



# Informe de ACTIVIDADES 2014

A lo largo de 2014, la Fundación Elecnor ha continuado desarrollando proyectos de infraestructura social e impulsando iniciativas de formación e investigación en beneficio de quienes más lo necesitan y del medio ambiente, contribuyendo así al bienestar social y al progreso económico y tecnológico.



# Proyecto Sinergia

En marzo de 2014 se inauguró el Proyecto Sinergia mediante un acto oficial que contó con la asistencia, entre otros, del Ministro de Agricultura de Chile, el Director Nacional del INDAP, el Consejero Comercial de la Embajada de España e Ignacio Prado, en representación del Patronato de la Fundación Elecnor.

El Proyecto consiste en:

- Planta solar fotovoltaica de 31 Kw para el suministro de energía eléctrica a una planta potabilizadora
- Red de distribución de energía eléctrica para todas las viviendas, la iglesia y la escuela
- Planta solar fotovoltaica de 55 Kw para el suministro de energía eléctrica al bombeo que impulsa el agua de riego desde el estanque comunitario hasta un nuevo embalse de 1.000 m<sup>3</sup>
- Red de distribución de agua para riego localizado, con 4 Kg/cm<sup>2</sup> de presión regulada, a cada una de las tomas de parcela para una superficie de 15 Ha
- 4 luminarias fotovoltaicas en zonas comunes

Para asegurar la sostenibilidad del proyecto, la Fundación puso en marcha también un programa de voluntariado corporativo que tuvo una gran acogida. Se presentaron voluntarios de distintos países y, finalmente, tres empleados de Elecnor, acompañados por dos jefes de equipo, tuvieron la oportunidad de ofrecer asistencia técnica y formación a la población local, enseñándoles cómo realizar el correcto mantenimiento de las instalaciones implementadas para así contribuir a alargar su vida útil.

**40 familias**  
beneficiadas

Riego por goteo para  
**15 hectáreas** de cultivo

# Proyecto Casa Ronald McDonald

Elecnor ha finalizado la construcción “llave en mano” de la primera Casa Ronald McDonald de Madrid que, además, ha sido desarrollada con criterios de eficiencia energética. Esto ha sido posible gracias a la Cátedra Fundación Elecnor de Energías Renovables y Eficiencia Energética, constituida con la Universidad Politécnica de Madrid, que ha desarrollado un proyecto que permite reducir a una cuarta parte el impacto medioambiental del total de la instalación, lo que supone el mismo efecto que si se plantaran más de 8.700 árboles.

Esta vivienda, que será inaugurada en 2015, se convertirá en la más grande de la Fundación Infantil Ronald McDonald. Cuenta con una superficie de 3.000 m<sup>2</sup> y capacidad para albergar a 23 familias que tengan a niños ingresados en el Hospital Niño Jesús por tratamientos médicos de larga duración.

**3.000 m<sup>2</sup>** de instalaciones

Capacidad para **23 familias**

Más de **52 toneladas de CO<sub>2</sub>** ahorradas anualmente





**100%** de escuelas con energía e Internet



Uruguay, **primer país** de Iberoamérica  
en conseguir el objetivo



# Luces para Aprender

---

Desde el pasado 8 de octubre de 2014, todas las escuelas rurales de Uruguay disponen de luz eléctrica y conexión a Internet gracias al proyecto Luces para Aprender Uruguay. Concretamente, los niños que estudian en las 82 escuelas rurales beneficiadas por el proyecto, ahora cuentan con mayores garantías para su educación y con recursos para su desarrollo educativo, económico, social y cultural.

La Fundación Elecnor ha desarrollado el proyecto técnico e instalado los sistemas solares fotovoltaicos que han permitido cubrir las necesidades de iluminación interna y externa de las escuelas. Igualmente, ha formado y capacitado a personas designadas en cada una de las comunidades para que conozcan el uso y el mantenimiento de este sistema de energía sostenible y respetuosa con el medio ambiente, con el objetivo de mantenerlo en buen estado y alargar su vida útil.

Durante este año, el Centro Latinoamericano de Desarrollo ha otorgado uno de los Premios Nacionales a la Excelencia Ciudadana y Ciudadanos de Oro 2014 a Luces para Aprender Uruguay. Un reconocimiento que ha sido declarado de interés nacional por el Gobierno de la República de Uruguay.

A su vez, Gonzalo Robles, Secretario General de Cooperación Internacional para el Desarrollo, resolvió favorablemente la Declaración de Interés para la Política Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo de Luces Para Aprender Uruguay.

“Luces para Aprender Uruguay” es un proyecto de la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI), Fundación Elecnor, la compañía uruguaya UTE y el Ministerio de Educación y Cultura de Uruguay a través del Plan CEIBAL (Conectividad Educativa de Informática Básica para el Aprendizaje en Línea). El proyecto ha contado con una inversión de más de un millón de euros.

Más de **500**  
**escolares**  
beneficiados

## Proyecto H2OME

H2OME es un proyecto innovador concebido como un “módulo sostenible multifuncional” para el suministro de agua potable complementado con un espacio multifuncional. Su estructura está basada en contenedores marinos reciclados que pueden instalarse de diversas maneras y para variados propósitos, dependiendo de las necesidades de cada comunidad.

Su versatilidad se basa en el uso de contenedores que pueden transportarse, adaptarse e instalarse con facilidad y eficiencia. Por ello, es posible ubicarlo en distintas latitudes del planeta y en aquellos lugares donde existen serias dificultades de acceso al agua de consumo humano.

Durante el 2014, la Fundación ha estado explorando posibles ubicaciones de esta tecnología en Angola, concretamente, cerca de la Central Hidráulica de Gove, cerca del municipio de Caála, provincia de Huambo, con el objetivo de mejorar el acceso a un recurso tan básico como el agua potable a los habitantes de esta zona.

Se espera que se pueda culminar su instalación y puesta en marcha en 2015.

**10.000 personas**  
potencialmente  
beneficiadas





Permite disponer **50 litros**  
por persona y día

# Cátedra Fundación Elecnor de Energías Renovables y Eficiencia Energética ETSI Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid

Entre las actividades desarrolladas en 2014 por la Fundación Elecnor en el marco de la Cátedra de Energías Renovables y Eficiencia Energética para fomentar los proyectos de I+D+i y reforzar la colaboración entre la empresa y la universidad, destaca la celebración de un seminario sobre “Mercados eléctricos y energía renovable”. Contó con tres ponencias de reputados profesores de la ETSII de Madrid y de las Universidades danesas DTU y KU, así como del Regional Sales Manager para Oriente Medio y Sur de Europa de la multinacional estadounidense de ingeniería y construcción Foster Wheeler.

En 2014, han continuado también los proyectos de investigación previstos, como el de sostenibilidad energética, que ha finalizado, o el proyecto de sistemas híbridos diesel-FV en Angola, que también ha concluido con éxito. Cabe destacar que, uno de los alumnos que participó en este último proyecto fue reconocido con el premio al mejor proyecto fin de carrera.

A través de la Cátedra y con el apoyo del Consejo Social de la Universidad Politécnica de Madrid, se organizó la V Jornada sobre Ahorro y Eficiencia Energética. Esta nueva edición versó sobre el binomio agua-energía, tema de actualidad especialmente relevante en el caso de España debido a su elevada dependencia energética y tema central escogido por la ONU para el Día Internacional del Agua de 2014.

En la primera mesa de la Jornada, algunos de los principales agentes en la gestión del agua expusieron las actuaciones y buenas prácticas que están llevando a cabo en aras de una mayor eficiencia y sostenibilidad.

En la segunda mesa, empresas tecnológicas y fabricantes mostraron las soluciones más innovadoras para los problemas a los que se enfrenta el sector.

Las empresas y organismos participantes fueron Acuamed, Aguas de Valencia, Canal de Isabel II, Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España, Gaiker, Perga Ingenieros, Grundfos y Elecnor Deimos.

Por último, en 2014 también se ha seguido avanzando en el desarrollo de un Think Thank sobre “Generación Renovable versus Energía Convencional” que tendrá lugar en 2015 y con una frecuencia semestral.



fundación  
ecnor



# Curso Especialista Post-ciclo en instalaciones eléctricas de media y baja tensión Colegio Salesianos Deusto

La Fundación Elecnor ha impartido en el Colegio Salesianos Deusto de Bilbao la segunda edición de su Curso Especialista Post-Ciclo en instalaciones eléctricas de media y baja tensión.

Este curso ha supuesto, una vez más, una excelente oportunidad para que los estudiantes de Formación Profesional de Grado Medio del Ciclo Distribución Eléctrica puedan complementar su formación y se puedan preparar con mayores garantías para su futura actividad laboral en el campo de la electricidad.

En esta convocatoria, 12 estudiantes han podido realizar y terminar satisfactoriamente esta formación. Como en años anteriores, la Fundación Elecnor reconoció al mejor estudiante y lo premió con un cheque de 500 euros.

La Fundación está manteniendo conversaciones con la Viceconsejería de Formación Profesional y el Instituto Vasco de Cualificaciones y Formación Profesional (IVAC) con el objetivo de poder poner en marcha en 2015 el primer Curso Post-Ciclo dirigido al Grado Superior que contemplaría 600 horas entre clases prácticas y teóricas.



# Programa de Becas Escuela Técnica Superior de Industriales de la Universidad Politécnica de Valencia

La Fundación Elecnor continuó impulsando en 2014 el programa de Becas y Premios que desarrolla desde hace más de veinte años dentro de su acuerdo con la Universidad Politécnica de Valencia.

En concreto, cinco estudiantes (Emilia Torres Ripoll, Maribel Trenzano García, David Sánchez Ibáñez, Antonio Cazorla Marín, Daniel Pareja Pérez) han podido disfrutar de una beca de 1.800 euros cada uno. Además, la Fundación Elecnor también hizo entrega de un premio de 1.500 euros en reconocimiento al mejor proyecto de fin de carrera "Modelización de puestas a tierra en parques eólicos para frecuencia 50 Hz y descargas de rayo", que este año recayó en Daniel Pareja Pérez.





fundación  
ecnor



# I Foro de Diálogo Deusto Business School-Fundación Elecnor

---

## La Fundación Elecnor y Deusto Business School han reunido en un Foro de Diálogo a expertos mundiales en Responsabilidad Social, creación de valor e internacionalización de la empresa

Este encuentro, dirigido por Deusto Global Center for Sustainable Business, centro global para la educación en negocios sostenibles de la Universidad, se enmarca dentro del convenio de colaboración, firmado entre la Fundación Elecnor y Deusto Business School, para poner en marcha y desarrollar conjuntamente foros y acciones formativas en el campo de la sostenibilidad, la RSE y la innovación social.

El Rector de la Universidad de Deusto, José María Guibert, el Presidente de Elecnor y su Fundación, Fernando Azaola, y el Viceconsejero de Empleo y Trabajo del Gobierno, Vasco Ricardo Barca, iniciaron el acto con la apertura del mismo.

Posteriormente, hubo una conferencia de Jesús Gracia, Secretario de Estado de Cooperación al Desarrollo, sobre Internacionalización de la Empresa y Contribución al Desarrollo.

En la primera mesa redonda sobre RSE e Internacionalización, los ponentes fueron José Antonio Gutiérrez, Director de la Fundación Endesa; Elena Valderrábano, Directora General de la Fundación Telefónica; y Juan Felipe Puerta, Director de RSC y Reputación de Iberdrola.

Acto seguido, se desarrolló una segunda mesa redonda bajo el título "Alianzas público-privadas, una apuesta de futuro de la RSE", con la participación de representantes públicos y del tercer sector sobre el estado y las perspectivas de las alianzas público-privadas. Los participantes fueron Rafael Martín de Bustamante, Consejero Delegado de Elecnor; Juan Ramón Beloki, exdiputado del PNV en el Congreso; Arantza Quiroga, Presidenta del Partido Popular del País Vasco; Ramón Jáuregui, ex Ministro y Diputado en el Congreso por el PSOE; y Eduardo San Martín, Director Rotary Club, Zona 13.

El Foro se completó con una almuerzo en el que se habló del futuro de la RSE en el horizonte 2020, de la mano de Ernst Ligteringen, CEO Global Reporting Initiative, que fue introducido por José Luis Blasco, socio responsable de Cambio Climático y Sostenibilidad para Europa, Oriente Medio y Africa de KPMG.



fundación  
**elecnor**

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