

Sostenibilidad y la FP

Luis Orús Marca
Director CISER CENIFER

16 de marzo 2021

CISER_CENIFER

Centro Integrado Superior Energías Renovables



Centro de Referencia Nacional
EERR y Eficiencia Energética

dualiza
Bankia

todos trabajando en el futuro

 **FPEMPRESA**
Asociación de Centros
de Formación Profesional

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 una elevadísima dependencia energética exterior.

Catorce años después(2002), 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.

Establecemos prioridades (≈ año 2000)

- 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.

SOSTENIBILIDAD

- 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.**



dualiza
Bankia

todos trabajando en el futuro

upna
Universidad
Pública de Navarra
Nafarroako
Unibertsitate Publikoa

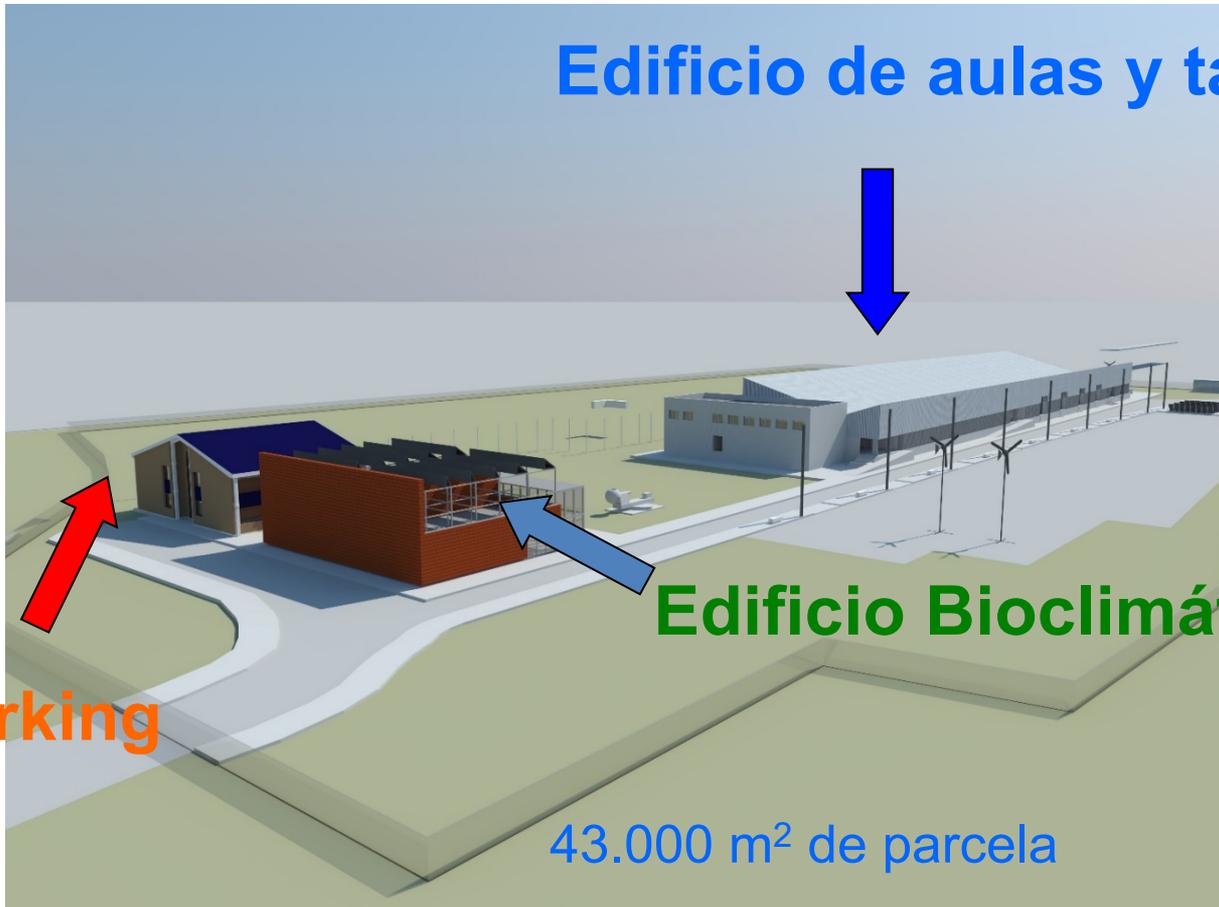
 **FPEMPRESA**
Asociación de Centros
de Formación Profesional



CENER
CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES

Edificios

Edificio de aulas y talleres



Edificio Bioclimático

Coworking

43.000 m² de parcela

Definición

“se entiende por **economía sostenible** un patrón de crecimiento que concilie el desarrollo económico, social y ambiental en una economía productiva y competitiva, que favorezca el empleo de calidad, la igualdad de oportunidades y la cohesión social, y que garantice el respeto ambiental y el uso racional de los recursos naturales, de forma que permita satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las generaciones futuras para atender sus propias necesidades”,

según el artículo 2 de la **Ley de Economía Sostenible (LES)**, publicada en el BOE el 5 de marzo de 2011. Es decir, es el desarrollo de actividades que, de forma conjunta, sean económicamente rentables y ambiental y socialmente sostenibles.

SOSTENIBILIDAD

En base a esto, quienes promueven la economía sostenible abogan por usar **energías renovables** (eólica, solar y/o hidráulica); por **alargar la vida de los productos** que consumimos (compras de segunda mano, alquiler de aquellas cosas que solo vamos a utilizar una vez, etc.) y preservar los recursos del planeta (consumir solo alimentos de temporada, reciclar, evitar los plásticos y la contaminación, etc.). Solo así se podrá garantizar la supervivencia de las generaciones venideras y además, argumentan, al ser una producción más tradicional (y por ende más lenta), necesitará más manos para sacarla adelante. Ergo, creará más puestos de trabajo.

SOSTENIBILIDAD

SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Defiende que la naturaleza no es una fuerza inagotable de recursos y vela por su protección y uso racional.

Cuidado del medio ambiente, la inversión en energías renovables, el ahorro de agua, la puesta por la movilidad sostenible o la innovación en construcción y arquitectura sostenible

SOSTENIBILIDAD

SOSTENIBILIDAD SOCIAL

En el plano social, la sostenibilidad fomenta el desarrollo de las personas, comunidades y culturas para conseguir un nivel global de calidad de vida, sanidad y educación adecuado y equitativo.

La lucha por la igualdad de género, en especial en países en desarrollo,

SOSTENIBILIDAD

SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA

Impulsar un crecimiento económico que genere riqueza equitativa sin perjudicar los recursos naturales.

Un reparto igualitario de los recursos económicos permitirá potenciar los demás pilares de la sostenibilidad para lograr un desarrollo completo.

SOSTENIBILIDAD

- Reducir las desigualdades en el mundo, especialmente las de género
- Cuidar el medio ambiente combatiendo el cambio climático y protegiendo los océanos y ecosistemas terrestres
- Promover la colaboración entre los diferentes agentes sociales para crear un ambiente de paz y desarrollo sostenible

Utilizamos otras metodologías de aprendizaje ACBP

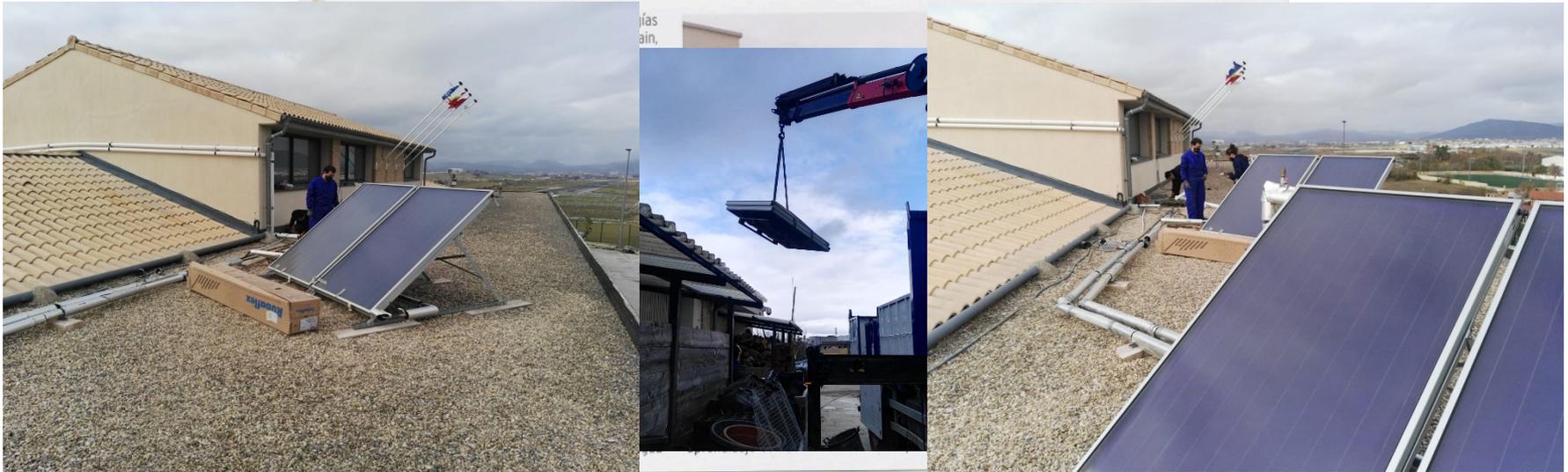


Conectados al Sol, proyecto ACBP dos Centro y Grado Superior con FPBásica

Proyecto innovación tecnológico y metodológico

Proyecto ACBP Aprendizaje –Servicios Ayuntamiento de Noain Instalación solar térmica

4 Abril 2020
El Ayuntamiento participa en un proyecto de Aprendizaje-Servicio con el CENIFER



Proyectos Innovación

Proyecto Europeo K2 Cuatro vientos

CFTrain in VET (Carbon Footprint Training in VET schools)
Formación en la huella de carbón en Centros de FP



Proyectos Innovación

Proyecto Europeo K2 Cuatro vientos

CFTrain in VET (Carbon Footprint Training in VET schools)
Formación en la huella de carbón en Centros de FP

4 webinarios creados conjuntamente con el SNE



The image shows four webinar thumbnails arranged horizontally. Each thumbnail features a title, a subtitle, the speaker's name, and a duration timer. The first three thumbnails have a dark background with a footprint graphic, while the fourth has a white background with a footprint graphic. A right-pointing arrow is visible on the right side of the fourth thumbnail.

Webinar Title	Speaker	Duration
Webinar Principales metodologías de cálculo y...	Alejandro Morell	50:45
Webinar ¿Cómo se calcula la huella de carbono de un...	Marta Martín	1:04:45
Webinar Sostenibilidad, una interesante visión	Marcos López Brea	1:05:46
Webinar ¿Cómo se calcula la huella de carbono de una...	Alejandro Morell	53:31

Aplicación en el aula mediante herramientas de **calculo de huella de carbono** con los alumnos

AHORA CLIMA

INFORME DE CÁLCULO Y PLAN DE REDUCCIÓN DE HUELLA DE CARBONO DEL CI CUATROVIENTOS



1- INTRODUCCIÓN

El presente informe es consecuencia de la voluntad del CI Cuatrovientos, de responsabilizarse de su impacto sobre el Clima y buscar la ejemplaridad hacia dentro y hacia fuera, analizando los datos, trabajando con toda la comunidad que lo forma, comprometiéndose en el camino de la Neutralidad de Carbono y difundiendo e inspirando a otras entidades y personas en la apuesta por lograr un Clima habitable para el futuro.

dualiza
Bankia

todos trabajando en el futuro

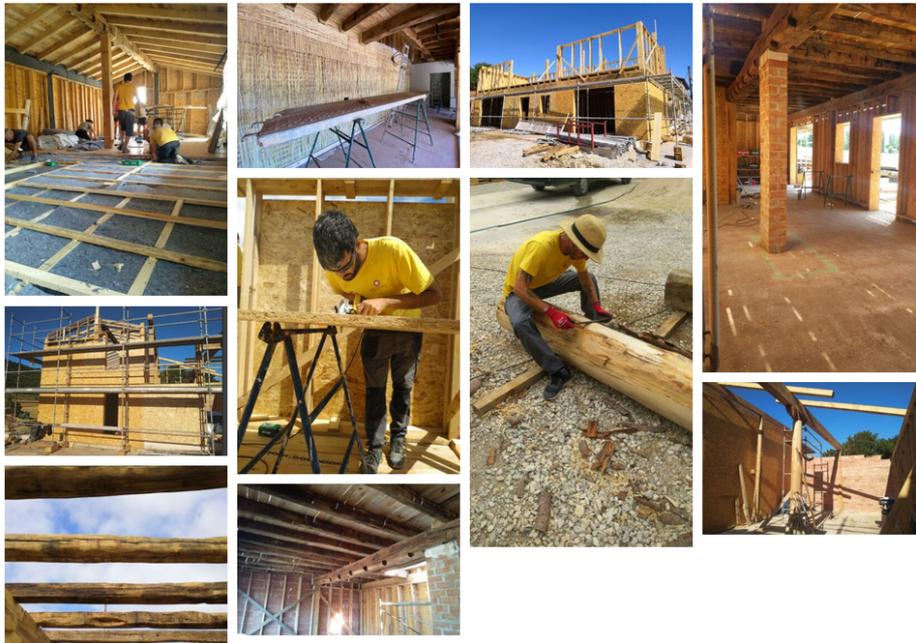
FPEMPRESA
Asociación de Centros
de Formación Profesional

Itinerario formativo bioconstrucción

Proyecto integración madera en la construcción sostenible Construcción en madera

Proyecto Bioconstrucción:

En este proyecto se han formado a 20 personas para en el creciente sector de la bioconstrucción a través de la construcción de una vivienda con materiales naturales compaginando los saberes de los oficios tradicionales y de los métodos contemporáneos



Itinerario formativo bioconstrucción

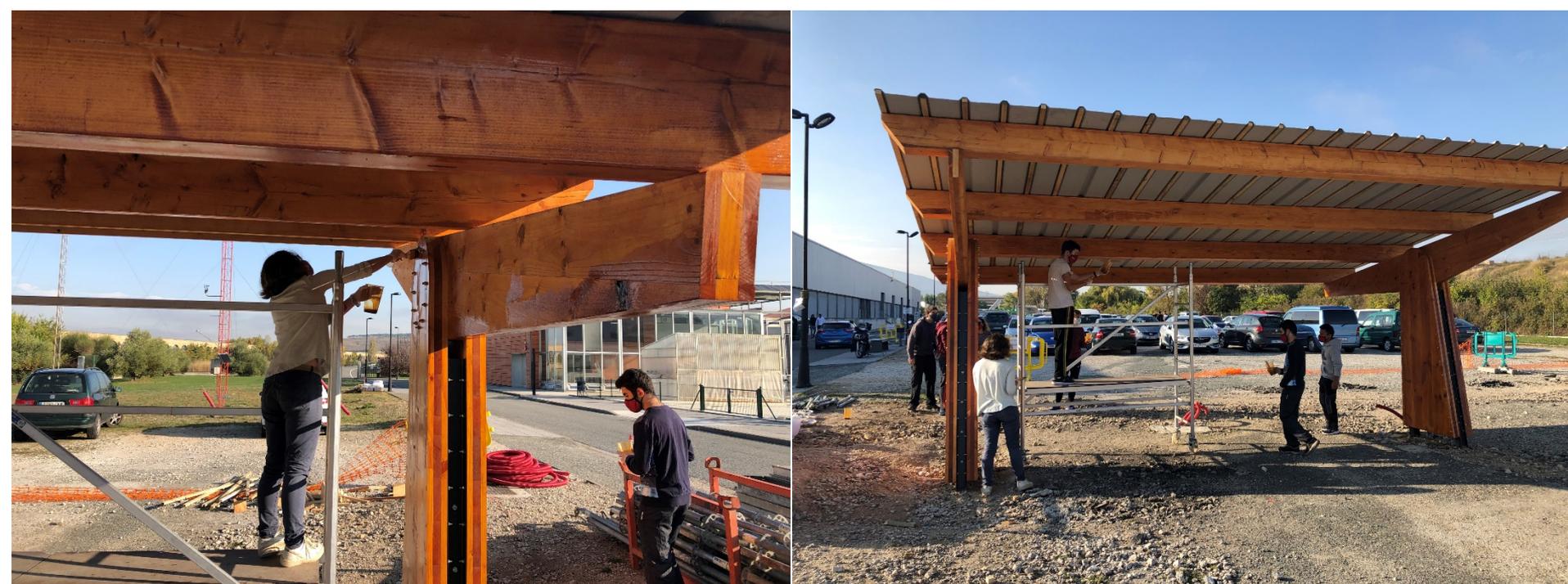
Pérgolas de madera

Colaboración GM Madera CIP Donibane



Itinerario formativo bioconstrucción

- Colaboración del grupo FP Especial en el acabado de las pérgolas



Itinerario formativo bioconstrucción

Integración de las EERR, instalación FV con GS EERR



Proyectos tecnológicos intercentros .Proyecto DUALIZA

Movilidad sostenible

Fundación Bankia reconoce un proyecto del CISER de Imárcoain

La iniciativa, presentada por el Centro Integrado Superior de Energías Renovables a la IV Convocatoria de Ayudas Dualiza de Fundación Bankia y FPEmpresa, ha sido seleccionada como una de las 31 mejores del país. En concreto, busca impulsar la formación en instalación de puntos de recargas de vehículos eléctricos y su gestión eficiente.

REDACCIÓN
Pamplona - 12 noviembre, 2020



Sodena ha presentado los proyectos en torno al vehículo eléctrico, con los que Navarra quiere optar a los fondos europeos. (Foto: archivo)

El proyecto presentado por el Centro Integrado Superior de Energías Renovables (CISER), a la IV Convocatoria de Ayudas Dualiza de Fundación Bankia y FPEmpresa ha sido seleccionado como uno de los 31 mejores del país. En concreto, la iniciativa busca impulsar la formación en instalación de puntos de recargas de vehículos eléctricos y su gestión eficiente.

Según informó Fundación Bankia, las entidades organizadoras agradecieron la "amplia implicación" mostrada en todo el país por los centros educativos y por los docentes a la hora de presentar proyectos a esta convocatoria. De hecho, "la complicada situación que atraviesan en la gestión del día a día, provocada por la pandemia, no ha evitado que las iniciativas presentadas hayan superado el centenar".

dualiza
Bankia

todos trabajando en el futuro

Proyecto dualiza Bankia

A la hora de evaluar, la comisión de evaluación tuvo en cuenta que los proyectos fueran innovadores, fomenten la coparticipación entre centros, tengan impacto social, diversifiquen los agentes participantes, establezcan mecanismos de coordinación y comunicación, contemplen perdurabilidad para proporcionar resultados a largo plazo, sean transferibles y faciliten la comunicación de los logros conseguidos.

"La variedad de las temáticas tratadas por los profesionales educativos constata el buen estado de nuestra Formación Profesional, así como su capacidad para seguir avanzando y responder a los retos actuales y a los futuros. Entre el resto de proyectos seleccionados este año a nivel nacional, figuran algunos destinados a impulsar la robótica, la economía circular, el sector naval, la investigación sanitaria, o el marketing", indicó la entidad.

Además, hay que destacar el carácter solidario que presentan algunos de ellos, algo "especialmente relevante" que muestra el compromiso de la FP con la sociedad "más allá del carácter meramente formativo". La lista completa de proyectos seleccionados se puede consultar en www.dualizabankia.com.

VALORACIONES

El director de Fundación Bankia por la Formación Dual, Juan Carlos Lauder, agradeció "el trabajo desarrollado por todos los profesionales de la FP del país, que han vuelto a confiar en la Convocatoria de Ayudas Dualiza presentando numerosos proyectos del mismo nivel que en ediciones anteriores, pese al esfuerzo adicional provocado por el Covid-19 que se han visto obligados a asumir en los últimos meses".

Por su parte, el presidente de FPEmpresa, Luis García Domínguez, destacó que en la Asociación "estamos orgullosos de todos los centros que, a pesar de esta situación compleja, de pandemia, de semipresencialidad y de reorganización de la Formación Profesional, han mantenido el espíritu de innovación y han presentado estos proyectos a la convocatoria Dualiza".

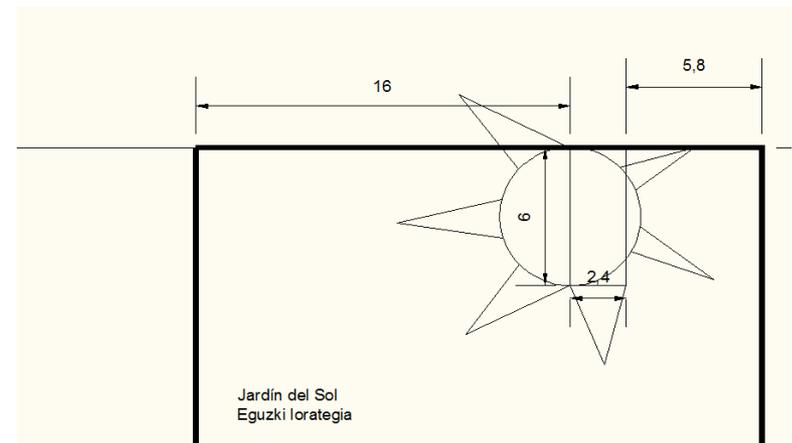
Entre así para leer más sobre innovación en Navarra

 **FPEMPRESA**
Asociación de Centros
de Formación Profesional

Inclusión, igualdad, participación

Proyecto Xerojardinería

El jardín es un elemento que a lo largo de la historia ha acompañado a los pueblos desde que se hicieron sedentarios en el neolítico. Y así como las sociedades han ido desarrollándose, el jardín ha acompañado a las personas en ese desarrollo, adquiriendo nuevas funciones, elementos y enfoques.



Inclusión, igualdad, participación

Proyecto Xerojardinería

Por eso la jardinería en nuestra época actual debe adaptarse a estas consideraciones, y lo hace, a través de la llamada jardinería sostenible. Este tipo de jardinería va a tener en cuenta todos los aspectos ambientales, centrados en el valor del cuidado hacia nuestra hermana madre Tierra y todos los aspectos sociales, centrados en valores como el cuidado social, la inclusión, la igualdad y la equidad.



Reunión equipos docentes participantes en el proyecto



Primera jornada de trabajo realizada por alumnos de Imarcoain y Corrella videoconferencia

FP Especial
GS Eficiencia Energética
GM Comunicación Gráfica y Audiovisual
Estudios Superiores de diseño gráfico.

Proyectos de Igualdad

Proyecto Orientación laboral desde la perspectiva de igualdad de género



SKOLAE
BERDIN BIDEAN
CRECIENDO EN IGUALDAD

Nafarroako Gobernua Hezkuntza Departamentua  Gobierno de Navarra Departamento de Educación

www.educacion.navarra.es

Proyecto Orientación laboral desde la perspectiva de igualdad de género

Cátedra Mujer, Ciencia y Tecnología

Portada/ Cátedra Mujer, Ciencia y Tecnología/ La Cátedra/ Objetivos

LA CÁTEDRA
Estructura organizativa
Objetivos
ACTIVIDADES
SEMANA DE LA MUJER, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
TEATRO: YO QUIERO SER CIENTÍFICA
PREMIO TRABAJO FIN DE ESTUDIOS
LOCALIZACIÓN Y CONTACTO
TABLÓN DE ANUNCIOS

Objetivos

La Cátedra de Mujer, Ciencia y Tecnología nace fruto de un convenio (UPNA) y el Gobierno de Navarra (Departamento de Relaciones Ciu

El objetivo de la Cátedra es:

- contribuir a la participación de las mujeres en la ciencia y la techno
- incrementar la presencia de mujeres en titulaciones STEM (ciencia
- impulsar la investigación en estas materias e incorporar la perspe



Reunión entre alumnas de la cátedra y alumnas de CISER

upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

Cátedra de Mujer,
Ciencia y Tecnología
Emakume, Zientzia eta
Tecnología Katedra

dualiza
Bankia

todos trabajando en el futuro

FPEMPRESA
Asociación de Centros
de Formación Profesional

Difusión de actividades. Canal de Youtube CISE_ CENIFER

Difusion EERR grupos Eficiencia

Recibidos (1.746) - lorumar@... x Recibidos (1.532) - lorumar@... x Fundación Bankia reconoce un x Ciser - Cenifer - YouTube x +

https://www.youtube.com/channel/UCsgOyiYDRALjymK922cm7Cw

YouTube ES

Buscar

Inicio Tendencias Suscripciones Biblioteca Historial Mis vídeos Ver más tarde Vídeos que me gustan

SUSCRIPCIONES AllRoad Livestreaming Explorar canales

MÁS DE YOUTUBE YouTube Premium Películas Videojuegos Directo

Ciser - Cenifer
25 suscriptores

SUSCRIBIRME

INICIO VÍDEOS LISTAS DE REPRODUCCIÓN CANALES MÁS INFORMACIÓN

Subidas ▶ REPRODUCIR TODO

Video Title	Duration	Views	Time
Parte C. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	32:44	97 visualizaciones	hace 9 meses
Taller de Certificación Energética de Edificios 2020	3:39	33 visualizaciones	hace 9 meses
Taller de Instalaciones Solares Fotovoltaicas 2020	4:06	28 visualizaciones	hace 9 meses
CISER Energías Renovables y Eficiencia energética	19:34	64 visualizaciones	hace 9 meses
TALLER 3 presentacion berriain 1080	2:34	39 visualizaciones	hace 9 meses
TALLER 5 2 Jornada berriain	8:21	73 visualizaciones	hace 9 meses

VISUALIZACIÓN DE LAS MAQUETAS



MAQUETA DIDÁCTICA Caldera + Enfriadora

- Maqueta didáctica de climatización de 2 espacios.
- Producción mediante Caldera y Frigoríficos.
- Climatización Para sala, techo radiante, agua fría e radiador.
- Auto pilotado con simulador, con monitor y baterías, frío y calor, variadores de velocidad ventiladores.

SOLICITAR ACCESO

ACCEDER A MAQUETAS



MAQUETA DIDÁCTICA Simulación Solar, Calefacción y ACS caldera y apoyo Solar.

- Producción mediante caldera.
- Suelo radiante y radiadores ACS.
- Apoyo solar con variador y dispositivos regulables.

SOLICITAR ACCESO

ACCEDER A MAQUETAS



EDIFICIO BIOCLIMÁTICO

Sistema de control sobre las instalaciones de Energía Renovable, y climatización ventilación y refresco para Edificio Bioclimático.

SOLICITAR ACCESO

ACCEDER A MAQUETAS



EDIFICIO COWORKING

Sistema de control de climatización por zonas, para edificio dedicado a Coworking.

SOLICITAR ACCESO

ACCEDER A MAQUETAS



MAQUETA AMPLIACIÓN

Maqueta en proceso de implementación.

SOLICITAR ACCESO

ACCEDER A MAQUETAS



MAQUETA TALLER

Maqueta en proceso de implementación.

SOLICITAR ACCESO

ACCEDER A MAQUETAS



MAQUETA FAROLAS

Maqueta en proceso de implementación.

SOLICITAR ACCESO

ACCEDER A MAQUETAS



MAQUETA SOLAR ACS

Maqueta en proceso de implementación.

SOLICITAR ACCESO

ACCEDER A MAQUETAS

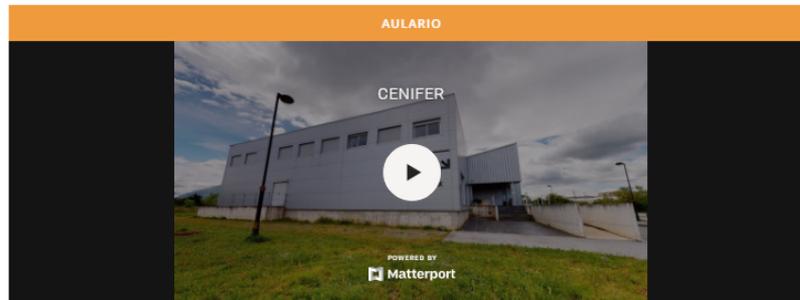
VISITA VIRTUAL



CRN CISER SNE-NL CURSOS INTERNACIONALIZACIÓN COWORKING IN

Estamos pendientes de la confirmación por parte del Departamento de Educación de las fechas de preinscripciones en los ciclos formativos tanto de grado medio como grado superior.

Debido a la situación actual sanitaria, os invitamos a realizar una visita virtual de nuestro centro para conocerlo e informarnos de la oferta formativa reglada que ofrecemos, entrando en el siguiente enlace



Así mismo podéis recorrer los otros dos edificios de que dispone el Centro en otras dos visitas virtuales



CONTACTO

Página web

<https://www.cenifer.com/>

Ponente: Luis Orús Marca

lorusmar@educacion.navarra.es