



EKOSKAN, NUEVA HERRAMIENTA DE GESTIÓN

Una de las líneas estratégicas definidas por el IEFPS Bidasoa en su Plan Cuatrienal y que día a día adquiere mayor significado en nuestra sociedad de consumo, es la de la contribución al desarrollo sostenible. Conseguir que nuestras actividades tengan como denominador común el menor impacto y el máximo respeto al entorno, nos ha llevado a la participación en el Servicio Ekoskan.

Este servicio, gracias a un convenio entre Ihobe (Sociedad Pública de Gestión Ambiental), la consultora Limia & Martin S.L. y el propio Centro, nos ha permitido realizar un diagnóstico ambi-

ental cuyo objetivo es facilitar una gestión más eficiente en la que se reduzcan residuos, emisiones, vertidos y los principales consumos energéticos.

Asesorados por contrastados expertos, se han completado sucesivas fases: Elaboración de un Diagnóstico Económico Ambiental, Selección de áreas prioritarias, Análisis de viabilidad técnica, económica y organizativa y por último, el Plan de Actuación en el que se especifican las medidas que, a lo largo del curso 03/04, se van a implantar y que culmina el proceso hasta su evaluación final en el próximo septiembre.

Bidasoa Institutuak bere Laurteko Egitasmoetan daukan estrategia ildo-etako bat garapen ja-sangarriaren aldeko apus-tua da.

Gure jarduerak ingurugi-roari min gutxien eta erre-spetu gehien sortaraztea bilatzen dugu, eta horrek Ekoskan Zerbitzuan parte hartzera eraman gaitu.

Zerbitzu hau, Ihobe eta Limia&Martin S.L. ahol-kulariek eta Ikastetxeak bertan burututako ikerketa batek ahalik eta kudeaketa egokien bat egitea du hel-buru, hondakin, emisio, isurkin nagusienak gutxi-tu daitezten.

Gaian adituak diren profes-ionalek lagunduta, zen-bait fase osatu dira:

Ingurugiro Ekonomi diag-nostiko bat burutu da, le-hentasunezko alorren hautaketa, baliogarritasun tekniko, ekonomiko eta antolamenduari buruzko analisia, eta azkenik, Ekintza Plana, non 03/04 ikasturtean zehar hartu behar diren neurriak zein-tzu izango diren esaten den eta prozesua amaitu-tzat ematen duena, da-torren irailan egingo den azken ebaluaziorarte.



Breves

PRÁCTICAS EN FINLANDIA

Dentro del Proyecto "Getting to know the European Work Environment" entre el IEFPS. Bidasoa, Jyvaskyla Institute of Technology, y Tavastia College cuatro alumnos de Topografía y cuatro de Telecomunicaciones de nuestro centro realizaron el módulo de FCT en Finlandia. Los alumnos de Topografía estuvieron trabajando en las oficinas técnicas de urbanismo de los ayuntamientos de Tampere y Hammeenlinna y en la empresa Geopalvelu Oy. Los alumnos de Telecomunicaciones, por su parte, llevaron a cabo el mantenimiento informático de audio y video en los Institutos de Vaajakoski y Tikkakoski.



PRAKTIKAK SUEDIAN

Instalakuntza Elektroteknikoen Goi Mailako Zikloan dabilzan lau ikaslek Formakuntza Lan Zentruetako moduloa burutu zuten Suedian, "Electrical Engineering Work Experience" proiektuaren barnean, gure institutu eta Nacka Gymnasium-en eskutik. Ikasleetako bat Gotenburgon, hain zuzen ere Crawford Doors enpresan, eta beste hiruak Estokolmon, Anderssons Elektriska eta ABB Building Systems enpresetan.



VISITA DE CENTROS

A finales del mes de julio, concretamente el lunes día 28, recibimos la visita de un nutrido grupo de profesores/as pertenecientes a dos centros distintos, Instituto Ganastel de Alicante y Trinitarias de Salamanca. Su interés era conocer el sistema de gestión del centro, herramientas de calidad como las 5S y determinadas especialidades comunes con objeto de plantear posibles proyectos conjuntos. Durante la jornada tuvieron ocasión de ver las instalaciones y equipamientos del centro e intercambiar impresiones con el profesora-



NUEVO LANGAI

La adopción de sistemas innovadores en el mundo de la comunicación y de la informática dan un giro al Servicio que Langai, en colaboración con centros educativos y otras entidades, ofrece a los demandantes de empleo y a las propias empresas oferentes. Se han introducido mejoras técnicas que garantizan la agilidad y fiabilidad de esta comunicación. **Juanjo Juarros, Victor Camarero, Juantxo Azpiroz** - responsables, junto con el personal administrativo, de nuestro Instituto en este ámbito- destacan los cambios en infraestructura y el potente sistema que vía internet se ha desplegado. Confirman que supone un avance significativo en la facilidad de acceso a la información para los demandantes y oferentes, así como en las labores de tramitación y coordinación, que a su vez redundan en una mayor eficacia en la respuesta a las ofertas de empleo.





RESULTADOS

Como ya ha quedado reseñado, avanzar hacia la sostenibilidad mediante una gestión económica eficiente y la búsqueda de un medio ambiente limpio y saludable, es un reto para el IEFPS Bidasoa y a corto plazo se concreta en la aplicación del Ekoskan.



Guillermo Huidobro, consultor de Limia & Martin.

El estudio inicial permite realizar un primer diagnóstico cuyo objetivo es poner de manifiesto las posibilidades en materia de prevención, uso eficiente de materias primas y ahorro energético, así como de eliminar los eventuales incumplimientos legales.

Posteriormente un equipo, que se pretendió representativo de las áreas más complejas, compuesto por **Olegario Pardavila, José Antonio Piñeiro, Idoia Barranco, José Ignacio Iruretagoiena, Alberto Arrizabalaga, Fernando Delgado** y el técnico asesor **Guillermo Huidobro**, analiza los datos

presentados y por medio de la metodología del “Brainstorming” (tormenta de ideas) hace una valoración de los temas prioritarios y del plan de acción a desarrollar, lo que se materializa en el informe final que se envía para su validación a Ihobe.

Los temas seleccionados y las respectivas medidas que en cada uno de ellos se determinaron, se circunscriben a dos grandes áreas complementadas con una medida adicional:

Residuos peligrosos:

- RP1. Definir almacenamiento de todos los residuos
- RP2. Definir responsabilidades. Creación de un equipo de trabajo
- RP3. Gestionar todos los RP's por medio de gestor autorizado).

Residuos Reciclables:

- RR1. Campaña de reducción y concienciación
- RR2. Reciclar los toners de las fotocopiadoras
- RP3. Recogida selectiva de envases
- RP4. Imprimir a dos caras

Medida adicional

MA1. Ampliación del sistema domótico para ahorro energético a:

- *Planta de electricidad
- *Espacios comunes (video conferencia y biblioteca-internet).

Entendemos que este es un primer paso en el desarrollo de nuestra Política Medio Ambiental que supone un estímulo y una oportunidad para avanzar

hacia un sistema normalizado e integrable en el actual Sistema de Gestión de Calidad.

Jakina den bezala, kudeaketa ekonomiko egoki bat eta ingurugiro garbi bat mantenduz jasangarritasun batetara heltzea da Bidasoa Institutuaren helburuetako bat. Epe laburrera, Ekoskan-en aplikazioan egitate bilakatuko da.

Lehen ikerketa batek diagnostiko bat egitea posible egiten du, zeinaren bitartez prebentzio arloan, materialen erabilpenean, energia aur-

reztean eta legea betearaztean dauden posibilitateak zeintzuk diren aditzera ematen digun.

Ondoren, talde batek aurkeztutako datuak aztertzen ditu eta “Brainstorming” metodologia erabiliaz, lehenetsunak duten gaien eta garatu behar den ekintza planaren balorazio bat egiten du. Hau azken txosten batean bilakatuko da, gerora Ihobera bidaliko dena.



Noticias Alorgunes (Departamentos)



ALORGUNE DE FABRICACIÓN MECÁNICA

Atendiendo a los requisitos de la normativa vigente en materia de seguridad y aprovechando la oferta de renovación de equipamiento del Departamento de Educación del Gobierno Vasco, durante el mes de julio, se procedió a la sustitución de nueve tornos Pinacho Modelo FP, por otros nuevos de la misma marca Modelo S90/180. Entre las características principales de estos tornos destacan los sistemas de seguridad incorporados, acordes con las normas aprobadas por el MCE, así como los visores para el control de desplazamiento de las herramientas durante las distintas fases de mecanizado.

ALORGUNE DE MADERA Y MUEBLE

Como continuidad a las últimas Jornadas Técnicas de la Madera y Mueble celebradas en Madrid y Granada, el IEFPS. Bidasoa es el encargado de organizar la X edición a celebrar los días 1, 2 y 3 de abril del 2004, en la que podrán tomar parte profesores de los más de 80 centros peninsulares en los que se imparte dicha especialidad. Con tal motivo se ha elaborado un cartel informativo que se presentará en la próxima Feria de Valencia FIMMA (Feria Internacional de Madera y Maquinaria) que tendrá lugar entre el 12 y 16 de septiembre.



ELEKTRIZITATE ALORGUNEA

Elektrizitate Alorguneak AR5 sareak aztertzeke programadore bat erosi egin du. Tresna honek bere memorian neurtu, kalkulatu eta erregistratu egiten ditu horniketa trifasikoen sareen parametro elektriko nagusiak.

Tentsio eta intentsitateko hiru sarreraren bidez, une berean tentsioa, intentsitatea, indar elektrikoa neurtzen dira, eta barne kalkulu baten bidez gainontzeko parametroak lortu egiten dira: potentzia faktorea, potentzia erreaktiboa, induktibo eta gaitasunezkoa, eta tokian tokiko energia aktibo eta erreaktiboak.

AR5 aztertzeke gailu honek era berean, sareetako armonikoen aztertzaile aukera dauka, gaur egun ofizinetan dagoen pisu informatiko handia kontutan hartuta, eta Etenikgabeko Elikamendu Sistemak (EES), ekipo elektriko eta elektronikoentzat eragin txarrekoak diren armonikoak sortzen dituztenak.

Talde aztertzailea Lan Zentruen Formazio Moduloan elkarlanean egon dauden enprekin kontaktuan jartzen da, ikasleei bere praktikan aplikazioa errezten zaien unean, enpresek CIRCUTOR AR5 ekipoen baliabideen abantailaz goza dezaten.



Noticias Alorgunes (Departamentos)

ALORGUNE DE ELECTRÓNICA DE TELECOMUNICACIONES

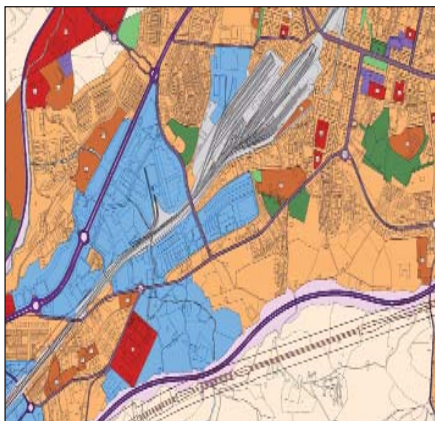
El proyecto **Urrats-bat** consolida su implantación -ya es la tercera experiencia- con una nueva empresa surgida para el curso 02/03 en el ámbito de la Electrónica e Informática. **Pedro Ruiz**, tutor técnico del Departamento de Electrónica de Telecomunicaciones y **Victorino Camarero**, Coordinador del Proyecto Urrats-bat, han sido los profesores del Instituto que han colaborado con el alumno Francisco Fernández, que ha cursado el Ciclo Formativo de Grado Superior "Sistemas de Telecomunicación e Informáticos".

Francisco Fernández como promotor de **BIDEMEDIA** -empresa dedicada al desarrollo de contenidos multimedia- ofrece, entre otros, los siguientes servicios:

- Creación de sitios Web, mantenimiento y actualización.
- Presentaciones multimedia, diseño de animaciones, GIF, FLASH
- Gestión y contratación de nombre de DOMINIO (suempresa.com).

Se encontrará más información en el sitio: www.bidemedia.com

La profesionalidad y calidad de su trabajo viene avalada por un proyecto anterior, denominado **Proyecto "Pvoice"**, para la conversión de voz en datos, realizado dentro del programa I+D de Diputación Foral de Gipuzkoa y promovido, también, por el Alorgune de Electrónica de Telecomunicaciones de nuestro



ERAIKUNTZA ETA LAN ZIBILEKO ALORGUNEA

Ekainean Eraikuntza eta Lan Zibileko alorguneak, Irakasleentzako Formazio Plangintzaren barnean, Informazio Geografikoko Sistemeei (IGS) buruzko ikastaro bat antolatu zuen, non alorgune hau eta beste batzuetako ordezkariak egon ziren. 40 ordutako iraupena izan zuen, eta Donostiko Dossoftware enpresako langilego espezialduak eman zuen, AutoCAD MAP programa erabiliaz. Ikastaro aurreratu honek irakasleen formazioan aurrerapausu nabaria suposatu du, eta 03/04 ikasturte honetan unitateen diseinuan eta eman beharreko edukinetan bere islada izango du.

ALORGUNE DE IDIOMAS

El Alorgune de Idiomas ha cerrado la planificación para el próximo curso relativa al Proyecto Sócrates-Comenius "Bucktohorn", por el cual se pretende mejorar el nivel de inglés de los alumnos. Se ha previsto el desarrollo de proyectos conjuntos con estudiantes de otras zonas bilingües de Europa, para lo que se está trabajando con Institutos de la zona de habla sueca de Finlandia, del área de habla alemana de los Alpes italianos y por último, con Institutos de habla neerlandesa de Bélgica.



Julia Jennings, profesora irlandesa.



Reportaje

FORMACIÓN CONTINUA Y OFERTA PARCIAL, NUEVA MODALIDAD DE FORMACIÓN

Como en años anteriores, se presenta la oferta de **Formación Continua** configurada por cursos dirigidos a trabajadores en activo, por la que éstos pueden adquirir la competencia especificada en las Cualificaciones Profesionales que se recogen en el llamado Catálogo Modular. Conviene apuntar que está en marcha y pendiente de publicación en el BOPV, el esperado plan de reconocimiento de los créditos formativos relativos a Catálogo Modular, por el cual se pretende que, independientemente de la capacitación profesional que confieran en determinadas tecnologías, se reconozcan oficialmente los cursos para la obtención del título correspondiente.

A la amplia oferta formativa del centro se suma una nueva modalidad denominada Oferta Parcial que dada la cada vez más compleja casuística, pretende dar respuesta a las diversas situaciones personales del potencial alumnado. **La oferta parcial** se enmarca dentro de la Formación Inicial (Reglada) y persigue flexibilizar las oportunidades de aprendizaje y adaptarlas a las diferentes necesidades, permitiendo cursar los Ciclos Formativos por módulos certificables de forma independiente.

Está dirigida a personas mayores de 21 años en posesión de la titulación requerida o que acrediten al menos una experiencia laboral de dos años. Para aquellas personas que no cuenten con la titulación, los centros podrán organizar periodos formativos para la preparación de las pruebas de acceso.

Oferta de cursos - Convocatoria 2003 / 2004 (Subvencionada por Hobetuz al 100%)			
Fabricación Mecánica			
Nombre del curso	Horas	Nombre del curso	Horas
Interpretación de planos	50 h.	Diseño de útiles de corte	60 h.
Procesos de fabricación	60 h.	Diseño de útiles de doblado	40 h.
Programación en Torno CNC	40 h.	Diseño de útiles de embutición	60 h.
Programación en Fresa CNC	46 h.	Automatización neumática y electropneumática	40 h.
Preparación y programación de torno CNC	40 h.	Automatización hidráulica	40 h.
Preparación y programación en fresadora CNC	46 h.	Automatización electrohidráulica	30 h.
Preparación y programación de electroerosión por penetración CNC	30 h.	AMFE-AMFEC de diseño y análisis de valor	20 h.
Preparación y programación de electroerosión por hilo CNC	30 h.	Metrología básica	30 h.
Cálculo de tolerancias	20 h.	Diseño de conjuntos mecánicos	30 h.
Representación gráfica	60 h.	CAD 2D	40 h.
CAD 3D modelado y planos	30 h.	CAD 3D. conjuntos	30 h.
Electricidad / Electrónica			
Automatización con PLCs (automatas programables)	60 h.	Diseño y configuración de telefonía e intercomunicación en edificios	40 h.
Circuitos de CC y CA.	60 h.	Diseño y configuración de instalaciones de Audio y Megafonía (on-line)	40 h.
Máquinas eléctricas de CC y CA.	40 h.	Redes de Área Local LAN	50 h.
Electrónica analógica básica	50 h.	Redes de Área extensa WAN	35 h.
Diseño y configuración de Energía solar fotovoltaica.	35 h.	Implantación de un sistema básico de telefonía e instalaciones asociadas	80 h.
El PC. Instalación, configuración y mantenimiento	40 h.	Fibra Óptica	30 h.
Ofimática básica	40 h.	Montaje y mantenimiento de sistemas de distribución de señales de TV	80 h.
Redes LAN: instalación, configuración, administración	40 h.	Rectificadores y estabilizadores	30 h.
Diseño y configuración de instalaciones Domóticas. Corrientes portadoras (x10)	30 h.	Memorias y PLD's	60 h.
Diseño y configuración de instalaciones domóticas. Sistemas centralizados	50 h.	Lógica digital	60 h.
Diseño y configuración de instalaciones domóticas. BUS EIB	65 h.	Lógica microprogramable	80 h.
Sistemas operativos monousuario	40 h.	Electrónica analógica de potencia	30 h.
Sistemas operativos multiusuarios	75 h.	Amplificadores operacionales	30 h.
Hardware del ordenador	30 h.	Circuitos básicos de telecomunicaciones	30 h.
Sistemas operativos y configuración de periféricos	50 h.	Diseño de esquemas por ordenador	40 h.
Programación (C++ / Visual Basic)	70 h.	Diseño de PCB por ordenador	80 h.
Preparación para el cané de instalador	60 h.	Construcción y montaje de la PCB	60 h.
Otras Acciones Formativas (fuera Catálogo Modular)			
Autocad 2002. Nivel I. 2D	50 h.	Diseño de cocinas (diseño 2000)	40 h.
Autocad 2002. Nivel II. 3D	50 h.	Diseño de muebles en general (diseño 2000)	30 h.
Calderería técnica. Plegado de chapa	50 h.	Calidad total: Modelo EFQM	45 h.
Introducción al G.P.S. (Global Position System)	30 h.	Sistema de Gestión de la Calidad: Norma ISO 9001:2000	45 h.
Estrategias de producción	35 h.	Implantación autónoma de las 5S (organización, orden, limpieza) (on-line)	45 h.
Inglés Técnico de Electricidad/Electrónica	40 h.		



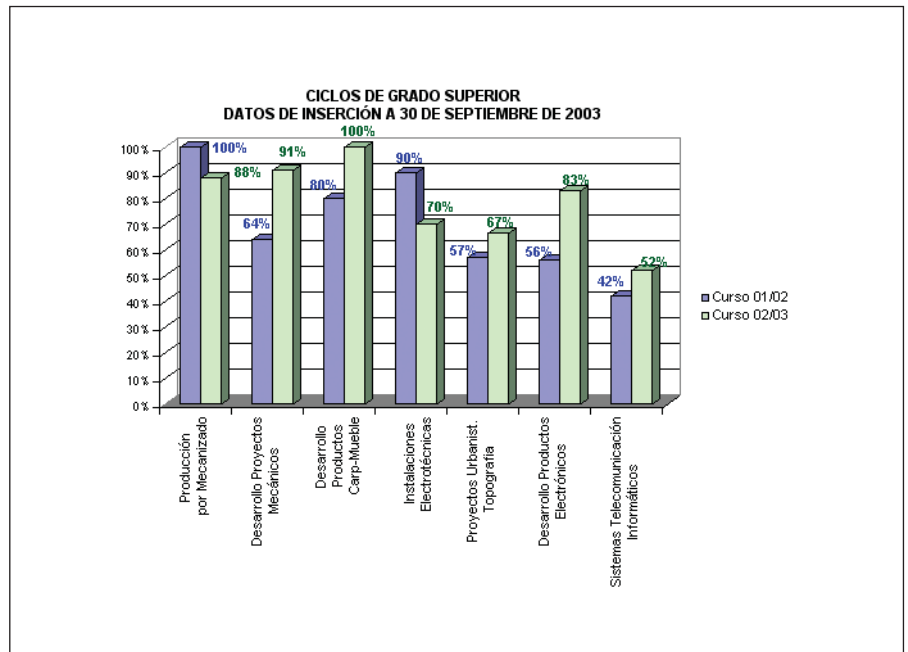
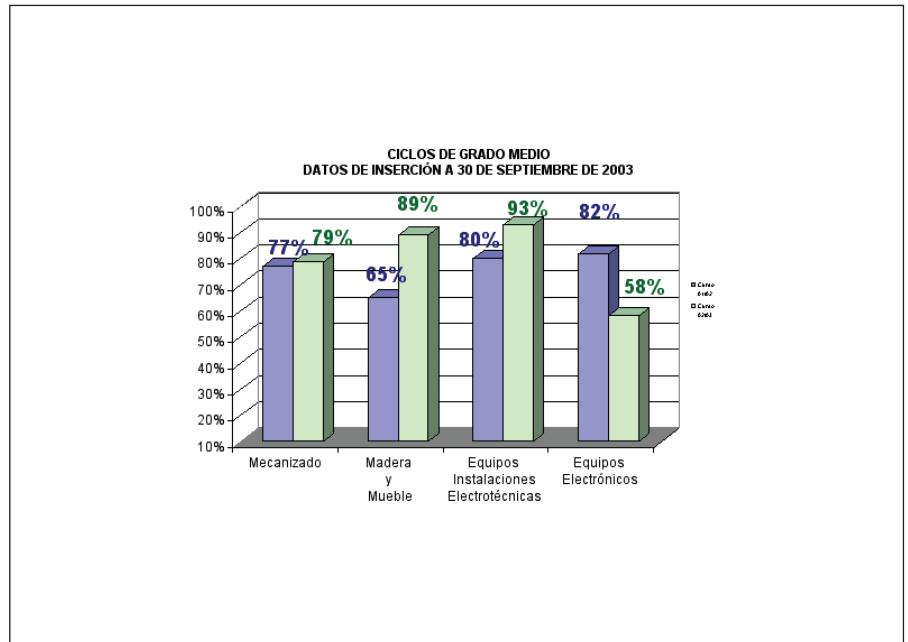
Reportaje

INSERCIÓN LABORAL

Los índices de matriculación y de inserción laboral son dos de los indicadores de rendimiento más relevantes definidos por el centro y los resultados en ambos determinan el grado de aceptación del servicio que ofrece el IEFPS. Bidasoa, en el primer caso por parte de los alumnos y en el segundo por las empresas receptoras como valedoras de su cualificación.

Si bien resulta evidente, como subraya Juanjo Juarros (responsable de la Formación en Centros de Trabajo), que en el grado de inserción intervienen otros factores alejados del círculo de influencia del Instituto: coyuntura socio-económica, crisis sectoriales, desarrollo del tejido industrial próximo, situación particular de empresas colaboradoras, etc, tanto alumnos como profesores disponemos de un margen de maniobra importante para mejorar los resultados que debemos descubrir y explotar.

Realizado el desglose comparativo en ciclos de grado medio y superior, en términos generales, se observa una evolución favorable con respecto al curso pasado. En algún ciclo concreto se evidencia un cierto retroceso y en otros por el contrario, una sustancial mejora. El análisis de estos datos y la adopción de medidas, que pasan por una mayor implicación en el proceso de los propios alumnos, son objeto prioritario de los responsables directos de manera que puedan aplicarse de inmediato y tengan reflejo en los resultados generales y fundamentalmente en los menos favorables.



Aurreko urteetan bezala, Etengabeko Heziketaren eskaintza aurkezten dugu, lan egoeran dauden langileei zuzendutako ikastaroen bidez burutzen dena. Eskaintza oso zabala da, eta aurten zenbait nobedade gehitzen dira, hala nola Behin Behineko Eskaintza, ikasle izango den pertsona horrek unean uneka izan dit-

zazken egoerei erantzuna ematea bilatzen duena. 21 urtetik gorakoei zuzentzen da, tituludunak izan beharko dute, eta gutxienez bi urtetako lan esperientzia dutela erakutsi beharko dute. Tituludunak ez diren haientzat, ikastetxeak formazio epeak antolatzen dituela esan behar da ere.



PROYECTO COMUNIDAD INALAMBRICA “BIDASOAWIRELESS”

El último proyecto del Alorgune de Electrónica de Telecomunicaciones, ya en su fase final, se circunscribe al ámbito de la comunicación y nace con la finalidad de establecer una red inalámbrica libre, de alcance metropolitano, que cubra parte de la comarca del Bidasoa y permita compartir recursos de forma fácil, con equipos portables y sin los inconvenientes habituales de conexión a través de complejos cableados.

El objetivo principal es tener la posibilidad de enviar y recibir información, en principio, dirigida al ámbito educativo, de forma

descentralizada por medio de un sistema en el que se distribuyen las bases de datos y otros elementos para conseguir mayor robustez.

Esta red se construye usando la tecnología WLAN (Wireless LAN) usando el protocolo estándar IEEE 802.11b para redes inalámbricas. La red es de tipo TCP/IP y sirve para conectar todos los ordenadores que posean nodo (ordenador central que estará conectado las 24 horas) a fin de transportar la información entre los demás nodos y sus clientes. A nivel de usuario, la red es gratuita, requiriéndose lo elemental para conectarse a este nodo: disponer de la tarjeta de red inalámbrica, la antena y el ordenador.

Aplicando la tecnología Wireless se consigue trabajar a 45Mb (802.1a) superando la actual -de 11MB (802.1b)- y además de posibilitar la incorporación de voz a los datos, suma a estas características la compatibilidad con la tecnología BlueTooth de comunicación de móviles.

Para agilizar su uso y difusión y recibir información rápida se habilita un tipo de página denominada **weblog**, en la que se



recoge información de referencia orientada a la Formación Profesional y de marcado contenido educativo. Además la página ofrece la posibilidad de crear foros de noticias y debates que la convierten en un medio más de transmisión del conocimiento. Aspectos técnicos como accesibilidad a todos los sistemas operativos de los equipos que se incorporen y el tipo de enrutamiento entre los nodos son temas que continúan pendientes, se sigue investigando y a expensas de otras configuraciones inalámbricas internacionales, el propósito es desarrollarlo y tenerlo a pleno rendimiento para comienzos del próximo curso.



Telekomunikazioen Elektronikaren Alorgunearen azken proiektua, komunikazioaren alorrean dabilena, bere azken unean aurkitzen da. Bere helburua haririk gabeko sare aske bat zabaltzea da. Sare hau hiri barnekoa litzateke, Bidasoa bailararen zati bat hartuko luke, eta baliabideak banatzea posible egingo du, ekipo eramangarrietan eta normalki

konexioetan sor daitezken arazoak ekidituz. Helburu nagusia, informazioa bidali eta jasotzea da, printzipioz hezkuntza arloari zuzentzen zaiolarik.

Sare hau WLAN teknologia (Wireless LAN) teknologia erabiliz eraikitzen da, haririk gabeko sareentzat dagoen IEEE 802.11b protokoloa erabiliaz.