

Centro Integrado Superior en Energías Renovables - CENIFER



Luis Orús
Director

(www.cenifer.com)



Gobierno de Navarra
Departamento de Educación





Historia

EHN nace en 1989

Acciona, Sodena, Caja Navarra

EHN se constituyó en 1989 con el objetivo de desarrollar las energías renovables en Navarra, una comunidad situada al norte de España, absolutamente desconocida en el ámbito energético y con un elevadísima dependencia energética exterior.

Catorce años después, la compañía contribuyó decisivamente a que esta comunidad se haya convertido en referente internacional de buenas prácticas en la implantación de energías respetuosas con el medio ambiente.

No existía ningún centro docente ni de investigación especializado en energías renovables, un sector que ya presentaba indicios de un futuro prometedor.



Historia

Establecimiento de prioridades

- Iniciar el desarrollo de las energías renovables en Navarra según un modelo exportable a otros ámbitos, una vez demostrada su viabilidad y éxito.
- Abordar los proyectos desde el máximo respeto al medio ambiente.
- Conseguir la mayor interlocución y apoyo social.
- Llevar a cabo una ejecutoria solvente y rigurosa, que merezca la confianza de los accionistas y de los mercados financieros.
- Crear desarrollo local y empleo en las regiones en las que se lleven a cabo los planes de implantación de instalaciones energéticas renovables.
- Contribuir a la sensibilización social en materia medioambiental, así como a la **implantación de centros de formación e investigación en el campo de las energías renovables.**



Instrumentos

Centro Integrado de F.P. Superior de EERR

Fundación para las EERR

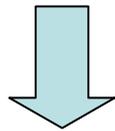
Departamento de Industria

Centro Integrado Superior de
Energías Renovables

Departamento de Educación

Centro de Referencia
Nacional Ocupacional en
EERR y Eficiencia Energética

Servicio Navarro de Empleo





Oferta reglada

Centro Integrado de F.P. Superior de EERR

Ciclos Formativos de Grado Superior: Familia profesional Energía y Agua

Energías Renovables

Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

Centrales Eléctricas (On line)

Familia profesional Instalación y Mantenimiento

Mantenimiento de instalaciones térmicas y fluidos



Formación profesional reglada

| 1º curso | 2º curso | |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Formación en el Centro Educativo | Formación en Centro Educativo | Formación en Centro de Trabajo FCT |

FCT: Concentradas al final de 2º curso o distribuidas a lo largo de todo el año.

- Completan el aprendizaje
- Mejoran la cualificación profesional en una empresa del sector.
- La experiencia adquirida en estas empresas facilitará, sin duda, la inserción laboral.

INGLÉS:

- Módulo de cuatro horas en el primer curso.



Oferta para el empleo

Certificados de Profesionalidad:

Familia profesional Energía y Agua

Familia profesional Instalación y Mantenimiento

Electricidad y electrónica

Formación continua:

Itinerarios de empleabilidad

Empresas del ámbito de las EERR y la Eficiencia
Energética

Oferta Ad doc



Colaboración con el INCUAL

Revisión de las cualificaciones profesionales:

Revisión de las cualificaciones existentes

Actualización de las profesiones

Nuevos puestos de trabajo demandados por las empresas



Acreditación de la competencia profesional adquirida a lo largo de la vida profesional:

Participación en los procesos de acreditación en los perfiles relacionados con el sector de las EERR y afines

Detección de las necesidades de las empresas en la acreditación y cualificación de sus trabajadores



Proyectos de Innovación

Innovación educativa:

Transmisión del conocimiento, nuevas metodologías de enseñanza, colaboración entre centros

Proyectos MEC

Proyectos Navarra

Proyectos Europeos



Proyectos de Innovación

Centro Integrado de F.P. Superior de EERR

Gestión de Calefacción Células Peltier:

Eficiencia energética en instalaciones de calefacción existente incorporando válvulas de sector actuadas con Células Peltier



Grupo Lator
INGENIERIA

Gestión Calefacción
Sistema destinado al ahorro energético

Program Salas | Medidas | Planos | Incidencias | Layout

● Programadas
○ Situación Actual

Biblioteca | Aula 1 | Aula 2 | Aula 3
Pasillo 3
Despacho Taller 1 | Despacho Taller 2 | Despacho Taller 3 | Despacho Taller 4
Taller 1 | Taller 2 | Taller 3 | Taller 4
Descanso

Costes bajo mínimos

PROYECTO MODERNA
CON SELLO ECONOMICO DE NAVARRA



Proyectos de Innovación

Emprendimiento:

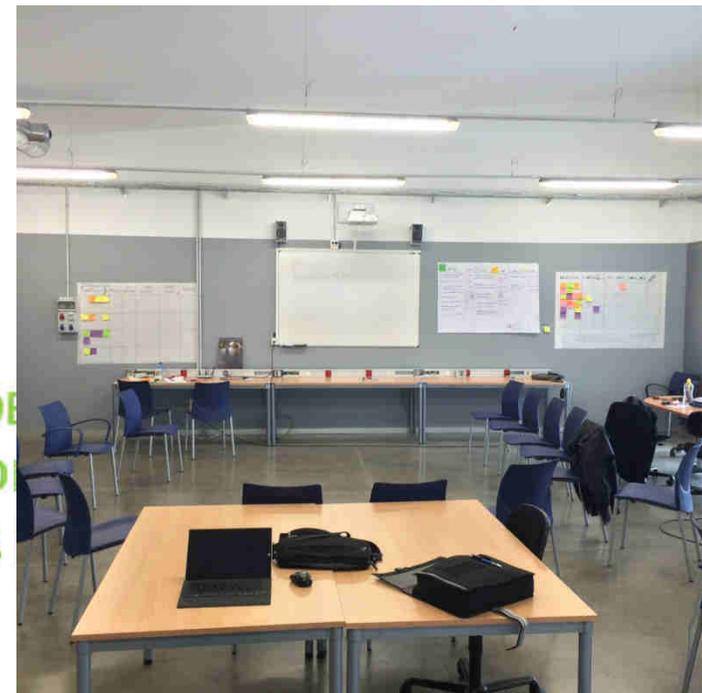
Introducción de la cultura emprendedora en los módulos formativos

Green preneurs:

Metodología learning by doing



PROGRAMA DE
EMPRENDEDOR
LA EFICIENCIA





Proyectos de Innovación

Centro Integrado de F.P. Superior de EERR

The screenshot shows a web browser window displaying the CENIFER website. The browser's address bar shows the URL www.cenifer.com/experimentacion-e-innovacion/. The website header features the text 'EXPERIMENTACIÓN E INNOVACIÓN' and a navigation link 'Inicio > EXPERIMENTACIÓN E INNOVACIÓN'. On the left side, there is a vertical menu with three items: 'MATERIAL GENERAL', 'MAQUETAS DE PROYECTOS', and 'MATERIAL DIDÁCTICO'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a grid of three items: 'MATERIAL GENERAL' (with a small image of a laboratory), 'MAQUETAS DE PROYECTOS' (with a small image of a solar panel model), and 'MATERIAL DIDÁCTICO'. The right column contains two text blocks. The first block is titled 'Material general' and describes CENIFER as a National Reference Center with material for students, teachers, and users interested in renewable energy and energy efficiency. It includes a 'LEER MÁS' button. The second block is titled 'Maquetas de proyectos' and describes CENIFER as a center for training and national reference, with the goal of forming students for labor insertion through the study of project models. It also includes a 'LEER MÁS' button. At the bottom of the browser window, there is a cookie consent banner and a Windows taskbar with several open applications: 'Inicio', 'Presentaciones CISER', 'Adobe Acrobat Profe...', 'Microsoft PowerPoint ...', and 'EXPERIMENTACIÓN E...'. The system clock shows 8:19.



Proyectos de Innovación

Proyectos Europeos K2 transmisión del conocimiento

Socios:

BSW - Bydgoska Szkoła Wyższa (Polonia)
web: <http://en.bsw.edu.pl/>
persona de contacto: Mariusz Trojancki, e-mail: foreign.office@bsw.edu.pl

CENIFER - CISER (España)
web: <http://www.cenifer.com/>
persona de contacto: Javier Baigorri, e-mail: jbaigorri@educacion.navarra.es

INVENTI (Polonia)
web: <http://inwenti-power.pl/>
persona de contacto: Tadeusz Koleszewski, e-mail: biuro@inwenti-power.pl

Fondazione Musei Senesi (Italia)
web: <http://www.museisenesi.org/>
persona de contacto: Massimo Aloe, e-mail: mass.aloe@gmail.com

NorthCom s.r.o. (República Checa)
web: <http://www.northcom.cz/>
persona de contacto: Milan Machovec, e-mail: info@northcom.cz

PROGRAMA EUROPEO DE FORMACIÓN PARA EL AHORRO ENERGÉTICO EN LA RENOVACIÓN DE EDIFICIOS ANTIGUOS

www.eterob.eu

ETEROB



Equipamientos



Edificio de aulas y talleres



4.000 m² de aulas talleres



Edificios

Centro Integrado de F.P. Superior de EERR

Coworking



Edificio de aulas y talleres

Edificio Bioclimático

43.000 m² de parcela



Equipamientos

Edificio Bioclimático 2002 (premio Eurosolar 2005)

Centro Integrado de F.P. Superior de EERR

Solar térmica (Calefacción – ACS –
Acumulación Interestacional)

Solar fotovoltaica (red 5 kW)

Muro Trombe

Invernadero
(captación –
protección solar)

Refrigeración
conductos aire
subsuelo



Refrigeración
agua pozo

Fachada ventilada –
alta inercia térmica –
elevado aislamiento

Acumulación
interestacional
(40.000 l)

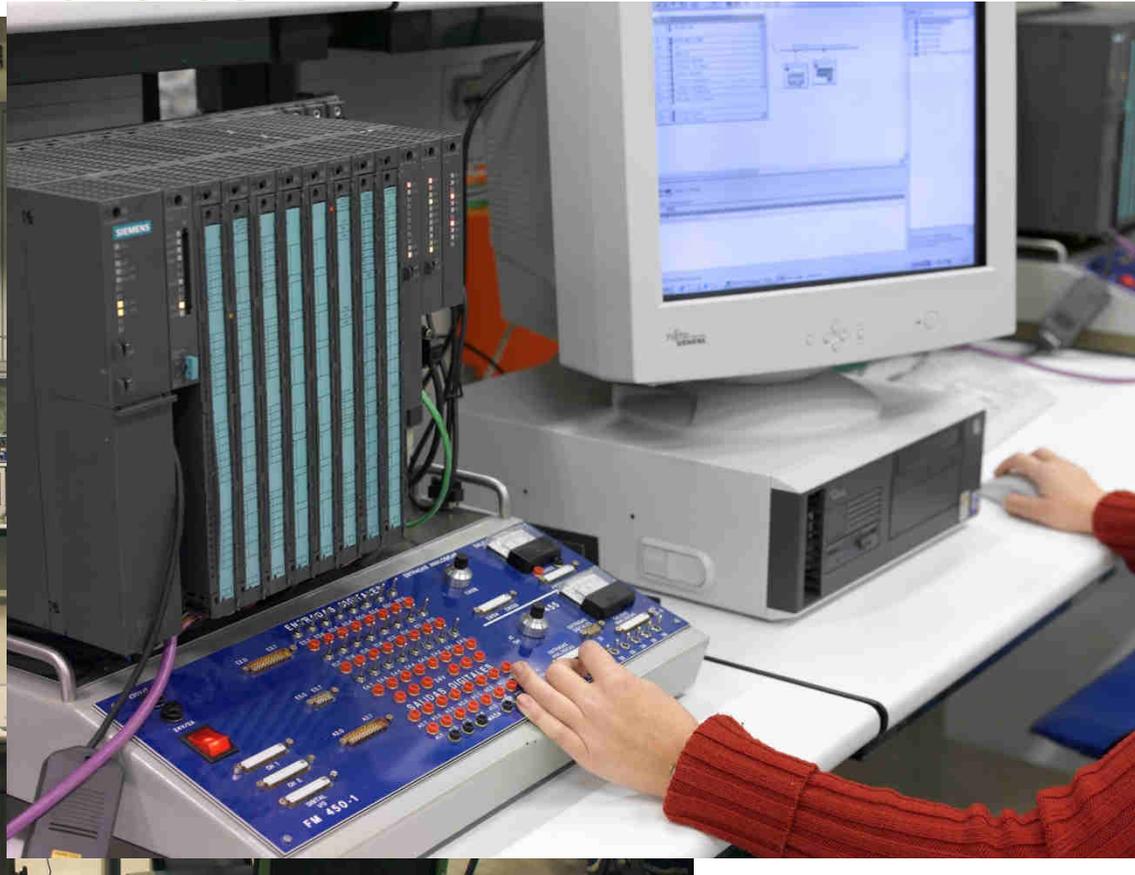




Equipamientos

Edificio de aulas y talleres

Centro Integrado de F.P. Superior de EERR



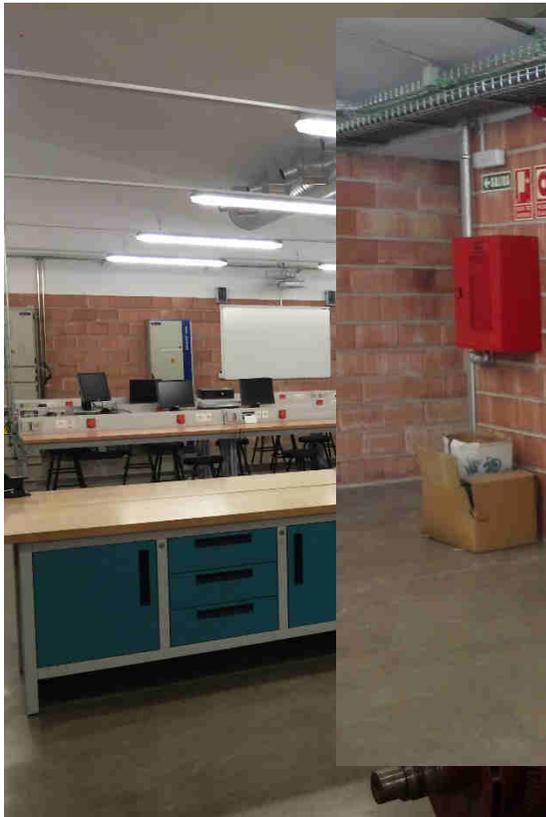
4.000 m² de aulas talleres



Equipamientos

Centro Integrado de F.P. Superior de EERR

Edificio de aulas y talleres

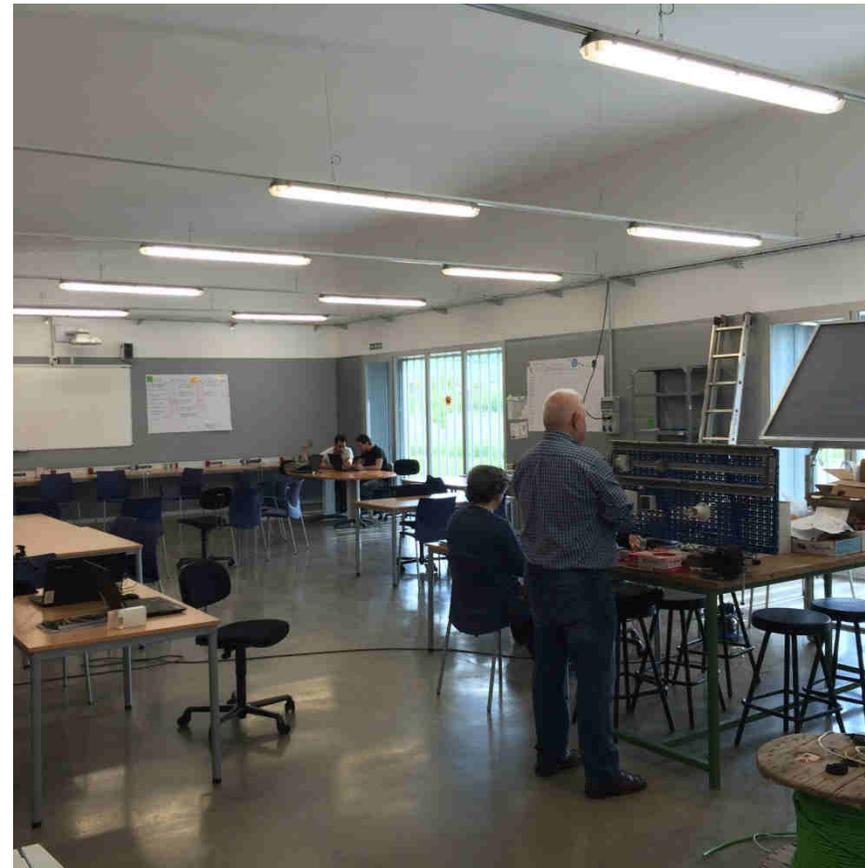




Equipamientos

Edificio de aulas y talleres

Centro Integrado de F.P. Superior de EERR



4.000 m² de aulas talleres



Equipamientos

Edificio de aulas y talleres



4.000 m² de aulas talleres



Equipamientos

Edificio de aulas y talleres



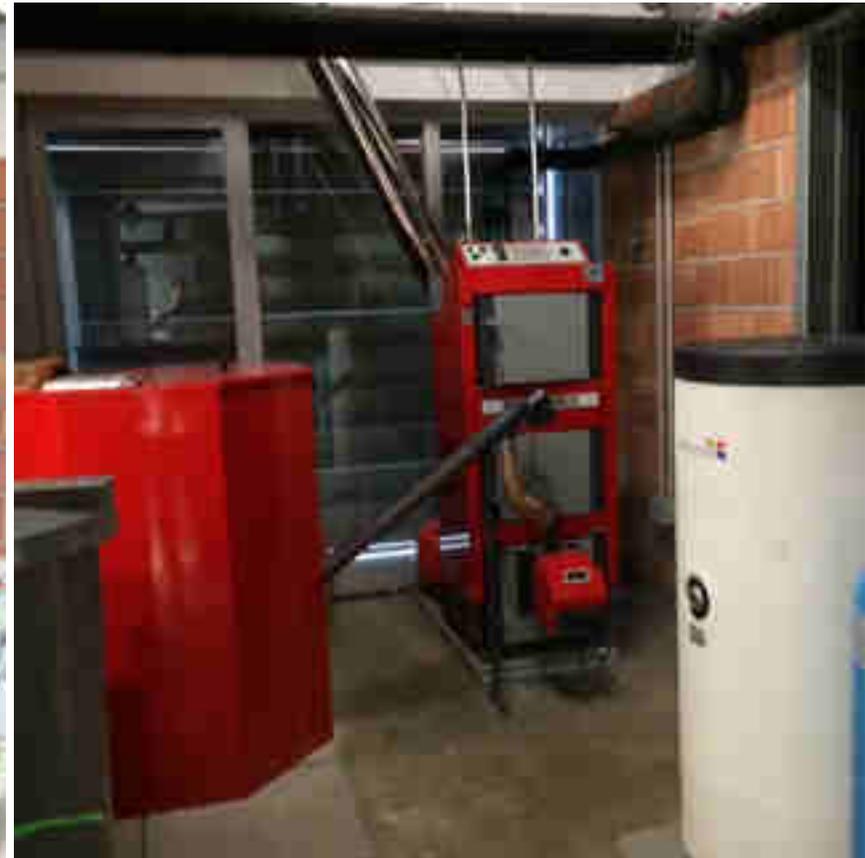
4.000 m² de aulas talleres



Equipamientos

Centro Integrado de F.P. Superior de EERR

Edificio de aulas y talleres



4.000 m² de aulas talleres



Gracias por vuestra atención