenibilidad y ética empresarial



¿Son eficaces los canales de denuncia para asentar una cultura ética en la empresa?



La conexión entre el propósito y beneficio: ¿Merecen la pena las estrategias ESG?

4.6 Aula de sostenibilidad

Formando a las nuevas generaciones desde la innovación

La integración de la sostenibilidad en la cultura corporativa requiere que los futuros líderes empresariales incorporen estos principios desde el inicio de su trayectoria académica.

Bajo esta premisa, la Fundación Elecnor, en colaboración con Deusto Business School, impulsará en 2026 un Aula de Sostenibilidad, una iniciativa educativa diseñada para transformar el aprendizaje de cerca de 400 estudiantes de primer curso de grado.

Esta actividad se enmarca estratégicamente en la asignatura "Empresa y Sostenibilidad", proporcionando una experiencia práctica y moderna que conecta el conocimiento teórico con los desafíos reales del entorno profesional.

El corazón del proyecto consiste en una competición basada en la gamificación. A través de esta herramienta, los alumnos trabajan en equipo asumiendo roles específicos en las áreas de sostenibilidad, operaciones o marketing para gestionar una empresa ficticia con impacto social y medioambiental.

La dinámica obliga a los estudiantes a tomar decisiones complejas basadas en tres pilares fundamentales: personas, planeta y prosperidad, fomentando el pensamiento crítico, la colaboración y la comprensión de la sostenibilidad como un eje transversal e innegociable de la actividad empresarial.



ESPAÑA
Campus de Bilbao y San Sebastián de Deusto Business School
Estado
Lanzamiento previsto en 2026



El Aula de Sostenibilidad impulsa el liderazgo responsable mediante aprendizaje práctico y gamificación universitaria.

Más allá de su valor académico, el Aula de Sostenibilidad tiene un impacto determinante en la concienciación de los jóvenes desde su primer semestre en la universidad. Al introducir conceptos clave en un entorno estimulante y participativo, se logra que los futuros profesionales interioricen la responsabilidad social en su ADN desde el comienzo de su formación.

Esta iniciativa refuerza la alianza histórica entre ambas instituciones y consolida un modelo de transferencia de conocimiento que prepara a las nuevas generaciones para liderar con conciencia crítica en un mundo global.

400
ESTUDIANTES DE PRIMER CURSO IMPACTADOS ANUALMENTE

PRESENCIA EN **2 CAMPUS** BILBAO Y SAN SEBASTIÁN

APRENDIZAJE EXPERIENCIAL MEDIANTE EL SIMULADOR **"THE TRIPLE CONNECTION"**

GESTIÓN INTEGRAL BASADA EN LOS PILARES: **PERSONAS, PLANETA Y PROSPERIDAD**

INTEGRACIÓN CURRICULAR EN LA ASIGNATURA **"EMPRESA Y SOSTENIBILIDAD"**



ESPAÑA
Salesianos Deusto, Bilbao
Estado
13ª edición finalizada

4.7 Curso especialista instalaciones eléctricas

Impulsando el talento técnico

El sector eléctrico demanda profesionales altamente cualificados, una necesidad técnica que la Fundación Eelec nor aborda mediante su alianza histórica con el centro Salesianos Deusto de Bilbao.

El Curso de Especialista en Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión proporciona a los alumnos de Formación Profesional una especialización práctica de alto nivel, alineada con los requerimientos reales de la industria y diseñada para potenciar significativamente su inserción en el mercado laboral.

La formación técnica se desarrolla a lo largo de 85 horas lectivas distribuidas en 14 jornadas, cubriendo módulos críticos para la seguridad y el desempeño profesional: montaje y

mantenimiento de instalaciones de alta y baja tensión, trabajos en altura, intervención en espacios confinados, trabajos en tensión y la capacitación como Agente de Zona de Trabajo.

Un elemento diferencial de este proyecto es la optimización de recursos y la generación de sinergias operativas, ya que las mismas instalaciones donde se forman los jóvenes son utilizadas por el Grupo Eelec nor para el reciclaje y la formación continua de sus propios trabajadores.

13ª EDICIÓN
CONSECUTIVA DEL
PROGRAMA FORMATIVO

18
ALUMNOS GRADUADOS
EN LA ÚLTIMA EDICIÓN

85 HORAS
DE FORMACIÓN TÉCNICA Y
PRÁCTICA ESPECIALIZADA

SINERGIA CON LA FORMACIÓN
**INTERNA DE
TRABAJADORES**
DE ELEC NOR PARA
OPTIMIZAR RECURSOS

MÓDULOS ESPECIALIZADOS EN
**SEGURIDAD
CRÍTICA**
TRABAJOS EN ALTURA, TENSIÓN Y
ESPACIOS CONFINADOS



En 2025, el programa ha celebrado su 13ª edición, con un total de 18 alumnos que han culminado con éxito su especialización.

Este modelo de colaboración no solo fortalece el vínculo entre el sistema educativo y el tejido empresarial, sino que garantiza que los jóvenes adquieran competencias técnicas avanzadas en un entorno de aprendizaje práctico y supervisado, contribuyendo directamente a la profesionalización de un sector clave para la transición energética.



ESPAÑA
ETSII-UPM, Madrid
Estado
En curso



4.8

Universidad Politécnica de Madrid

Formación avanzada para la transición energética

La transición energética global exige ingenieros con una formación técnica de excelencia, capaces de diseñar y gestionar sistemas eléctricos complejos basados en fuentes renovables.

En este contexto, la Fundación Elecnor mantiene una alianza estratégica con el Área de Ingeniería Eléctrica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UPM (ETSII-UPM) para fomentar la transferencia de conocimiento entre el mundo académico y la realidad empresarial.

Durante 2025, la colaboración se ha articulado a través del proyecto "Ingenia Store", concebido como un complemento práctico fundamental para la asignatura "Ingeniando un sistema eléctrico".

Esta iniciativa permite a los estudiantes abordar el estudio avanzado de sistemas de almacenamiento con baterías de litio, realizar visitas técnicas a plantas termosolares y participar en sesiones de aprendizaje directo con expertos de Elecnor sobre autoconsumo fotovoltaico.

El objetivo es proporcionar a los alumnos una visión real de los retos del sector, permitiéndoles trabajar con tecnologías que están transformando la infraestructura energética actual.

Como hito destacado del año, la Fundación ha prorrogado este convenio por tres años adicionales bajo el nombre de "Ingenia-Microrred". Esta nueva etapa, que se desarrollará entre 2026 y 2028, elevará el nivel de sofisticación del laboratorio al evolucionar de nanorredes a microrredes convencionales.

La gran innovación de este salto cualitativo será la integración de la Inteligencia Artificial (IA), que se utilizará tanto para el control de las redes como para simular actores de mercado en tiempo real, obligando a los estudiantes a optimizar la gestión de recursos en entornos de alta complejidad.

Con este proyecto, la Fundación reafirma su papel como impulsor de la ingeniería humana y la formación de talento joven para liderar un futuro sostenible.

CONVENIO PRORROGADO POR 3 AÑOS
(PERIODO 2026-2028) BAJO LA INICIATIVA INGENIA-MICRORRED

FORMACIÓN PRÁCTICA AVANZADA EN **ALMACENAMIENTO CON BATERÍAS DE LITIO**

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO MEDIANTE **SESIONES CON EXPERTOS DE ELEC**NOR Y VISITAS A PLANTAS REALES

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE **INTELIGENCIA ARTIFICIAL** EN LA GESTIÓN DE MICRORREDES



ESPAÑA

Castilla-La Mancha, Cantabria y Región de Murcia

Estado

En curso

4.9

Creciendo en prevención emocional

Salud emocional para una infancia feliz

La salud emocional en la infancia constituye una prioridad estratégica en el modelo de impacto social de la Fundación Elecno.

El programa Creciendo en Prevención Emocional (CEP) es una iniciativa educativa curricular, única en el panorama nacional, dirigida a estudiantes de 3º, 4º y 5º de Educación Primaria.

Su objetivo fundamental es dotar a los menores de herramientas personales que les permitan fortalecer su bienestar psicológico, disminuyendo significativamente el riesgo de aparición de patologías como la depresión, la ansiedad o los trastornos de conducta en el entorno escolar.

La metodología del programa se articula mediante una aplicación digital y materiales didácticos de apoyo que instruyen a los alumnos en las denominadas **Reglas de la Prevención: Para, Piensa y Propón** (obsérvate, concóctete y gestiónate). Esta estructura permite que los niños trasladen el aprendizaje a sus entornos cotidianos: casa, calle y colegio.

La iniciativa está plenamente alineada con los objetivos pedagógicos de la LOMLOE y cuenta con la aprobación técnica de las diversas Consejerías de Educación participantes.



ENFOQUE INCLUSIVO Y DISEÑO UNIVERSAL

43 CENTROS DE EDUCACIÓN ESPECIAL Y 29 CENTROS RURALES AGRUPADOS





621
CENTROS EDUCATIVOS PARTICIPANTES EN TODA ESPAÑA

Además, su implementación es supervisada por un equipo multidisciplinar de psicólogos, pedagogos y docentes que ofrecen soporte continuo a los educadores.

El ejercicio 2025 ha marcado un hito de crecimiento excepcional para el programa, alcanzando a 77.022 escolares desde su creación.

Bajo un compromiso firme con la inclusión, CEP ha sido concebido mediante un diseño universal para atender las necesidades de menores con discapacidad y las particularidades de los Centros Rurales Agrupados, contando con la participación de 43 centros de educación especial y 29 centros rurales.

Asimismo, destaca la alianza estratégica con la Fundación Prodis, con quien se ha desarrollado un programa específico y presencial adaptado para personas con discapacidad intelectual, con el objetivo promover el bienestar emocional y social de los participantes y consolidar un entorno escolar y familiar más seguro.



77.022

ESCOLARES BENEFICIADOS HASTA EL EJERCICIO 2025

+26,3%

DE CRECIMIENTO EN EL ALCANCE DEL PROGRAMA RESPECTO A 2024

APOYO INSTITUCIONAL CONSOLIDADO

CASTILLA-LA MANCHA, CANTABRIA Y REGIÓN DE MURCIA

ALIANZA ESTRATÉGICA CON LA **FUNDACIÓN PRODIS** PARA DISCAPACIDAD INTELLECTUAL



ESPAÑA
Valencia
Estado
En curso

4.11 Cátedra Agrifotovoltaica-UPV

Energía solar para el futuro agrícola

La finalidad de la Cátedra Agrifotovoltaica-UPV es la promoción y desarrollo de la modalidad agrifotovoltaica que permite aprovechar los recursos de las tierras cultivables con la generación de electricidad renovable, manteniendo la producción agraria por medio del análisis de rendimientos y compatibilidad entre distintos modelos de integración de instalaciones fotovoltaicas y cultivos agrícolas.

Durante el año 2025, se han llevado a cabo diversas actividades en el marco del proyecto "Desarrollo del proyecto de una planta piloto en una finca de cítricos en el T.M. de Lliria (Valencia)". Estas actividades incluyen:

- » **Superficie total:** 38 Ha, con una superficie ocupada de 400 m.
- » **Cultivo:** Se ha trabajado con la variedad Tango, que tiene una edad de 3 años y un marco de plantación de 6x2 m.
- » **Potencia:** se ha establecido una potencia pico de 30 kWp.
- » **Módulos:** se han instalado 3 filas de módulos, compuestas por 21 paneles monofaciales, 21 bifaciales y 21 transparentes.
- » **Estructura:** la instalación cuenta con una estructura mixta, que incluye parte fija y parte móvil (agritracker).



En cuanto al diseño y construcción de la planta, se ha realizado un estudio geotécnico por parte de un geotécnico en Valencia y se ha llevado a cabo la redacción del proyecto final.

Durante el año 2026, se implementará el proyecto basado en los avances y los trabajos realizados en 2025.

Los miembros de la cátedra son:

- » Universitat Politècnica de València
- » Fundación Elecno
- » Energy Management & Innovation, S.L.U.
- » Vao Sistemas, S.L.
- » C.R. de Lliria del canal principal del Campo del Turia
- » Gestión y Administración Técnica Agraria, S.L.
- » GSFI Energía, S.L.

La planta piloto evalúa cómo el sombreado dinámico mejora la calidad y el rendimiento de los cítricos, optimizando la energía fotovoltaica sin reducir la superficie agrícola. Los primeros resultados muestran mayor eficiencia del suelo y menor estrés hídrico en verano.

4.11

Proyecto Ulysses

Liderando la revolución de los datos marinos



ESPAÑA
Golfo de Bizkaia, País Vasco
Estado
En curso

El Proyecto Ulysses es una ambiciosa iniciativa científica y tecnológica de vanguardia diseñada para combatir la contaminación por plásticos en los ecosistemas marinos y fluviales mediante el uso estratégico de datos y soluciones de ingeniería innovadoras.

A través de un despliegue tecnológico que incluye videometría de alta precisión en ríos, dispositivos de rastreo satelital y el desarrollo de una plataforma digital propia, el proyecto estudia el origen, la deriva y el impacto de los residuos plásticos para facilitar su gestión sostenible y recuperación.

Reconocido en 2025 por la Comisión Europea con el *Technical Assistance Award*, Ulysses no solo aporta rigor científico, sino que integra la concienciación social a través de la educación marina y el fomento de la economía circular, consolidándose como un modelo de impacto escalable internacionalmente para la protección de nuestros océanos.



UN HITO INTERNACIONAL: EL RECONOCIMIENTO DE LA COMISIÓN EUROPEA

El ejercicio 2025 ha marcado un punto de inflexión para Ulysses al recibir el **Technical Assistance Award** de la Comisión Europea, dentro de la misión "Restore Our Ocean & Waters".

Este galardón reconoce la capacidad innovadora del proyecto para la gestión sostenible de ecosistemas marinos y su apoyo a las comunidades pesqueras.

Este éxito ha contado con el acompañamiento estratégico de PwC Bruselas, cuyo apoyo *pro bono* durante todo el año ha sido fundamental para situar a Ulysses como un aliado técnico de referencia en la protección de los océanos a nivel continental.

ESCALABILIDAD Y ESTRATEGIA: DEL GOLFO DE BIZKAIA AL MUNDO

Más allá de un proyecto local, Ulysses se consolida como un proyecto replicable y sostenible en diferentes geografías.

En colaboración con PwC España, se está ejecutando un plan de tres fases diseñado para transformar el piloto actual en un sistema bajo un modelo "llave en mano", que incluye el diseño operativo, financiero y la formalización de una estrategia de sostenibilidad a largo plazo.

- » **Fase de expansión:** se ha desarrollado un estudio estratégico para el escalado a Francia, identificando a la región de Nueva Aquitania como el posible primer territorio para la internacionalización del modelo.
- » **Propuesta de valor:** la formulación de una hoja de ruta y un plan de escalabilidad robusto asegura que Ulysses cuente con un *roadmap* de expansión claro para futuras geografías.

VANGUARDIA CIENTÍFICA Y DESPLIEGUE TECNOLÓGICO

El corazón técnico de Ulysses ha alcanzado en 2025 su plena madurez operativa a través del avance en varias líneas de acción fundamentales:

- » **Monitoreo de ríos y mares:** se han completado con éxito las campañas de primavera y verano en playas y ríos, iniciando el análisis detallado de microplásticos en colaboración con la Universidad de Barcelona.
- » **Hardware de alta precisión:** las instalaciones de videometría en los ríos Nervión y Deba ya operan de forma continua, mientras que el río Zadorra cuenta con la autorización para su próximo despliegue. Asimismo, el vehículo de monitoreo ranger se encuentra disponible y preparado para iniciar sus campañas en 2026 como unidad autónoma tripulada.
- » **Dispositivos de rastreo:** se ha avanzado en la fabricación de dispositivos de deriva, incluyendo 500 unidades GPS para los barquitos Travellers, otras 500 unidades Wooden, barcos que van a la deriva, y 50 unidades de rastreo Coconut para simular el movimiento de los residuos.
- » **Infraestructura digital:** se ha iniciado el desarrollo de una plataforma digital propia, herramienta que permitirá visualizar en tiempo real los flujos de basura marina y servirá de puente para la ciencia ciudadana.

	<p>ULYSSES EXPERIENCE Y ULYSSES SCHOOL REFERENTES EN CONCIENCIACIÓN Y CIENCIA CIUDADANA</p>
<p>PREMIO DE LA COMISIÓN EUROPEA <i>TECHNICAL ASSISTANCE AWARD</i></p>	<p>SISTEMA DE VIDEOMETRÍA ACTIVO EN LOS PRINCIPALES RÍOS DEL PAÍS VASCO</p>
<p>+1.000 DISPOSITIVOS DE RASTREO (TRAVELLERS, WOODEN Y COCONUT)</p>	<p>DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DIGITAL DE VISUALIZACIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL</p>

El Proyecto Ulysses combate la contaminación plástica marina mediante tecnología, ciencia y soluciones sostenibles escalables internacionalmente.

IMPACTO SOCIAL Y EXPERIENCIA CIUDADANA

Ulysses no solo investiga, sino que educa a través de áreas estructuradas como **Ulysses School**, donde especialistas y psicólogos trabajan con escolares, y **Ulysses Circle**, que promueve la economía circular bajo la premisa de las 4 R (Reducir, Reutilizar, Reciclar y Recuperar).

Ulysses School desplegó su primera unidad en abril de 2025 en el centro BBK Klima (Urdaibai).



Ulysses Experience, con un éxito rotundo, atrajo la atención del programa "Aquí la Tierra" de TVE1. Sus instalaciones se basan en:



El proyecto

a través de una pantalla táctil y un panel vinilado con información aumentada, se han explicado las claves de la iniciativa.



Datos científicos

el grupo de visitantes ha podido observar cómo funcionan las corrientes en el Golfo de Bizkaia y los ríos de la zona, visualizando datos recogidos en tiempo real sobre una maqueta y una pantalla gigante inmersiva. También se muestran las distintas tipologías de barcos que componen la flota del proyecto.



Zona gamificada

se ha presentado la vertiente más lúdica de la experiencia, con el juego multijugador y el juego interactivo. Estas herramientas permiten comprender el ciclo del reciclaje y la eliminación de plásticos del mar mediante la colaboración entre quienes participen en el juego con los diferentes roles de explorador y recolector.





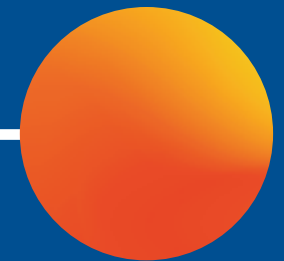
www.fundacionelecno.com



@fundacionelecno



@fund_elecno



fundación
elecno