



LA FUEYA

Nº90 Diciembre de 2002

Ingeniería Sin Fronteras
Asturias y León

Boletín Informativo de Ingeniería Sin Fronteras Asturias y León

ISE/AyL : Campus de Viesques. Aulario Sur. 33204 Gijón

E.T.S. de ingenieros de Minas, c/ Independencia 13, 33004 Oviedo

Pabellón Albeitar-Avda. de la Facultad de Veterinaria 25, 24071 León

E.U. de Ingeniería Técnica Industrial, c/ Manuel Llana 75, 33208 Gijón

e-mail: ist@etsiug.uniovi.es / ist@est.unileon.es Pag Web: www.etsiug.uniovi.es/~ist/index.html

Dep. Legal AS-1438-93/C.I.F.:G-33378191

Ingreso de donativos en Caja de Asturias CUENTA: 2048-0156-12-340000497

AVISOS.

El próximo día 8 de Febrero de 2003 se celebrará la Asamblea general ordinaria en el Consejo de la moceda.

1ª Convocatoria 16:00 horas

2ª Convocatoria 16:30 horas

El próximo taller de Energías apropiadas y desarrollo tendrá lugar el 25 de Enero de 2003, a las 10 horas en la Sala de Juntas de la Escuela Politécnica Superior de Ingenieros, en el Campus de Viesques. Su título será: Energías renovables y desarrollo

Frases del mes:

La conservación es ahora, la tierra no tiene más tiempo. **Karla Sanabria**

Me contaron que a los peces no les importa ser pescados, pues tienen la sangre fría y no sienten dolor. Pero no fue un pez el que me contó esto.

Heywood Brown

No tiene sentido decir que lo hacemos lo mejor que podamos. Tienes que lograr hacer lo que es necesario. **Winston Churchill, político británico**

¿Esto del medio ambiente será porque ya destruimos la mitad?. **Anónimo**

LA FUEYA



Ingeniería Sin Fronteras
Asturias y León

PROYECTO FIN DE CARRERA.

En la Junta de Diciembre se aprobó como actividad de ISF el Proyecto Fin de Carrera titulado "Diseño de Centros de Empresas con fines de industrialización en regiones desfavorecidas"

El Proyecto cuenta con Jorge Coque como tutor, así como dos co-tutores relacionados con el tema y también con ISF como son Juan Vilanova y Teresa González, además de la colaboración de Percles, gerente de Valnalón, Ciudad Tecnológica. Se plantea como horizonte temporal el mes de Junio para su presentación.

El objetivo fundamental de esta investigación es la elaboración de una metodología de diseño y gestión de centros de empresas en el Sur, con forma de manual de uso.

La idea de los Centros de Empresas en el Tercer Mundo parte de la concepción del sector privado como elemento clave para la reactivación económica y social de los países pobres. Un Centro de Empresas es un espacio físico en el que se pueden englobar acciones de promoción de emprendedores, espacio físico para empresas de nueva creación, servicios de consultoría para las mismas, y la posibilidad de utilizar servicios comunes con el consiguiente ahorro. El modelo de Centro de Empresas puede ser transferido a países pobres, cada uno con sus particularidades, y teniendo presente que no existe un modelo único de desarrollo local. El concepto de Tecnología Apropriada guarda profunda relación con este enfoque.

Este tipo de proyectos viene siendo desarrollado desde los años sesenta en Europa, y desde hace algunos años en países pobres. En particular, distintos municipios del Principado de Asturias han acumulado notable grado de éxito en este campo durante los últimos años. Como ejemplos representativos y diferentes entre sí, pueden mencionarse el Centro de Empresas "Valnalón" en La Felguera, el Centro de Empresas "La Curtidora" en Avilés, y el Centro de Empresas "Cristasa" o el Parque Científico y Tecnológico en Gijón. Se trata de elementos impulsores del espíritu emprendedor que se han utilizado como una alternativa válida a los procesos de reconversión industrial (minera y siderúrgica) que han tenido lugar en la región en los últimos 20 años.

La experiencia de Valnalón en este campo, unida a la de Elea Desarrollo en programas de cooperación, y la de ISF en el campo de la promoción de microempresas en el Tercer Mundo, en particular en Mozambique, así como en la promoción de empresas de inserción social en Asturias son el germen de la idea de compilar el conocimiento existente en un manual como el que aquí se propone.

Se detallan a continuación los objetivos del Proyecto:

- Análisis de la experiencia asturiana en relación a la promoción de empresas en el ámbito local.
- Análisis de la metodología de proyectos de cooperación para el desarrollo y, en particular, de la transferencia de tecnologías.
- Elaboración de una metodología general de diseño y gestión de Centros de Empresas en regiones desfavorecidas, con forma de manual de uso, en el que se adapte, sobre la base de la práctica más aceptada de Cooperación para el Desarrollo, el conocimiento y la experiencia que a este respecto existe en el Principado de Asturias.
- Descripción de casos tipo, jerarquizados según grados de complejidad y de nivel de desarrollo previo de las respectivas regiones.
- Diseño y puesta en marcha de un proyecto real, en una zona concreta perteneciente a este tipo de entornos

Como indicadores de los resultados del trabajo (grado de cumplimiento de los objetivos expresados) durante los meses posteriores a la lectura del Proyecto Fin de Carrera se tomarán los siguientes

- La publicación del proyecto como manual de uso por parte de Valnalón u otro organismo.
- La utilización del documento como manual para la ejecución de algún proyecto de cooperación en zonas desfavorecidas.
- La utilización del documento como manual para la evaluación de algún proyecto de cooperación en zonas desfavorecidas.
- La publicación de parte de sus resultados mediante artículos en revistas científicas
- La celebración de otras actividades de difusión del trabajo, como un taller de formación para agentes locales o un curso de ISF.

Para cualquier consulta, duda, sugerencia o información no dudéis en consultar escribiendo un e-mail a bienporwill@hotmail.com

Guillermo Jiménez Treviño "Willy"
Socio ISF A y L

EXPOSICIÓN SOBRE ACCESO UNIVERSAL A SERVICIOS BÁSICOS.

El 7 de enero, ISF instalará en el campus universitario de Gijón una exposición sobre ciertas tecnologías que facilitan que la población de regiones empobrecidas acceda a los servicios básicos para una existencia digna. Denominamos *apropiadas* a este tipo de tecnologías. Es el caso de las fuentes de energía limpias y seguras que permitirían satisfacer necesidades tan básicas como las siguientes, de las que todos los días se ven privadas cientos de millones de personas:

- Agua potable
- Cocina y calefacción de los hogares
- Electricidad
- Comunicación
- Mantenimiento de centros de salud y colegios
- Apoyo a trabajos agrícolas

Durante el curso 2002-2003, esta exposición está recorriendo las principales universidades españolas donde la Federación de ISF tiene presencia. Últimamente había estado en Madrid y a mediados de febrero vendrán a llevársela los/as compañeros/as vascos/as.

En Asturias, será instalada en primer lugar en la Escuela Politécnica Superior de Ingenieros. Después, si contamos con suficientes recursos humanos, la pondremos en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial.

Está prevista una presentación pública con rueda de prensa el 8 de enero.

Estad atentos/as: en los próximos días se pedirá colaboración, por correo electrónico y otros medios, para realizar esta actividad.

Jorge Coque Martínez
Socio ISF A y L

CONTINÚA EN GIJÓN EL CICLO DE TALLERES SOBRE TECNOLOGÍAS APROPIADAS Y DESARROLLO.

Como sabéis, ISF programó para el curso 2002-2003 un ciclo de talleres sobre tecnologías apropiadas. Estos talleres se celebran en el campus universitario de Gijón, con una frecuencia mensual o bimestral para procurar no coincidir con las épocas de exámenes. Cada uno de ellos tiene lugar durante la mañana de un sábado, superando así la duración típica de una conferencia, lo que permite el debate creativo (la participación) de las personas asistentes. Además, así facilitamos la presencia de compañeros/as que ya no están en la universidad, pues la oferta formativa de ISF no se restringe a la población académica (igual que sucede con el resto de objetivos y con la base social de nuestra ONG).

En números anteriores de La Fueya se han hecho anuncios y reseñas de las dos primeras sesiones del ciclo. La primera de ellas, celebrada en octubre, trató de la problemática general del desarrollo. En noviembre, el segundo taller concretó sus contenidos en una tecnología determinada, pues estuvimos discutiendo las posibilidades de la informática para resolver algunos problemas específicos relacionados con la marginación y los monopolios.

La tercera sesión tendrá lugar el **25 de enero**, de 10 a 14 horas, en la Sala de Juntas de la Escuela Politécnica Superior de Ingenieros, en el Campus de Viesques. El tema a tratar ahora es la relación entre **Energías renovables y desarrollo**, que, a su vez, será desglosado en dos apartados: la energía solar y la procedente de biomasa. El primer bloque correrá a cargo de un profesional vinculado al Instituto de la Energía Solar de Madrid. Para el segundo,

contamos con una profesora del área de Medio Ambiente de la Universidad de Oviedo con mucha experiencia en el tema.

Durante los próximos meses programamos otros dos talleres, dedicados, respectivamente, a las infraestructuras (tecnologías tangibles) y a la organización (tecnologías intangibles). Con cierta antelación, se hará publicidad de los mismos pidiendo vuestra asistencia, o vuestra colaboración para llevarlos a cabo.

Jorge Coque Martínez
Socio ISF A y L

EL PRESTIGE EN EUROPA.

«La incompetencia del Gobierno español está alcanzando cotas difícilmente superables». Radio Nederland, cadena pública de Holanda,

«Situación surrealista» Deutsche Welle

«Desastre administrativo». Radio France International

«La televisión pública tiene prohibido decir la palabra marea negra», Editorial del Berliner Zeitung, el rotativo de mayor tirada de Berlín

«La política también es cosa de estilo, y a Aznar le falta estilo». Füddeutsche Zeitung rotativo bávaro.

Al reproducir una entrevista con el alcalde de Laxe, Antonio Carracedo, en la que éste afirmaba: «Estamos como en guerra» el diario galo Libération habló de «golpe de Estado administrativo».

«Da la impresión de que la imagen de España retrocedió 30 años en el tiempo». Mark Klumpers, productor de televisión holandés

La opacidad informativa y la expulsión de periodistas de las zonas afectadas fueron asuntos muy recriminados por la prensa europea, que no eludió las referencias al pasado franquista de España o las comparaciones con el régimen estalinista.

En Alemania fue muy recurrente comparar la ausencia de Aznar en Galicia con la imagen de su canciller Schröder con botas, ayudando a parar las riadas que asolaron aquel país el pasado verano.

En el gabinete de la responsable europea de Medio Ambiente, Margot Wallström, daban cuenta el pasado viernes de su viaje a Galicia, como si en realidad la comisaria fuese a volar a China para desvelar lo que allí sucedía. Una colaboradora de Wallström dijo asombrada que España trató de impedir que ella viajase acompañada de un cámara de televisión. Sin embargo, ese día un avance de esas imágenes fue difundido desde Bruselas para todo el mundo.

Los oyentes de la RTBF, la radio pública belga, se llevaban las manos a la cabeza el pasado día 3 al escuchar que los miembros de sus fuerzas armadas habían llegado a Muxía antes que el Ejército español.

CARTA DE UNA VOLUNTARIA.

Como de costumbre el aparato mediático del PP se está encargando de que no tenga ni difusión ni repercusión (en España), sin embargo esta noticia es portada todos los días en la CNN, BBC world y DW y se habla de ella como más grave que la del Exxon Valdés mientras que aquí aquí parece que no ha pasado nada.

- Se están recibiendo llamadas de voluntarios de TODO EL MUNDO que quieren venir a colaborar y desde la Xunta les están diciendo que no vengan, que no hace falta.

- Todos los medios existentes son particulares. La Xunta todavía no ha gestionado la recogida de los residuos con ninguna empresa y los cubos que se sacan de la playa, con mucho esfuerzo, se depositan en los puertos y en rincones de los arenales sin que nadie venga a por ellos.

- La gente está limpiando sin mascarillas ni guantes y ya hay asociaciones que han analizado (por su cuenta, por supuesto) el combustible y advierten de que puede ser CANCERÍGENO por inhalación, debido a los gases que desprende y al elevado contenido en azufre. Os puedo asegurar que después de dos días en la playa el sonido que produces al respirar es como el de un silicoso. Los mocos salen negros.

- Se están muriendo decenas de alcatraces en las playas porque la gente del centro de recuperación de fauna no da a basto. Yo he estado ayudando a recoger pájaros en Barrañan, llevándolos en MIS cubos y en MI coche porque nadie se hacía cargo de ellos. La gente de protección civil no está en las playas. No hay ni un sólo técnico evaluando la situación. NO SE VAN A LIMPIAR LAS ROCAS porque según la Xunta, "ya se lo llevará el mar". Tenemos la costa asfaltada como si fuese una carretera y ya se ha solidificado.

- Greenpeace ha estado en Ferrol limpiando CON SUS PROPIOS MEDIOS y la policía les ha echado de la playa para que no lo viesen los medios de comunicación.

- No se va a pedir la declaración de zona catastrófica porque según el ejecutivo NO HAY MAREA NEGRA.

- La compañía a la que pertenece el Prestige ha fletado otro barco con la misma cantidad de carga para realizar el pedido que se ha perdido, claro. Este barco hará la semana que viene el mismo recorrido que el Prestige y recalará en A Coruña, si nadie lo impide. Este barco estuvo retenido más de una semana en un puerto europeo (no recuerdo el nombre) y se le impuso una sanción al armador por las graves deficiencias que presentaba. Es de UN SOLO CASCO y lleva 26 AÑOS navegando por ahí cargadito de crudo. Con un poco de suerte, la ría de la Coruña, que es la única que se ha salvado esta vez, se puede asfaltar en un par de semanas

- Portugal ha puesto balizas vía satélite para controlar la evolución de las manchas e insiste en que se está liberando más crudo en la zona del hundimiento. La Xunta dice que es mentira sin aportar ninguna prueba, mientras los portugueses están publicando fotos vía satélite

- Los barcos que salen a faenar en la zona autorizada están sacando los aparejos :TODOS, los de superficie y los de arrastre llenos de petróleo.

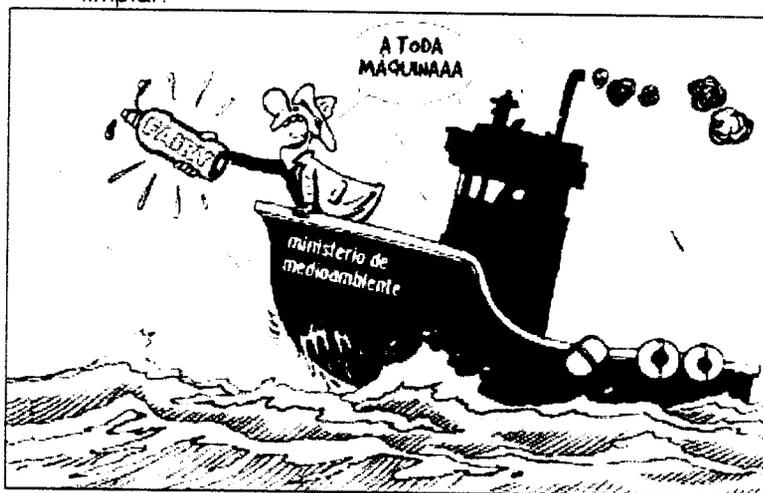
- Se está acusando a los percebeiros de que no ayudan, siendo ellos los que mejor se manejan en las rocas. No es así, el presidente de la cofradía de percebeiros ha declarado (en la SER, dónde si no) que se han ofrecido a limpiar desde el primer día, pero piden que la Xunta se haga cargo de los más que posibles accidentes que pudieran suceder durante las faenas de limpieza. Tal y como están las rocas de impregnadas y resbaladizas necesitan cuerdas de seguridad y arneses de protección, Y NO SE LOS VAN A DAR. El mar está muy mal porque, qué os voy a contar, ya han empezado los monzones, y nadie se va a hacer cargo de ellos si se rompen una pierna o si se matan en los acantilados.

- Ayer hicimos una pancarta de 12 m de largo con el lema "ZONA CATASTRÓFICA, XA!" y la colgamos en Riazor, aprovechando el Depor-Juve y que la prensa extranjera está aquí. Al llegar a casa estuve viendo un rato el partido en diferido por TVE. LAS TOMAS PANORAMICAS DE LAS GRADAS SE CORTABAN AL LLEGAR A LA ZONA DE LA PANCARTA. Mi madre me ha dicho que vio el partido por Canal+ y NO ENFOCARON LA PANCARTA y os aseguro que se leía desde todo el estadio.

- El día 1 de diciembre, domingo, está convocada una manifestación en Santiago para pedir la declaración de zona catastrófica. EN LA TV NO SE HABLA DE ELLO. Los que estéis en Galicia, por favor, manifestaos. Si no se logra que haya un movimiento popular fuerte, en cuanto deje de ser noticia y se vaya la prensa extranjera (en Londres, las portadas de los periódicos insisten en que es LA CATASTROFE ECOLOGICA MÁS IMPORTANTE EN LA HISTORIA DE EUROPA) esto caerá en el olvido

- LA gente YA ESTA EMIGRANDO. Y mientras tanto, Fraga de caza con Cuiña y el CONSELLEIRO DE MEDIO AMBIENTE. Y aquí no dímite nadie. Se les llena la boca hablando del medio ambiente, de la protección de la naturaleza, de Kioto, Río, etc, y luego ¿qué? Y lo que es peor, se les llena la boca hablando de eficacia y de democracia y lo que han hecho es lo más antidemócrata que se puede hacer: HAN ABANDONADO AL PUEBLO

No sé si habréis llegado hasta aquí. Yo estoy tan cabreada, tan decepcionada y con tal sensación de impotencia que hasta me cuesta escribir. Os aseguro que una cosa es verlo en la tele y otra estar allí, tocarlo, olerlo, y ver las playas desde la arena, ver los pájaros completamente llenos de crudo sin poder moverse y ver a los pescadores, gente curtida y con una vida muy dura, LLORANDO al ver el mar. La plataforma "Nunca Mais" está pidiendo dinero para comprar el material que no da la Xunta y ponerse a limpiar.



PRÓXIMA REUNIÓN DE COORDINACIÓN

Sábado 11 de Enero de 2003

Hora 16:30

Conceyu de Moceda

Av. Manuel Llana (Frente a Peritos) Gijón

COMISIÓN	RESPONSABLES	TAREAS
Universidad de Oviedo	Pepe Zamora Tlfo:63998061 pepezamora@terra.es	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de la presencia en la Universidad. • Asignatura de Cooperación Tecnológica para el Desarrollo. • Contactos para la realización de Proyectos Fin de Carrera en I-D (Informática para Discapacitados) y otras áreas • Otras actividades en la Universidad de Oviedo.
	Guillermo Jiménez Treviño (Willy) Tlfo: 676889118 bienporwill@hotmail.com	
	Fernando Canga Moreno Tlfo:666468458 fcanga@airtel.net	
	Patricia Roldán Cuenya Tlfo: 658352686 prcuenya@hotmail.com	
	Jorge Coque Tlfo:985162134 coque@etsiig.uniovi.es	
Federación de ISF	Fernando Canga Moreno Tlfo:666468458 fcanga@airtel.net	<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento de las listas de correo federales. Participación en debates y decisiones federales • Informes federales. • Participación en grupos de trabajo federales.
	Teresa González / José Alfonso García Tlfo: 985333472 tejo@pangea.org	
	Álvaro García Sanpedro Tlfo:985365038 asampedro@phoenixcontact.es	
	Patricia Roldán Cuenya Tlfo: 658352686 prcuenya@hotmail.com	
	Águeda Prieto Tlfo:985374496 aguedaprieto@telecable.es	
Campaña Antiglobalización	Guillermo Jiménez Treviño (Willy) Tlfo: 676889118 bienporwill@hotmail.com	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia a reuniones campaña en Asturias • Dinamización debate y actividades en ISF-AyL.
	Patricia Roldán Cuenya Tlfo: 658352686 prcuenya@hotmail.com	
Proyecto Mozambique.	Cristina Martínez Suárez Tlfo: 985771406 crisms@estudianteole.com	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de la opciones de reapertura del proyecto. • Propuesta al resto de ISF-A y L. • En su caso, gestión de la reapertura del proyecto.
	Teresa González / José Alfonso García Tlfo: 985333472 tejo@pangea.org	
	Alberto García Tlfo: 9853709 41 albertogs@telecable.es	
Proyecto Cuba.	Miguel Ángel Rodríguez Tlfo: 985104286 mangelrdl@correo.uniovi.es	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión del cierre del proyecto: Fases finales de ejecución, difusión de resultados y evaluación final. • Estudio de las posibilidades de un nuevo proyecto, con la misma o diferente contraparte local.
	Patricia Roldán Cuenya Tlfo: 658352686 prcuenya@hotmail.com	
Proyecto El Sáhara.	José Alfonso García Tlfo: 985333472 tejo@pangea.org	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión del cierre del proyecto: Identificación de la zona, propuesta de nuevas actividades, programación temporal, ejecución, justificación ante el Ayuntamiento de Gijón, evaluación.
	Colaboradores: Víctor Blanco, Celina Blanco, Juan Amengual.	
Coordinadoras Asturias	Cristina Martínez Suárez Tlfo: 985771406 crisms@estudianteole.com	<ul style="list-style-type: none"> • Participación en reuniones, decisiones y actividades públicas de la Coordinadora de ONGD de Asturias. • Participación en reuniones del Consejo Sectorial de Cooperación de Gijón.
	Águeda Prieto Tlfo:985374496 aguedaprieto@telecable.es	
	Guillermo Jiménez Treviño (Willy) Tlfo: 676889118 bienporwill@hotmail.com	
ISF A y L.	Álvaro García Sanpedro Tlfo:985365038 asampedro@phoenixcontact.es	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación general de la asociación. • Representación oficial. • Formación interna • Secretaría • Tesorería • Documentación (Fueya, Memoria y otros). • Gestión de la lista de correo interno
	Fernando Canga Moreno Tlfo:666468458 fcanga@airtel.net	
	Jorge Coque Tlfo:985162134 coque@etsiig.uniovi.es	
	Cristina Martínez Suárez Tlfo: 985771406 crisms@estudianteole.com	
	Juan Carlos Menéndez Tlfo:985212697 juancarlosmenen@terra.es	
	Roxana Leis Vidal Tlfo: 985568276 rvidal@telecable.es	
	Águeda Prieto Tlfo:985374496 aguedaprieto@telecable.es	