

# Memoria de Actividades 2022





# CONTENIDO

6 Mensaje del Presidente

8 Quiénes somos

18 Infraestructura social

36 Formación e Investigación

66 Voluntariado corporativo



# Mensaje del Presidente

*“Quiero expresar mi gratitud a todas las instituciones que han colaborado y, especialmente, a todos los empleados del Grupo Elecnor que han dedicado su tiempo a mostrar el lado más humano de la ingeniería.”*



Estimados amigos:

Un año más, esta memoria de actividades recoge las iniciativas más relevantes que desde Fundación Elecnor hemos llevado a cabo en 2022. A través de nuestros proyectos queremos seguir contribuyendo a construir una sociedad mejor, más inclusiva y sostenible y comprometida con las personas más vulnerables. Nuestro compromiso se despliega a través de actuaciones y proyectos en dos áreas principales, el desarrollo de infraestructuras de energía y agua y el impulso de la formación y la investigación para fomentar el desarrollo y proyección profesional de los jóvenes.

Empezando con nuestros proyectos de Infraestructura Social, nuestra colaboración con la **Fundación Infantil Ronald McDonald** ha continuado cimentándose a lo largo de 2022. El proyecto **Nos importa el aire que respiras** culminó con la inauguración de la casa por parte de Fernando Padrós, director general de hospitales e infraestructuras sanitarias de la Comunidad de Madrid.

También empezó a operar el proyecto **Health Energy** en el **Hospital San Juan de Dios** en Senegal. Ubicado en la ciudad de Thiès, este hospital es conocido por atender sin distinción a todos los pacientes de forma gratuita, evitando cualquier tipo de discriminación y promoviendo el respeto y la igualdad en todo el país. En colaboración con la **ONG Manos Unidas** hemos instalado un sistema fotovoltaico de 250 kWp conectado a la red. Gracias a este proyecto, los 500.000 habitantes de la región de Thiès disponen de un hospital seguro que mejorará, sin duda, su calidad de vida.

Asimismo, continuamos con nuestra labor en el Amazonas con la **comunidad Quilombola** del municipio de Óbidos, Brasil. Nuestro objetivo fundamental es proporcionar electricidad a la escuela y asegurar el suministro de agua potable, pero también queremos mejorar la calidad de vida de las 290 familias de la comunidad construyendo una biblioteca y un ambulatorio. El proyecto estará finalizado a principios del segundo semestre de 2023.

Adentrándonos en Formación e Investigación, nuestra vocación por la cultura del cumplimiento empresarial se ha ido reflejando en las iniciativas realizadas desde la creación del **IE-Elecnor Observatory on Sustainable Compliance Cultures**. A mediados de marzo se puso en marcha **Compliance Matters**, un canal de vídeo podcast centrado en el mundo del cumplimiento. Por último, se finalizó el segundo informe del Observatorio **Compliance y sostenibilidad en América Latina**, que se presentará en 2023.

Nuestro acuerdo de colaboración con **Deusto Business School** e **ICADE Business School** prosigue auspiciando por segundo año el **Programa Liderazgo Corporativo en Emprendimiento e Innovación**. Los profesionales que cursan este programa estudian las iniciativas emprendedoras más vanguardistas de las grandes corporaciones explicadas por los ejecutivos que las han liderado. En junio de 2022, la exvicepresidenta primera del Gobierno de España, Carmen Calvo, fue la encargada de clausurar la edición del curso académico 2021-2022.

Con una clara vocación por las distintas ramas y disciplinas de la ingeniería, seguimos apoyando un amplio programa de Becas con la **ETSII de la Universidad Politécnica de Madrid**, la **Universidad Politécnica de Valencia** y la **Universidad Jaime I de Castellón**.

Otra de nuestras iniciativas educativas más ilusionantes es, sin duda, **Creciendo en Prevención Emocional**. Este programa, dirigido a alumnos de 3º, 4º y 5º de Educación Primaria, ya se ha desplegado en la Comunidad de Madrid, la Junta de Extremadura y la Comunidad Foral de Navarra llegando a más de 22.450 niños y niñas. Hemos tratado de poner especial interés en los centros de la “España vaciada”, colegios con una baja tasa de alumnos y centros de educación especial.

En Formación profesional, se ha desarrollado la décima edición del **Curso Especialista en Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión** en el Colegio Salesianos Deusto de Bilbao.

Un año más hemos continuado trabajando para alcanzar los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** establecidos por las Naciones Unidas, poniendo en marcha proyectos de energía, agua, educación y salud, así como promoviendo los valores de la innovación y el cumplimiento.

Quiero expresar mi gratitud a todos los empleados del Grupo Elecnor que han dedicado su tiempo a mostrar el lado más humano de la ingeniería. Por último, me gustaría agradecer el apoyo del Consejo de Administración de Elecnor, de los miembros del Patronato, Consejo Asesor, Director y a los Voluntarios corporativos de nuestra Fundación.

Les invito a examinar con detalle todos los proyectos llevados a cabo en 2022. Espero que la lectura de esta memoria sirva de inspiración a nuevos proyectos y retos comunes. Cerramos el año con optimismo, confiando en que, de la mano de las diferentes organizaciones, instituciones y personas con las que avanzamos, consigamos **una sociedad más justa, equitativa y mejor**.

Atentamente,

**Fernando Azaola**  
Presidente





## Quiénes somos

La Fundación Elecnor es una entidad privada sin ánimo de lucro cuyo objetivo es contribuir al bienestar y progreso de la sociedad, respetando siempre los valores de la sostenibilidad, la cooperación, los derechos humanos y laborales y el cuidado del medioambiente.

La labor solidaria se desarrolla en el ámbito de la ingeniería, siendo la realización de infraestructuras sociales y los programas de formación e investigación, los dos principales focos de acción.





# Nuestra razón de ser

## Año 2008

Nace la **Fundación Elecnor** en el marco del 50 Aniversario del Grupo Elecnor.

## Misión

Contribuir al progreso de la sociedad mediante la puesta en marcha de proyectos que favorezcan la **mejora de las condiciones de vida** de las personas y la **conservación del medio ambiente**.

## Ámbito de actuación

Vinculada a la actividad de Elecnor, la Fundación actúa prioritariamente en aquellos países en los que la firma tiene presencia y en proyectos siempre relacionados con las líneas de negocio en las que Elecnor es un operador reconocido.

La Fundación Elecnor ha llevado **agua y energía** a algunas de las **comunidades más desfavorecidas** de Ghana, Senegal, Angola, República Democrática del Congo, Camerún, México, Honduras, República Dominicana, Nicaragua, Perú, Brasil, Chile o Uruguay.

## Somos generadores de cambio y bienestar

La Fundación Elecnor es la herramienta principal para hacer realidad los valores éticos: **cambio, innovación, sostenibilidad y cooperación**.

Desde hace unos años, existe un programa de **voluntariado corporativo**, que permite que cualquier trabajador de Elecnor aporte su esfuerzo y tiempo a hacer realidad algunos de los proyectos de la Fundación.

La Fundación Elecnor apuesta por la promoción del talento entre los más jóvenes y para ello ha establecido numerosos **acuerdos con universidades y escuelas de formación profesional**, lo que ha permitido la incorporación de muchos estudiantes al mundo laboral.



14 AÑOS DE  
TRAYECTORIA



+13,1 M€  
EN PROYECTOS



13 PAÍSES



+1M PERSONAS  
BENEFICIADAS

# Órganos de Gobierno

## Patronato

FERNANDO AZAOLA ARTECHE  
Presidente

ROCÍO CERVERA EARLE

JUAN PRADO REY-BALTAR

CARMEN GONZÁLEZ DE AGUILAR  
ALONSO-URQUIJO  
Secretario

## Consejo Asesor

RAFAEL MARTÍN DE BUSTAMANTE VEGA

JOSÉ LUIS ESTALLO GASTÓN

ÚRSULA ALBIZURI DELCLAUX

JESÚS FÉLEZ MINDÁN

JUAN MOSCOSO DEL PRADO HERNÁNDEZ

JAVIER ESQUIVIAS VILLALOBOS



## Dirección

JORGE BALLESTER SURROCA  
Director





# Creemos en el futuro

La Fundación Elecnor responde al compromiso del Grupo Elecnor con la mejora de la sociedad y trabaja para resaltar el lado más humano de la ingeniería a través de actuaciones en dos áreas principales:



## Infraestructura social

El diseño y construcción de infraestructuras para el agua y la energía en aquellas comunidades que más lo necesitan, respetando siempre el medio ambiente y apostando por la innovación y la sostenibilidad.



## Formación e Investigación

El apoyo a la formación y la investigación para fomentar la proyección profesional de los jóvenes, favoreciendo las relaciones entre empresas, instituciones públicas y sector educativo.

La Fundación Elecnor continúa estableciendo **alianzas con socios estratégicos** con el objetivo de intercambiar buenas prácticas y aplicar las soluciones técnicas más eficaces para resolver los retos que se plantean en los países donde actúa.

**La conjunción de innovación y sostenibilidad puede garantizar el futuro de las nuevas generaciones.**

# Nuestros valores están en alza

Tanto su estrategia de actuación como los valores de la Fundación están ligados a los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** propuestos por las Naciones Unidas en la **Agenda 2030**.

## Cambio

Todos nuestros proyectos comparten un objetivo: mejorar la calidad de vida y las perspectivas de futuro de la población.

## Innovación

El potencial en I+D+i de Elecnor permite implantar soluciones de vanguardia que responden plenamente a las necesidades de las comunidades en las que se desarrollan.

## Sostenibilidad

Todos nuestros proyectos han sido diseñados pensando en las generaciones futuras. Por eso, son viables desde el punto de vista medioambiental, técnico, económico y de gestión.

## Cooperación

La Fundación promueve la implicación de los empleados de Elecnor, de sus clientes, proveedores y accionistas, así como de todas aquellas entidades públicas y privadas que compartan el deseo de avanzar hacia un mundo mejor.



# Nuestro Código Ético por encima de todo

La Fundación Elecnor está integrada en el Sistema de Cumplimiento del Grupo Elecnor y cumple con los principios del **Código Ético y la Política de Cumplimiento**, que determinan que cualquier proyecto se realice respetando los más altos estándares éticos.

La Fundación Elecnor aplica el principio de **tolerancia cero ante malas prácticas** en materia de ética e integridad y de acuerdo con las leyes en vigor en los países en los que lleva a cabo su labor.

Sus acciones se basan en el cumplimiento y la defensa de los derechos humanos y laborales, el cuidado del medio ambiente y la prevención de riesgos laborales.

# Trabajamos para que los ODS sean una realidad

La filosofía empresarial de Elecnor y su Fundación se encuentra completamente alineada con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**, aprobados por la ONU en 2015.

El Grupo Elecnor es **Socio Signatory del Pacto Mundial de Naciones Unidas** y promueve los ODS vinculados a sus actividades.

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y el Plan de Acción para la implementación de la Agenda 2030 son el marco internacional y nacional para las futuras acciones de la Fundación.

Se siguen estableciendo alianzas entre los distintos actores nacionales e internacionales: Estados, empresas privadas, ONG, universidades, así como organismos y agencias de cooperación internacional, con objeto de aunar esfuerzos, conocimientos y experiencia en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

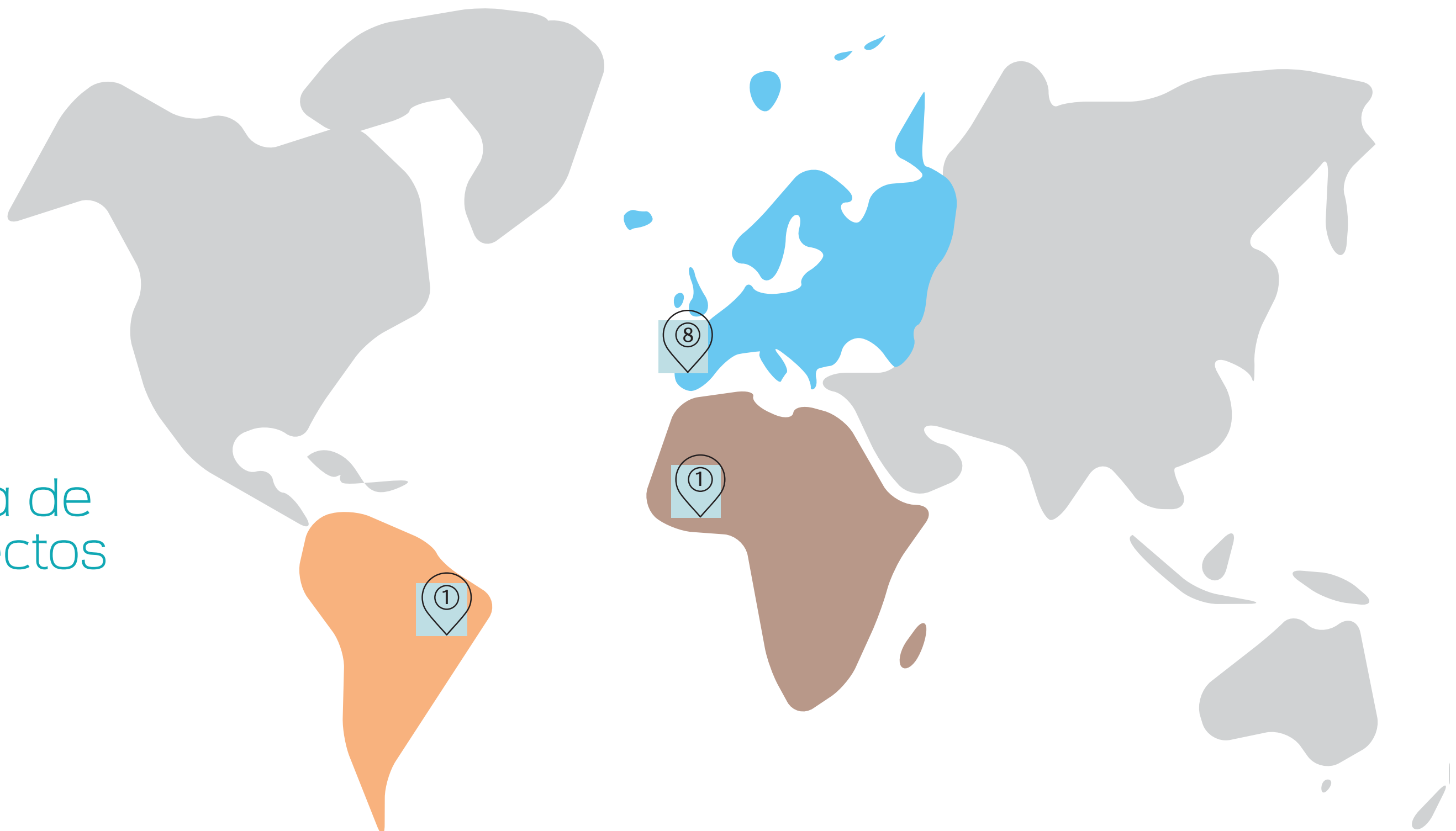
En 2022 todos los proyectos de la Fundación Elecnor responden a alguno de los siguientes ODS:







# Mapa de proyectos 2022







## Infraestructura social

Un año más, hemos sacado a la luz el lado más humano de la ingeniería. Y lo hemos hecho haciendo lo que mejor sabemos hacer: poniendo en marcha proyectos relacionados con el suministro de agua, electricidad y energía en las comunidades más desfavorecidas.

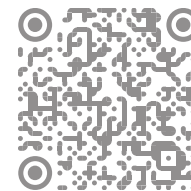
Porque nuestro objetivo sigue siendo el mismo: mejorar la vida de las personas construyendo el entorno adecuado para desarrollar sistemas educativos y sanitarios eficientes e impulsar su economía.





Escucha a:  
**JOSÉ ANTONIO GARCÍA**  
Director de la Fundación Infantil  
Ronald McDonald España

“Desde el principio, se creó un profundo vínculo que nos ha ayudado a crecer en alternativas medioambientales y sostenibles, en proyectos de eficiencia energética y en la implementación de sistemas que mejoran la atención a las familias.”



Proyecto

Nos importa  
el aire que respiras

Infraestructura social

España | CASA RONALD McDONALD MADRID

Estado: INAUGURADO





## Aire limpio para quien más lo necesita

La Fundación Elecno es miembro del Consejo de la Casa desde 2013, año en el que Elecno construyó esta residencia para 30 familias e implementó el proyecto de eficiencia energética en sus instalaciones. La Casa Ronald McDonald de Madrid ofrece un «hogar fuera del hogar» a aquellas familias que se desplazan lejos de su residencia habitual para que su hijo o hija reciba tratamiento médico.



La llegada de la pandemia de COVID-19 hizo necesario garantizar la calidad del aire de los espacios cerrados, especialmente en lugares de alta sensibilidad como es el caso de la Casa Ronald McDonald.

Y así nació el proyecto “Nos importa el aire que respiras”.

El objetivo de este proyecto era reducir al máximo la posible exposición de los usuarios de la Casa al COVID-19 y otros virus, con medidas de mejora y renovación del aire, así como otras complementarias.

La tecnología implantada en este proyecto ha sido elegida por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) en la convocatoria de **Proyectos de I+D y de Inversión para hacer frente a la emergencia sanitaria declarada por la enfermedad COVID-19.**



**+1.200  
PERSONAS  
BENEFICIADAS  
AL AÑO**





Durante su desarrollo, el proyecto ha tenido en cuenta las recomendaciones de las agencias internacionales y organizaciones profesionales competentes y con acreditada experiencia como la Organización Mundial de la Salud (OMS), ASHRAE, CDC, REHVA o la Federación de Asociaciones de Calidad Ambiental de Interiores (FEDECAI).

Fernando Padros, Director General de Hospitales e Infraestructuras Sanitarias de la Comunidad de Madrid, inauguró la Casa: *“Disponer de un espacio en el que puedan convivir familias acompañando a los niños hospitalizados y tener medios que mejoren la seguridad del aire son factores que sin duda ayudan a facilitar y mejorar la calidad durante el tiempo que tienen que permanecer aquí”.*

## OBJETIVOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

Realizar el **tratamiento** del aire interior mejorando su calidad al eliminar los agentes contaminantes nocivos para la salud de las personas que habitan la Casa.

**Monitorizar** de forma continua la calidad del aire mediante la medición de compuestos orgánicos y partículas.

Llevar a cabo el **control** de temperatura y conteo de las personas que acceden a la Casa como medida para evitar el riesgo de contagio.

**Mantener** correctamente las instalaciones, realizando las actuaciones legalmente establecidas e incrementadas por los requerimientos de los equipos instalados.

**Operar** las instalaciones del edificio y **vigilar** de forma continua su funcionamiento para evitar fallos que puedan afectar no solo al confort de la Casa, sino también a la calidad de aire interior.

## DETALLES DEL PROYECTO

1. Instalación de sistemas de **filtración de aire** en los climatizadores centrales:
  - Sistemas de polarización activa SIPAP®. Estos sistemas reducen el consumo energético de los climatizadores debido a su baja pérdida de carga, reducen las emisiones de CO<sub>2</sub> y tienen un coste de mantenimiento muy inferior respecto de los filtros tradicionales.
  - Sistemas de fotocátalisis SFEG®. Estos sistemas tratan el flujo de aire de los climatizadores con el objetivo de eliminar microorganismos (virus, bacterias, hongos y levaduras) y reducir el riesgo de contaminación por compuestos químicos (NOx, COV, SO<sub>2</sub>, etc). Combinan la luz ultravioleta UVGI de espectro germicida y la oxidación por medio de los radicales hidroxilos, y desactivan el ADN y ARN de los microorganismos.
2. Sistemas de **purificación** en las zonas comunes:
  - Sistemas de purificación y filtración de aire SIAV con UVGI. Una de las claves para la buena salud de la Casa es la renovación y limpieza del aire de las distintas estancias, siendo muy importante tratar el aire de zonas con mayor densidad ocupacional, como son las salas de actividades y el comedor. Los sistemas SIAV mejoran la calidad del aire interior filtrando los contaminantes y purificando exhaustivamente el aire en los lugares donde actúan.



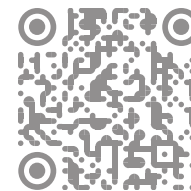




Escucha a:  
**ESTEBAN SALCEDO JARABO**  
Project Manager Elecnor

*“Ha sido muy gratificante, sobre todo porque es una forma un poco distinta de trabajar. Aquí se busca ayudar a la gente.*

*La cooperación lleva a más cooperación.”*



Proyecto  
**Health Energy**

Infraestructura social

Senegal | HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS

Estado: FINALIZADO





## La energía es salud

El **Hospital San Juan de Dios** es un centro privado sin ánimo de lucro. Su gestión está encomendada a la Orden Hospitalaria de los Hermanos de San Juan de Dios, que se encarga de aplicar todos los programas nacionales de sanidad pública para ofrecer un servicio sanitario completo y de calidad, accesible a las poblaciones desfavorecidas.

### PROBLEMÁTICA

El Hospital San Juan de Dios, ubicado en Thiés (Senegal), es especialmente reconocido por atender sin distinción a todos los pacientes de forma gratuita, evitando cualquier tipo de discriminación y promoviendo el respeto y la igualdad en todo el país.

Sin embargo, la obsolescencia de sus instalaciones se traducía en un elevado riesgo de interrupción del suministro eléctrico, lo que dificultaba el trabajo de los médicos y enfermeras del hospital y ponía en peligro la vida y salud de los pacientes, generando, al mismo tiempo, elevados costes en mantenimiento.



**+500K  
PERSONAS  
BENEFICIADAS**

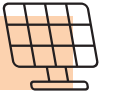


### SOLUCIÓN

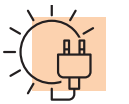
El sistema fotovoltaico que implementa Health Energy proporciona el **50% del consumo mensual de electricidad** del hospital. De esta forma, se reducirá sensiblemente la factura. Dotado de un sistema de telegestión que permite visualizar en tiempo real el nivel de consumo eléctrico y la cuota de cada servicio, permitirá reorientar el ahorro hacia otras inversiones.

La solución técnica adoptada se basa en la instalación de un sistema fotovoltaico de 250 kWp conectado a la red, sin sistema de almacenamiento y combinado con un grupo diésel. El propósito de este sistema es reducir el consumo energético y asegurar un suministro eléctrico adecuado a los servicios médicos del hospital.

El ahorro en los costes de energía permitirá, asimismo, la adquisición de maquinaria modernizada para la detección y tratamiento de enfermedades y de medicamentos y vacunas para reducir la tasa de mortalidad del país.



**560  
PANELES  
SOLARES**



**250 MWp  
ENERGÍA  
SOLAR**







Gracias a este proyecto en colaboración y cofinanciado con la ONG Manos Unidas, los 500.000 habitantes de la región de Thiés dispondrán de un hospital seguro que mejorará, sin duda, su bienestar y calidad de vida.



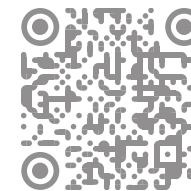




Escucha a:  
**CARLOS JIMÉNEZ JEREZ**  
Project Manager Elecnor

*“Cuando me dijeron que el proyecto estaría conmigo, yo feliz y motivado.*

*Lo que hemos instalado en este proyecto es la mayor huerta solar de Brasil. Tuvimos que hacer una solución de ingeniería bastante novedosa.”*



Proyecto  
**H<sub>2</sub>OME**

Infraestructura social

Brasil | ESPACIO MULTIFUNCIONAL

Estado: EJECUCIÓN





# Agua, electricidad, salud y cultura para la comunidad

La comunidad Quilombola está formada por 290 habitantes que viven en el municipio de Óbidos, en el estado brasileño de Pará.

Su escuela pública, que acoge a 95 niños, se ve obligada a recoger manualmente agua de un afluente del Amazonas y tiene graves deficiencias energéticas.

**H<sub>2</sub>OME Muratubinha** es un proyecto innovador que proporcionará un cambio en la calidad de vida de la comunidad de Muratubinha. Sus principales objetivos son proporcionar acceso a energía renovable, al agua potable, ofrecer un puesto médico a las familias, así como construir un espacio social para el desarrollo de diversas actividades educativas y audiovisuales.



## OBJETIVOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

|                        |                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELECTRICIDAD           | Proporcionar electricidad a la escuela mediante <b>energía fotovoltaica</b>                                                                           |
| AGUA                   | Bombear agua del pozo a la planta potabilizadora para que dispongan de <b>agua potable</b> en todo momento                                            |
| ESPACIO MULTIFUNCIONAL | Para distintas actividades incluyendo:<br>Una <b>biblioteca audiovisual</b><br>Un <b>ambulatorio</b> dotado con lo básico para atender a la comunidad |



  
**+290**  
**PERSONAS**  
**BENEFICIADAS**





## Formación e Investigación

En 2022, hemos seguido buscando el talento y la capacidad de innovación entre los estudiantes de las distintas ramas de la ingeniería.

Para ello, hemos construido alianzas y acuerdos de colaboración con todo tipo de instituciones educativas, desde centros de Formación Profesional a Universidades y Escuelas de Negocios.

Porque, estén donde estén las jóvenes promesas del futuro, queremos contar con ellas para transformar nuestra sociedad.





Proyecto  
**IE-ELECNOR OBSERVATORY ON  
SUSTAINABLE COMPLIANCE CULTURES**

Formación e Investigación  
**Internacional**  
Estado: EN CURSO





# Promovemos la cultura del cumplimiento

A finales de 2019, la Fundación Elnor suscribió un convenio con la Fundación IE, en colaboración con el despacho Eversheds Sutherland como asesor técnico, para la creación del IE-Elnor Observatory on Sustainable Compliance Cultures.

El objetivo del Observatorio es aportar a la sociedad y las empresas herramientas que mejoren la gestión del cumplimiento de las organizaciones teniendo siempre en cuenta los principios éticos y las expectativas de los distintos grupos de interés en temas sociales y medioambientales.

Se trata de que esta iniciativa contribuya a avanzar en la lucha contra la corrupción en los negocios, en la defensa del derecho de la competencia, de los derechos humanos y laborales y en el respeto al medio ambiente.

Estas son las actividades desarrolladas en 2022:

## CANAL DE VÍDEO PODCAST

En el mundo digital siempre surgen tendencias que abren nuevas oportunidades de comunicación para las organizaciones como, por ejemplo, el podcast o vídeo podcast.

A mediados de marzo, se lanzó **Compliance Matters**, un canal de **vídeo podcast** para adquirir una visión 360 del negocio.

En el primer año del lanzamiento, se han publicado **6 capítulos**, conociendo **tendencias y mejores prácticas** de la mano de los mejores expertos con perfiles multidisciplinares.

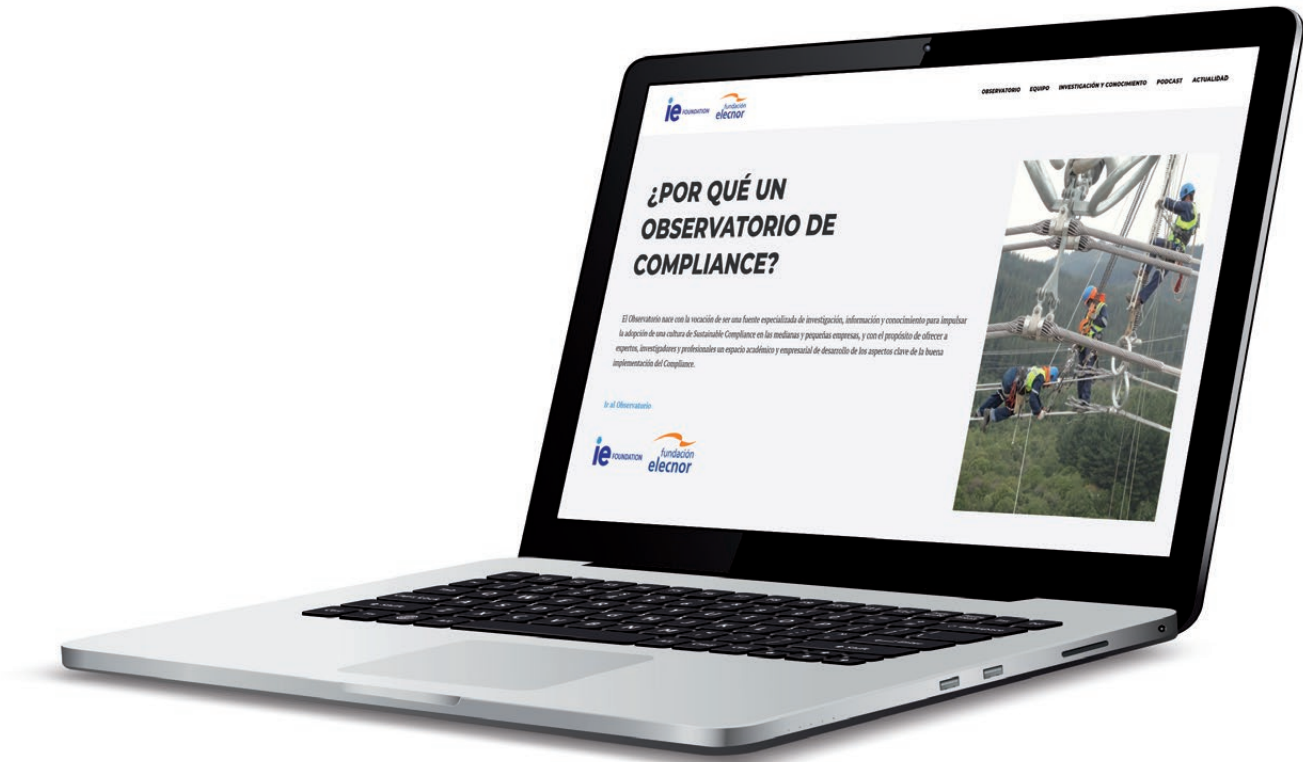
Además, está disponible la versión podcast en todas las plataformas de audio más relevantes.



## UNA WEB REFERENTE EN COMPLIANCE

Además de una buena arquitectura de la información, el espíritu de la web es la renovación y actualización de contenidos continua. Por este motivo, el equipo de redacción y contenidos del Observatorio realiza **publicaciones mensuales**, apoyándose en profesionales y personas referentes en cumplimiento. La sinergia que tiene el Observatorio con IE Law School proporciona una alta calidad de las publicaciones:

- **Más de 10 artículos** para la página web del Observatorio.
- **12 Píldoras de Compliance:** fichas prácticas para ayudar a empresas y organizaciones a implementar y reforzar los estándares más elevados en materia de cumplimiento.







EVENTO ÉTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Las nuevas tecnologías no solo deben ajustarse al marco legal, también han de responder a unos criterios éticos. El Observatorio IE-Elecnor enfatiza sobre la cultura del cumplimiento normativo en confluencia con la inteligencia artificial: ambas optimizan la eficacia y la eficiencia de las organizaciones, al tiempo que impactan positivamente en la sociedad luchando contra la corrupción.

El evento de 2022 del Observatorio IE-Elecnor profundizó sobre la forma de **conjugar inteligencia artificial, ética y compliance**.

En el encuentro participaron Enrique Aznar, director académico del Observatorio; Richard Benjamins, responsable de Inteligencia Artificial y Estrategia de Datos en Telefónica; Javier Camacho, experto en Consultoría Ética y catedrático en Gestión Ética en las empresas, y Manuela Battaglini, abogada experta en Ética Digital.

Una de las principales conclusiones fue que la inteligencia artificial no solo puede mejorar el cumplimiento de distintos aspectos dentro de la empresa (como la ciberseguridad), también genera opciones para crear nuevas oportunidades de negocio ajustadas a los requisitos en materia de compliance.



SEGUNDO INFORME “COMPLIANCE Y SOSTENIBILIDAD EN AMÉRICA LATINA”

El segundo informe del IE-Elecnor Observatory on Sustainable Compliance Cultures, que se presentará en 2023, versará sobre compliance y sostenibilidad en América Latina. Tiene varios objetivos complementarios:

- Dar continuidad al primer estudio del Observatorio en el desarrollo del marco conceptual de una cultura de compliance y sostenibilidad.
- Analizar el desarrollo de las políticas de compliance y de sostenibilidad en países representativos de América Latina.
- Hacer un estudio comparativo de las dimensiones culturales relacionadas con los valores de compliance y sostenibilidad tanto en España como en los países de referencia.
- Favorecer la difusión de una cultura de compliance y de sostenibilidad en América Latina.







Proyecto

# LIDERAZGO CORPORATIVO EN EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

Formación e Investigación

España | DEUSTO BUSINESS SCHOOL

Estado: FINALIZADO





# Formando a los líderes del futuro

## 2021-2022

El emprendimiento como vehículo de la innovación es uno de los paradigmas de la nueva economía.

Las grandes corporaciones han adoptado la forma de pensar y los modelos de negocio de las startups como herramientas de crecimiento. Son habituales en las grandes empresas de todo el mundo los programas de emprendimiento corporativo y mecanismos de innovación abierta como incubadoras, aceleradoras e incluso plataformas de inversión como *corporate venture capital*. A su vez, la responsabilidad social corporativa está migrando desde lo asistencial a la inversión socialmente responsable (ESG).

Los profesionales que cursan este programa que patrocina **Fundación Elnor**, impartido conjuntamente por **Deusto Business School** e **ICADE Business School**, estudian las iniciativas emprendedoras más vanguardistas de las grandes corporaciones, explicadas por los ejecutivos que las han liderado.

El programa de 40 horas de duración se desarrolla de octubre a julio, teniendo que presentar un proyecto final en julio ante un tribunal de expertos de la **Universidad de Deusto** y la **Universidad Pontificia de Comillas**, presidido por una alta autoridad.

En paralelo, el participante a lo largo del curso está acompañado por un tutor y tiene acceso a una serie de talleres complementarios que le ayudan a enfocar el proyecto final que se desarrolla en equipos híbridos de alumnos del PLPE y del PLCE:

- Taller de Oratoria
- Taller de Design Thinking
- Taller de Gestión de Proyectos

## ACTO DE CLAUSURA DE LOS PROGRAMAS DE LIDERAZGO EN INNOVACIÓN DE DEUSTO BUSINESS E ICADE SCHOOL

La exvicepresidenta primera del Gobierno de España, y Presidenta de la Comisión de Igualdad del Congreso de los Diputados, **Carmen Calvo**, fue la encargada de clausurar, el miércoles 29 de junio en la sede madrileña de Deusto Business School, la edición del curso académico 2021-2022.

El 4 de noviembre, en el Paraninfo de la **Universidad de Deusto del Campus de Bilbao**, se realizó la Ceremonia de Graduación de las promociones 2021/2022 de los programas de Deusto Business School-Executive Education. El decano de la facultad, Álvaro de la Rica, puso en valor la colaboración con Fundación Elnor.

A continuación, los comentarios de los 2 directivos de Elnor que han cursado en 2022 el programa:



### Luis Fernández Gorostiza - Director Audeca

*“Lo que más me ha impactado de los programas de liderazgo en emprendimiento corporativo (que es el que yo he realizado) ha sido cómo, en todos*

*los módulos del curso, se han incluido ejemplos de empresas de éxito. Por otra parte, el ser un curso con alumnos procedentes de diferentes ámbitos profesionales proporciona una visión muy amplia y nos abre la mente a la hora de poner en práctica la innovación. Por último, ha servido para poder contactar con gente que pueda proporcionar contactos de startups que nos puedan servir y aplicar a nuestra actividad.”*



### Manuel Vázquez - Director de Producción de Enerfín

*“La innovación potencia el crecimiento y el emprendimiento dentro de las corporaciones siendo una herramienta fundamental para acelerar los procesos. Este programa me ha capacitado para explorar nuevas vías de*

*evolución, desarrollo y transformación de nuestro negocio para afrontar los retos actuales y futuros”.*



## 2022-2023

### PROGRAMA DE LIDERAZGO EN EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN (PLEI) 2022-2023

Para el curso 2022-2023, el programa ha evolucionado y se han fusionado los programas PLPE y PLCE.

De esta manera, profesionales del sector público y privado conviven en un solo ecosistema pudiendo compartir de forma más cercana sus experiencias.

**José Bayón**, consejero delegado de **Enisa** (Empresa Nacional de Innovación) participó el 24 de octubre en la sesión inaugural del Programa de Liderazgo en emprendimiento e innovación (PLEI) para explicar a los participantes algunos aspectos básicos como la importancia del emprendimiento y la innovación abierta.



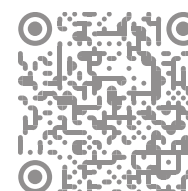




Escucha a:  
**JORGE HERNÁNDEZ ALONSO**  
Director de Proyectos Educativos

*“Abordábamos no sólo los riesgos que tienen los niños en el entorno más cercano, en su casa, en la calle, en el colegio, sino también una filosofía de orientación laboral.*

*Cuando fuimos a la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid les encantó el proyecto y quisieron participar en él.”*



Proyecto  
**CRECIENDO EN PREVENCIÓN**

Formación e Investigación

España

Estado: EN CURSO





## La prevención, ante todo

En 2018, la **Fundación Elecnor** se fijó como objetivo fomentar en los niños de educación primaria su lema “**la seguridad es innegociable**”. Así nació el proyecto **Creciendo en Prevención** que, cuatro años después, sigue evolucionando.

En un principio, se trataba de un programa educativo con actividades presenciales. Pero en 2020, el mismo día que se iniciaba la acción educativa en los colegios, se decreta el estado de alarma para la gestión de la situación sanitaria ocasionada por el COVID-19 y, por lo tanto, dejó de ser factible llevar a cabo el programa presencial.

La Fundación Elecnor desarrolló un nuevo proyecto: **Creciendo en prevención COVID**. Se trataba de un programa educativo con contenidos digitales, una herramienta on-line que permitió a los docentes impartir la acción curricular de forma no presencial, enseñando las medidas de prevención frente al COVID-19 mediante divertidos contenidos audiovisuales

**Creciendo en**  
**PREVENCIÓN**



y, de esta forma, aportar a la comunidad educativa herramientas de prevención con el asesoramiento profesional adecuado.

En 2020, la Fundación Elecnor, consciente del impacto de la crisis sanitaria y sus secuelas psicológicas en los menores, diseñó un nuevo proyecto educativo denominado **Creciendo en Prevención Emocional**, el cual se presentó a la **Comunidad de Madrid** y la **Junta de Extremadura** para su desarrollo en el curso escolar 2021/2022 y al que, posteriormente, se sumaron la **Comunidad de Castilla-La Mancha** y la **Comunidad Foral de Navarra** en el curso escolar 2022/2023. Ésta última con una modalidad bilingüe (euskera/castellano) adaptando todos los materiales y el equipo profesional. La aceptación por parte de todas las instituciones fue muy positiva y decidieron sumarse al proyecto.



**+22.400**  
**ALUMNOS**



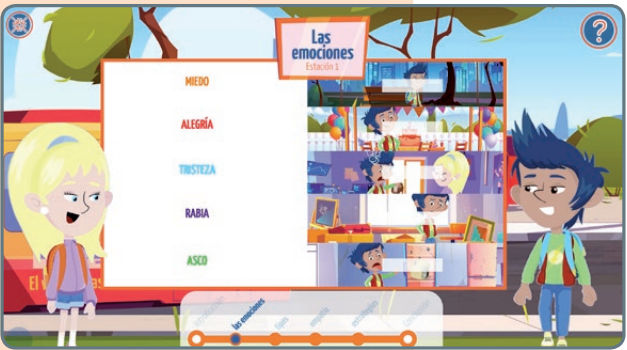
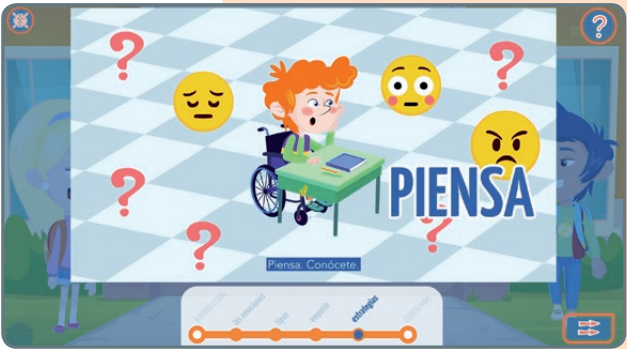


|                      | ALUMNADO |
|----------------------|----------|
| JUNTA DE EXTREMADURA | 2.612    |
| C.F. NAVARRA         | 3.121    |
| TOTAL                | 5.733    |

HASTA 2022, CRECIENDO EN PREVENCIÓN SE HA IMPARTIDO EN 225 CENTROS ESCOLARES (35 DE EDUCACIÓN ESPECIAL) ALCANZANDO UN TOTAL DE 22.457 ALUMNOS

Para 2023 la proyección es la siguiente:

- En la **Comunidad de Castilla-La Mancha** se ha alcanzado un nuevo acuerdo. El programa se desarrollará durante el curso 2022/2023 con el objetivo de llegar a **1.676 centros educativos**, de los cuales 1.367 son públicos, 126 concertados y 183 privados.
- Se está a la espera de la respuesta de la Consejería de Educación de la **Comunidad de Castilla y León**, para contactar con un total de **1.676 centros educativos**, de los cuales 1.367 son públicos, 126 concertados y 183 privados.
- Se espera llegar a los **30.000 alumnos y alumnas en más de 325 centros**.







## Apostamos por la formación de calidad

Uno de los principales objetivos de Fundación Ecnor es la formación profesional vinculada a las distintas ramas y disciplinas del sector eléctrico.

Este año es la décima edición en que se imparte el **Curso Especialista en Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión** para alumnos de Formación Profesional del **Colegio Salesianos Deusto de Bilbao**.

El curso se ha impartido en las mismas instalaciones empleadas para la formación y reciclaje de los trabajadores de Ecnor.

16 alumnos han finalizado la 10ª edición de este curso en Salesianos Deusto.

Esta iniciativa pone de relieve el carácter colaborativo de la Fundación, que suma esfuerzos con el **Colegio Salesianos Deusto** para ofrecer el curso, aportando el diseño del programa formativo, así como los equipos necesarios para llevarlo a cabo.



Proyecto

# CURSO ESPECIALISTA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN

Formación e Investigación

España | DEUSTO SALESIANOS

Estado: FINALIZADO





## Convertimos las empresas en las mejores aulas de enseñanza

El objetivo de esta iniciativa es formar a estudiantes que en un futuro cercano puedan ser profesionales especializados en las actividades propias de Elecnor y llegar a ser mandos de obra.

La **Modalidad Dual de la Formación Profesional** permite que los alumnos obtengan los conocimientos adecuados, no solo en el centro de enseñanza, sino también haciendo prácticas en las empresas bajo la supervisión de un tutor.

En 2022, se firmó un convenio de colaboración con el **IES Cuatro Caminos** (Don Benito, Badajoz).

Tres alumnos han concluido las prácticas correspondientes a su primer año de estudios: dos alumnos las han realizado en la **Central Termosolar de Astexol** en **Badajoz** y un tercer alumno en la subestación eléctrica de un parque fotovoltaico localizado en **Cuenca**.

En septiembre de 2022 iniciaron su segundo año de formación.



Programa

# GRADO SUPERIOR DE ENERGÍAS RENOVABLES

Formación e Investigación

España | FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL

Estado: EN CURSO





## Premiamos el talento y el esfuerzo

La Fundación Ecnor lleva 30 años colaborando con la **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII)** y el Departamento de Ingeniería eléctrica (DIE) de la **Universidad Politécnica de Valencia** a través del **Programa Becas Fin de Máster**.

El programa está dirigido a estudiantes del último curso de los másteres de Ingeniería Industrial e Ingeniería Energética para el Desarrollo Sostenible. En cada edición se becan 5 alumnos para la realización de trabajos de fin de máster enfocados en la ingeniería eléctrica y energética.

En la actualidad, muchos de estos alumnos forman parte hoy de la plantilla de Ecnor y ocupan puestos de responsabilidad.

Las becas Ecnor han demostrado, además, ser un eficaz medio de mantener el contacto universidad-empresa.

Esta es la relación de trabajos que han conseguido una beca en los últimos años:

### BECAS 2021-2022

- Diseño y desarrollo de un sistema de instrumentación para banco de ensayos de máquinas de imanes permanentes de técnica trapezoidal (Brushless DC PMSM).
- Diseño de un inversor solar para fotovoltaica doméstica.
- Análisis de medidas de rehabilitación energética integral para un edificio de viviendas en bloque del municipio de Valencia habitado por familias afectadas por pobreza energética.
- Proyecto de la instalación eléctrica de una planta industrial (o edificio) aplicando técnicas de optimización energética y de análisis y mitigación de armónicos.
- Proyecto de instalación fotovoltaica de 50 kW en autoconsumo para un centro educativo. Modalidad autoconsumo acogida a compensación.

### BECAS 2022-2023

- Diseño e implementación de un inversor solar monofásico de 1,5 kW.
- Proyecto de Instalación fotovoltaica de 50 kW en autoconsumo para un centro educativo. Modalidad autoconsumo acogida a compensación.
- Análisis de medidas de rehabilitación energética integral para un edificio de 16 viviendas en bloque del municipio de Paterna habitado por familias afectadas por pobreza energética.



Programa

**BECAS TFM**  
**FUNDACIÓN ELCNOR-UPV**

Formación e Investigación

España

Estado: EN CURSO





## Creando sinergias con el mundo universitario

En 2021, la **Universitat Jaume I de Castelló (UJI)**, la **Fundación Elecnor** y **Elecnor** firmaron un convenio general de colaboración para el establecimiento y desarrollo de relaciones académicas, culturales y científicas.

El TFG seleccionado en 2022 fue **Diseño de marquesina fotovoltaica para el aparcamiento de la UJI**.

Su objetivo es el diseño de una marquesina fotovoltaica para las cuatro zonas de aparcamiento situadas frente al edificio de la Universidad, ya que no están protegidas por árboles.

Para aprovechar estos techados se colocarán placas solares fotovoltaicas en las cuatro marquesinas para reducir, no solo el consumo de energía de los cargadores de vehículos eléctricos, sino también el del edificio de la universidad.

Un año más, la Fundación Elecnor promueve la colaboración entre empresas y centros docentes en aras del progreso, la innovación y el beneficio de la sociedad.



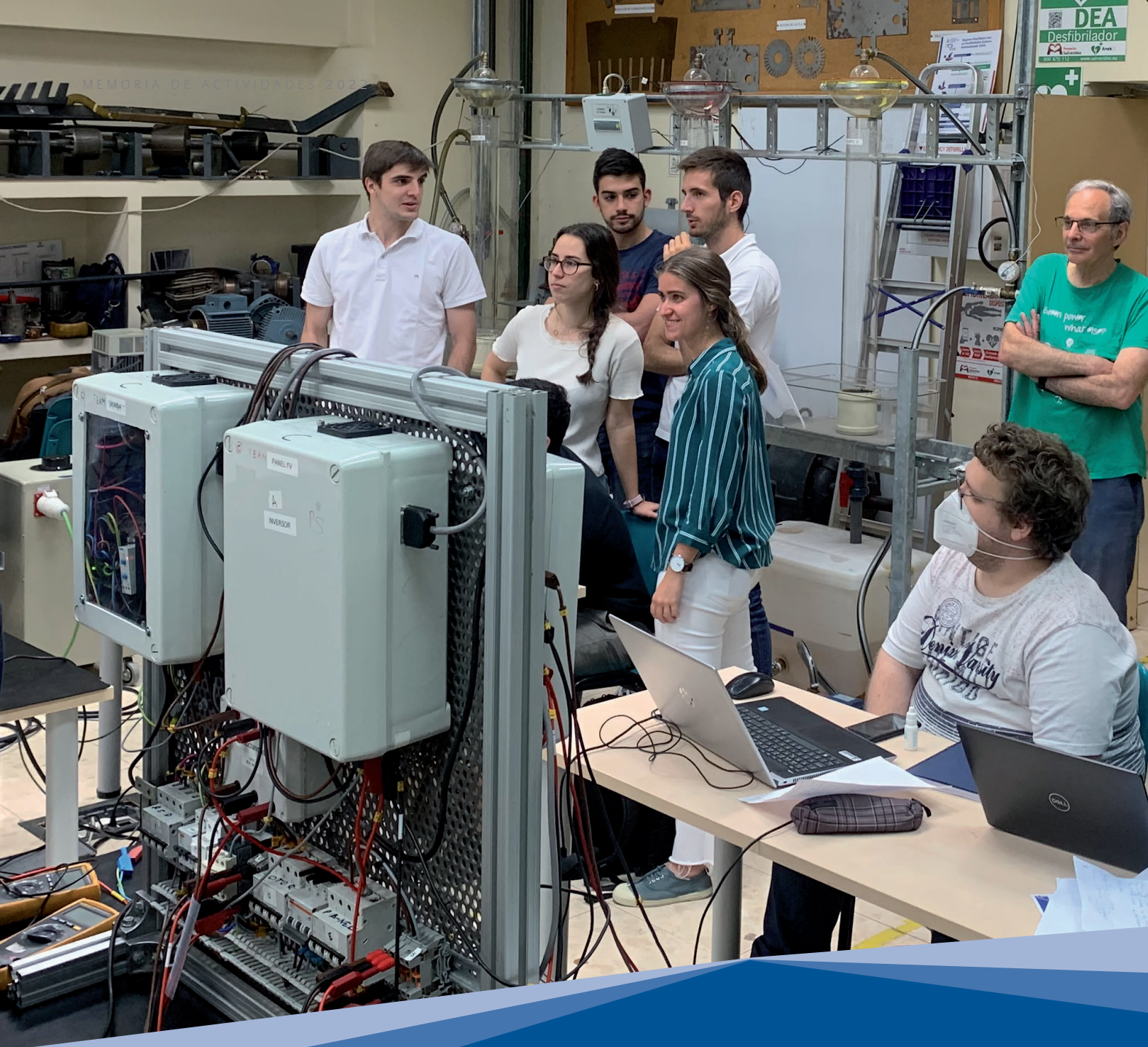
Programa  
**BECAS TFG**

Formación e Investigación

España | UNIVERSITAT JAUME I

Estado: EN CURSO





## Un proyecto innovador cargado de energía

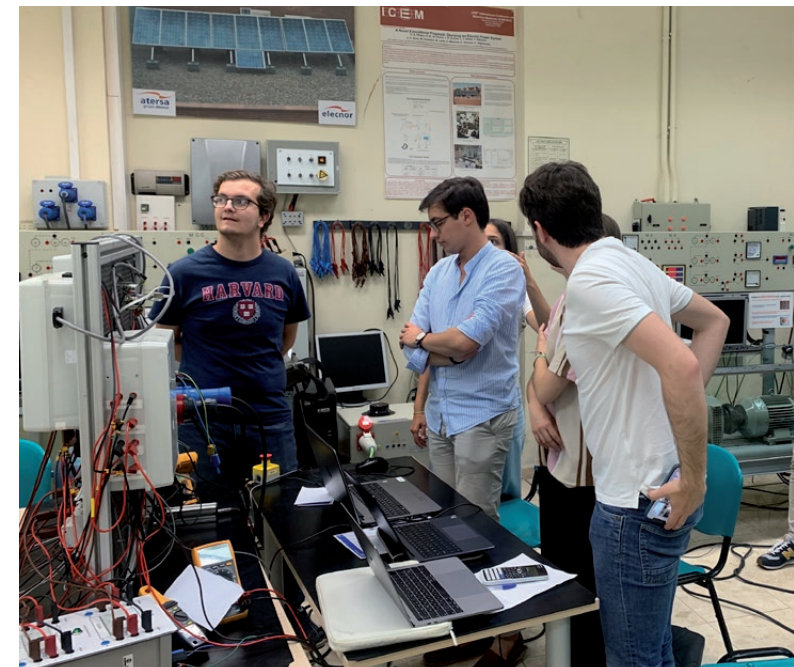
Como resultado de la colaboración entre la **Fundación Elecnor** y el **Área de Ingeniería Eléctrica de la ETSII-UPM** se puso en marcha el **proyecto Ingenia-Store** dentro de la asignatura **Ingeniando un Sistema Eléctrico**.

En tres años se pretende incorporar a esta asignatura el estudio de sistemas de almacenamiento con baterías de litio ligados a la producción de energía eléctrica con fuentes renovables.

El planteamiento de esta asignatura del Master en Ingeniería Industrial responde a una estructura tipo CDIO (concibe–desarrolla–implementa–opera), con un gran contenido experimental y orientada a favorecer el trabajo en equipo y la sensibilidad medioambiental.

Durante el proyecto Ingenia-Store se ejecutará el diseño y construcción de tres unidades experimentales, que serán desarrolladas para realizar la gestión de carga, descarga y almacenamiento de este tipo de baterías.

El objetivo del proyecto es familiarizar al alumno con los diversos métodos tecnológicos que se aplican, tanto al ensayo y caracterización de este tipo de baterías, como a las posibles estrategias de control que mejor se adapten a su explotación en diferentes contextos industriales.



Proyecto  
**INGENIA-STORE**

Formación e Investigación

España | ETSII-UPM

Estado: EN CURSO



## Una visita que los ingenieros industriales del futuro nunca olvidarán



La Fundación Elecnor organiza, dentro del mencionado acuerdo de colaboración con la **Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) de la UPM**, una visita de los estudiantes de primero de Máster de Ingeniería Industrial, especialidad Eléctrica y Energética, a las plantas termosolares que Elecnor tiene en Ciudad Real.

El personal del **Grupo Elecnor** explicó a los alumnos el funcionamiento de una planta termosolar de colector cilindro-parabólico y su proceso de construcción, dedicando especial atención a la prevención de riesgos laborales.

Finalmente, los estudiantes visitaron **ASTE 1A** y **ASTE 1B** en compañía del personal de mantenimiento y operación de Elecnor.



Visita

## VISITA TÉCNICA A TERMOSOLAR ASTE

Formación e Investigación

España | ETSII-UPM

Estado: EN CURSO





## Voluntariado corporativo

La Fundación Elecnor fomenta el compromiso social de los empleados de Elecnor a través del voluntariado corporativo. Durante estos últimos años, los voluntarios han demostrado su espíritu solidario y responsable dedicando tiempo y esfuerzos a mejorar la calidad de vida de los que más lo necesitan.

Sus acciones solidarias han alcanzado lugares tan distantes entre sí como Camerún, donde los voluntarios de Elecnor impartieron un curso sobre energía solar fotovoltaica en 2019, o La Nopalera (México) donde en 2020 distribuyeron kits de protección frente al coronavirus.

Sin embargo, la pandemia del COVID-19 vino a interrumpir todas estas acciones y, para proteger la salud de los voluntarios, la Fundación Elecnor decidió posponer su labor solidaria hasta 2023.

En este nuevo año que comienza, el espíritu altruista de los trabajadores de Elecnor volverá a plasmarse en nuevas acciones humanitarias que, sin duda, llenarán una vez más de orgullo a la Fundación.





[fundacionelecnor.com](http://fundacionelecnor.com)







  
fundación  
**elecnor**

[fundacionelecnor.com](http://fundacionelecnor.com)