

Jueves

8

Julio de 1999

Vigo Año XII

Número 4.366

125 pesetas

0,75



.....verano

Playas llenas y
atascos en los
accesos en Vigo
en el día de más
calor del verano

página 38



.....vigo

Los promotores y
los socialistas
impugnan la
urbanización de
Finca do Conde

página

El mayor golpe al narcotráfico en Europa desarticula dos redes gallegas

La Operación Temple se salda con 55 detenidos, 17 en Galicia, y un alijo de 10 toneladas de cocaína

● Desarticulados el clan de los Madereros de Pontevedra y el clan de Boiro, destinatarios de la droga

● Entre los detenidos figura Alfonso León "Antonio", embajador de los cárteles colombianos del narcotráfico en España.

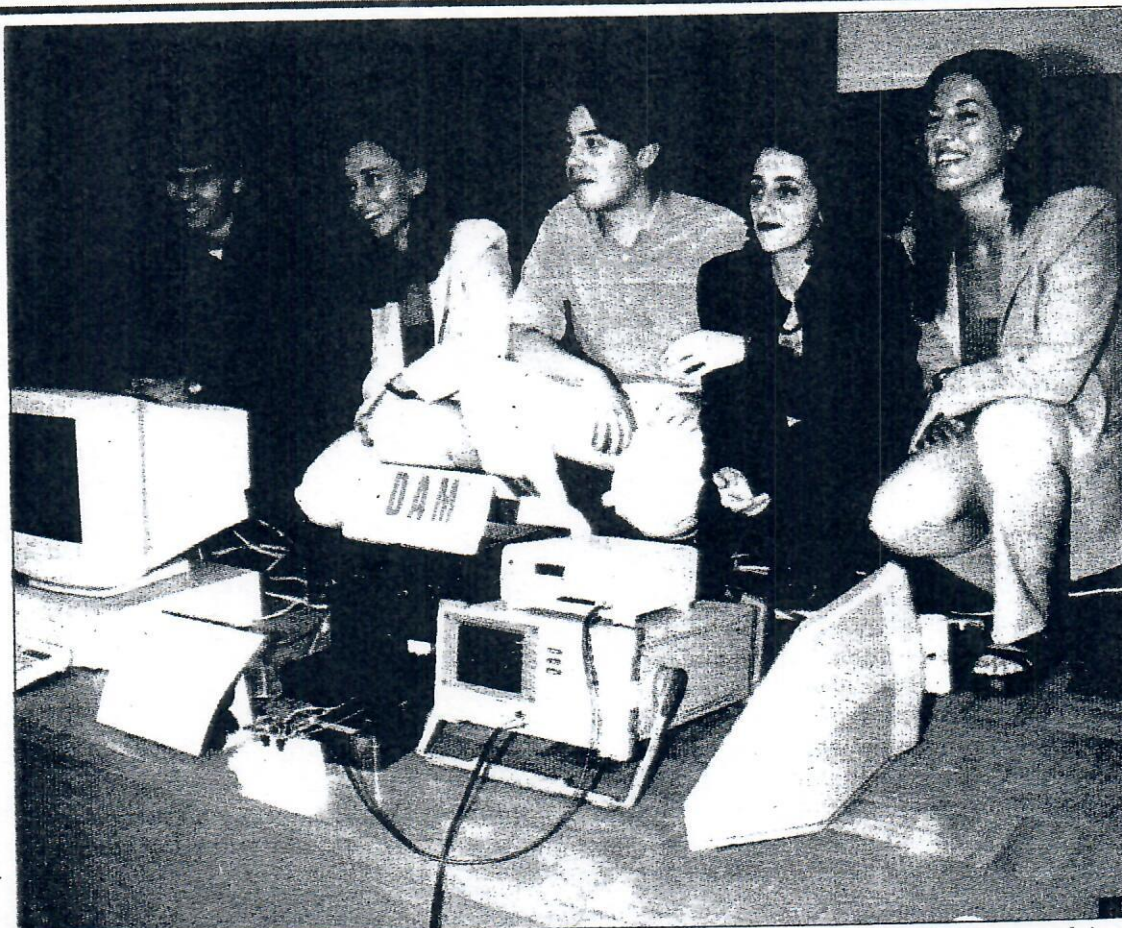
● El SVA y los GEO capturaron el buque "Tammsaare". En Pontevedra seguían anoche seis detenidos.

páginas 41-

La Universidad de Vigo presentó un invento que deja inoperativos los teléfonos móviles

El departamento de Tecnologías de la Comunicación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones de Vigo presentó ayer un sistema que impide la recepción y emisión de llamadas de los teléfonos móviles en determinados recintos cerrados. Mediante la emisión de una señal radioeléctrica, el Dispositivo Anti-Móvil (DAM) creado en la Universidad de Vigo impide que los teléfonos móviles que se encuentran dentro de su radio de acción puedan comunicarse con su operador y quedan fuera de servicio. El proyecto fue desarrollado por tres profesores de Telecomunicaciones con la colaboración de seis alumnos.

página 8



Los alumnos de Telecomunicaciones de Vigo que han desarrollado el proyecto DAM posan con el invento

Un equipo de Telecomunicaciones patentó un dispositivo que anula los móviles en recintos cerrados

La Universidad de Vigo, pionera mundial en sistemas de control de telefonía móvil

Dentro de la misma línea de investigación, estos expertos trabajan en el desarrollo de un equipo detector de terminales y otro que permitirá hacer llamadas desde estos teléfonos pero no recibirlos

JAVIER MOSQUERA • VIGO

Un dispositivo anti-móviles desarrollado por un equipo de investigadores de la Escuela Superior de Telecomunicaciones sitúa a la Universidad de Vigo en la vanguardia mundial en sistemas de control de este tipo de telefonía.

Dentro de la misma línea de investigación, se encuentran actualmente en fase de desarrollo un sistema detector de teléfonos móviles que permitirá detectar la existencia de un terminal activo en un recinto e incluso su localización exacta, y otro que permitirá que desde los móviles se puedan hacer llamadas, pero no recibirlos. El primero puede estar en el mercado dentro de unos meses y el segundo en el plazo máximo de un año.

El equipo investigador está integrado por Francisco Javier González Castaño y José María Pousada Castaño, del Grupo de Ingeniería y Sistemas Telemáticos (GIST) y Fernando Isasi de Vicente, del Grupo de Radiocomunicación y seis alumnos de la Escuela.

Destacaron como una de las principales características del sistema su funcionalidad, ya que mediante la emisión de una señal radioeléctrica impide que los teléfonos móviles que se encuentren en su radio de acción puedan comunicarse con su operador y quedan fuera de servicio. Una vez desactivado, los teléfonos móviles vuelven a funcionar.

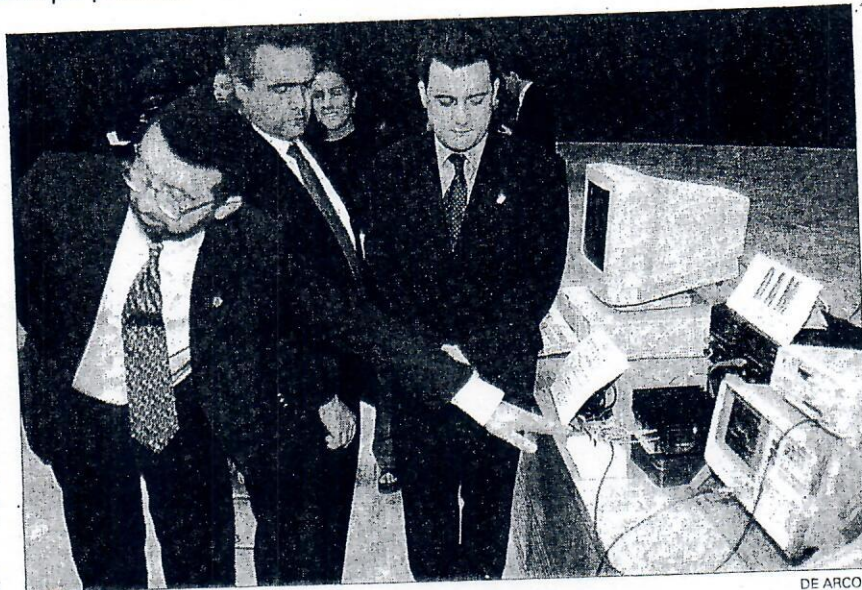
El equipo se ha diseñado para recintos privados y por tanto cerrados y resulta de especial interés para teatros, salas de conciertos, hospitales, aviones, salas de conferencias "y en general todos los lugares donde la señal de llamada de un teléfono móvil pueda perturbar a los presentes".

El sistema ha sido ya patentado internacionalmente

desde la Oficina Internacional se realizaron, antes de registrarla, averiguaciones en Europa, Israel, Japón y Estados Unidos. La única patente similar se ha presentado en Japón seis meses después de que la hubiera presentado el equipo vigués.

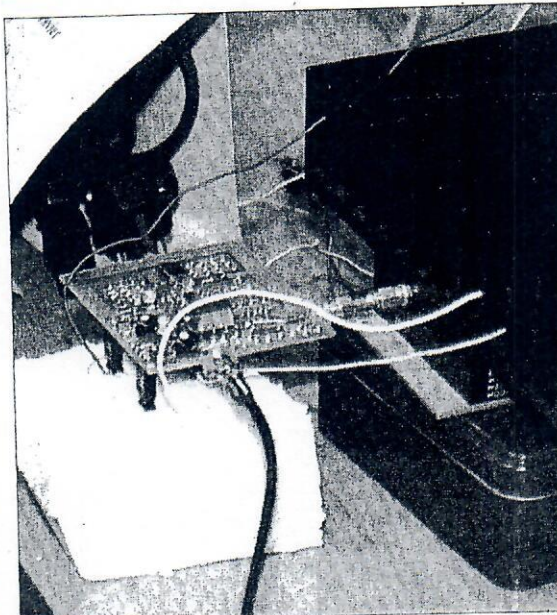
Patentes

El sistema ha sido ya patentado internacionalmente y



De izquierda a derecha, José María Pousada, Fernando Isasi y Francisco Javier González.

Para recintos pequeños y uniformes, se estima que el equipo costará unas 100.000 pesetas y su instalación es muy sencilla siendo sólo necesario un enchufe en las cercanías. Para grandes recintos y de formas irregulares, el coste del equipo oscilará entre las 250.000 y las 500.000 pesetas. El tamaño del equipo oscilará entre el de un teléfono móvil y el de una caja de zapatos y se calcula que pueda estar en el mercado en el plazo máximo de cinco meses.



El "Dispositivo Anula Móviles" mide sólo 7,5 por 8,5 centímetros.

Dos vigueses, uno de adopción y un marinense

Francisco Javier González Castaño nació en Vigo y reconoce que está vinculado a la Escuela de Telecomunicaciones "desde siempre". Desde 1993 forma parte del Grupo de Ingeniería y Sistemas Telemáticos del que es profesor interino.

Fernando Isasi de Vicente nació en Madrid "aunque ha vivido en Vigo desde siempre", dice. Cursó los estudios de Telecomunicaciones en Madrid porque en Vigo no había aún escuela y pertenece desde 1993 al Grupo de Radiocomunicación, del que es profesor titular.

José María Pousada Carballo es natural de Marín y está vinculado desde 1992 a la escuela, perteneciendo al Grupo de Ingeniería y Sistemas Telemáticos del que es profesor asociado.

El rector elogia al equipo investigador

El rector de la Universidad, Domingo Docampo, elogió al equipo investigador señalando que habían logrado llevar a buen puerto "uno de esos proyectos que todo el mundo entiende pero que son muy difíciles de explicar" y mostró su confianza en que el dispositivo sirva para solucionar los problemas de muchas instituciones "pues, a veces, por culpa de los teléfonos móviles se estropean actos importantes".

Los investigadores hicieron pruebas en la ETEA y en el Centro Cultural Caixavigo y se pusieron en contacto con el Congreso de los Diputados entre otras instituciones. Recientemente, Federico Trillo anunció que los servicios de la Cámara se iban a ver obligados a tomar medidas para evitar que los móviles sonaran durante las sesiones.

OFERTA ESPECIAL EN VUELOS

• VIAJE A VENEZUELA A UN PRECIO MUY ESPECIAL •

JULIO Y AGOSTO

CARACAS
105.000
IDA Y VUELTA



FONDEVILA

Láser Depilación

DEPILATE AHORA
PARA SIEMPRE.

La playa, la ropa ligera,
el verano...

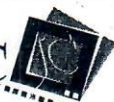
Una depilación definitiva,
sin dolor, sin huellas.

Ven a comprobar la eficacia

EN NUESTRO NUEVO CENTRO
DE CAMELIAS 70-72

**TODOS LOS SERVICIOS
A SU SERVICIO**

INFO JC
INFORMÁTICA Y SERVICIOS



EN EL INTERIOR

5 - VIGO

El alcalde Castrillo pide consejo a los taxistas para solucionar los atascos de tráfico

26 - GALICIA

Beiras vaticina un inmediato "apocalipsis" en el PP a causa de los resultados electorales

33 - MUNDO

El último contingente de legionarios españoles en la fuerza de paz parte hacia Kosovo

35 - ECONOMÍA

El grupo de empresarios vigueses garantiza el empleo de la plantilla de Santodomingo

La Universidad de Vigo se convierte en pionera mundial en control de la telefonía móvil

► Un equipo de la Escuela de Telecomunicaciones patenta un dispositivo que desactiva llamadas en lugares cerrados

Un dispositivo que impide las llamadas a teléfonos móviles en recintos cerrados, desarrollado por investigadores de la Escuela de Telecomunicaciones, sitúa a la Universidad de Vigo en la vanguardia mundial en sistemas de control de este tipo de telefonía.

El dispositivo —sobre el que ya informó FARO— fue presentado ayer por sus inventores, los profesores Francisco Javier González, José María Pousada y Fernando Isasi, quienes destacaron la utilidad de su aplicación en teatros, salas de conciertos, hospitales, aviones y cualquier otro lugar donde la llamada de un móvil pueda producir perturbaciones.

Página 3



DE ARCOS

González, Isasi y Pousada, los tres inventores del dispositivo.

Vigo alcanza los 34 grados en el más caluroso día del año

La afluencia masiva de bañistas colapsó los accesos a las playas

Suplemento Verano 99



HOY Años 1997 y 1998 en "145 años en primera página"

ÚLTIMA ENTREGA

Lendoiro desafía a Romay como candidato tras abrir la polémica con el Celta

Apartado de la lista del PP a la alcaldía de A Coruña y relegado como candidato a la presidencia

ayer su intención de presentar una candidatura a la dirección del



REBAJAS DE VERANO

MODA JOVEN, SEÑORA Y CABALLERO

Profesores de Telecomunicaciones registran el invento, que protegerá de llamadas los actos públicos

La Universidad de Vigo crea un sistema que impide recibir llamadas en teléfonos móviles

EDUARDO ROLLAND • VIGO

La Universidad de Vigo ha puesto fin a los timbres que suenan durante las conferencias, el soniquete telefónico que interrumpe una ópera o la estruendosa melodía que salta en el momento álgido de una película de cine.

Un equipo de profesores y alumnos de la Escuela de Telecomunicaciones de la Universidad de Vigo presentarán hoy un nuevo sistema que, cuando se activa, impide recibir llamadas en los teléfonos móviles que se encuentren en la misma sala donde se sitúa el equipo.

El sistema, denominado DAM (Dispositivo Anti-Móviles) basa su utilidad en evitar que suenen los teléfonos móviles en espacios públicos como cines, teatros, iglesias o salas de reuniones, en los que pueden ocasionar molestias al resto del auditorio.

El sistema ha sido desarro-

llado por un equipo del departamento de Tecnologías de las Comunicaciones, dirigido por los profesores Xosé María Pou-sada, Xabier González Castaño y Fernando Isasi de Vicente, con los que trabajaron alumnos de la escuela de Telecomunicaciones.

El DAM será hoy presentado oficialmente, en un acto que se celebrará en el salón de actos de la Escuela de Telecomunicaciones, en el campus de Lagoas-Marcosende, al

que asistirá el rector, Domingo Docampo, que es catedrático en este centro.

Los profesores y alumnos que han desarrollado este novedoso equipo harán una demostración de sus posibilidades, impidiendo totalmente que los teléfonos móviles que estén en la sala puedan recibir llamada alguna.

El DAM ha sido ya patentado por el equipo que lo ha desarrollado y podría convertirse en un producto de grandes ventas.

**El DAM ha sido patentado
y podría convertirse
en un éxito de ventas**



RICARDO GROBAS

El DAM impide recibir llamadas en un teléfono móvil.

■ Rechazo a la apertura dominical de comercios

Las Asociaciones de Comerciantes de Traviesas, Teis; Centro y Calvario manifestaron públicamente su rechazo contra la apertura dominical de establecimientos comerciales. El pequeño y mediano comercio confía en que el nuevo gobierno local no permita esta situación, y que inste a la Xunta para que en un plazo medio de tiempo no se autorice la apertura de ningún domingo del año.

■ Apoyo del PSdeG a Mulleres Progresistas

La diputada socialista gallega, Soledad Soneira, presentó una pregunta a la Mesa del Parlamento sobre la denegación de una subvención a las Mujeres Progresistas de Vigo. La agrupación solicitará esta subvención para realizar actividades de orientación profesional para el empleo.

■ Concierto a favor de los albanokosovares

El madison Blues Café acogerá hoy a partir de las 9:30 un concierto de jazz a favor de los refugiados albanokosovares. La recaudación del acto se destinará a Cáritas para que esta los haga llegar a los campos de refugiados que gestiona en Albania.

■ Los transportistas honran a San Cristobal

¡Que apaguen ese móvil!

■ La Universidad de Vigo presentó un sistema que impide recibir y realizar llamadas a estos teléfonos en recintos cerrados

vigo
DAVID REINERO



La presentación del sistema corrió a cargo del equipo investigador de la universidad.

El departamento de Tecnologías de la Comunicación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones presentó ayer un sistema que impide la recepción de llamadas en los teléfonos móviles en determinados recintos. El mecanismo fue bautizado como DAM (Dispositivo Anti-Móviles).

El acto de presentación a la prensa tuvo lugar ayer por la mañana en la facultad de Telecomunicaciones del campus de As Lagoas-Marco-sende y contó con la presencia del rector de la Universidad de Vigo Domingo Docampo. El proyecto fue desarrollado por los profesores Francisco Javier González Castaño, José María Pousada Carballo (ambos del Grupo de Ingeniería y Sistemas Telemáticos) y Fernando Isasi de Vicente (del Grupo de Radiocomunicación) con la colaboración de seis alumnos de la misma facultad viguesa.

El dispositivo partió de una idea patentada en febrero de 1998 sobre la que se lleva trabajando año y medio. Mediante la emisión de una señal radioeléctrica se impide que

Mediante la emisión de una señal radioeléctrica, el Dispositivo Anti-Móviles (DAM) impide que los teléfonos móviles que se encuentren dentro de su radio de acción puedan comunicarse con su operador quedando en situación de "fuera de servicio". En la misma línea de investigación hay actualmente otros proyectos de la misma Escuela de Telecomunicaciones sobre sistemas que permitan detectar la posible presencia de móviles, localizarlos con precisión dentro del recinto o incluso desactivar determinados móviles de forma selectiva.

los teléfonos móviles que se encuentren dentro de su radio de acción puedan comunicarse con su operador quedando en situación de "fuera de servicio". Una vez que se apaga, los teléfonos móviles vuelven a funcionar normalmente. El efecto está limitado a la tele-

fonía móvil y a recintos cerrados y privados por lo que presenta una clara utilidad para lugares como teatros, salas de conciertos, palacios de congresos, cines, restaurantes, iglesias, etc. Incluso puede ser fundamental para instalaciones como las de hospitales o aviones en las que los teléfonos móviles producen graves y peligrosas interferencias.

La innovación está pensada para ser instalada como electrodoméstico de tamaño reducido y adaptable a cualquier recinto por cualquier personal mínimamente cualificado. Sólo necesita un enchufe en sus cercanías y es fácilmente disimulable.

La Universidad ha contado con el asesoramiento de B.I.C. Galicia dentro del Programa Lanza del IGAP de cara a su comercialización y con el apoyo de la ETEA a nivel técnico y del Centro Cultural Caixavigo para su prueba. Su coste se estima en cien mil pesetas y puede salir al mercado en un plazo de cinco meses. La ley vigente prohíbe los sistemas que introducen interferencias por lo que el sistema está pensado para recintos cerrados y por tanto privados de

forma que no interfiera los teléfonos que se encuentren en el exterior.

El único competidor en el mercado es un sistema japonés que ya lleva una facturación de mil millones de pesetas. Sin embargo, una reciente comunicación de la Oficina Internacional de Patentes indica que la innovación japonesa fue registrada seis meses después que la de la universidad viguesa.

En la misma línea de investigación hay actualmente otros proyectos de la misma Escuela de Telecomunicaciones sobre sistemas que permitan detectar la presencia de móviles, localizarlos con precisión dentro del recinto o incluso desactivarlos de forma selectiva. Esto puede tener una gran utilidad para el caso de médicos de guardia que no pueden verse incomunicados por mucho que se encuentren en determinados espectáculos o recintos en los que se requiera silencio. Incluso se plantea la posible utilización en algunas instalaciones gubernamentales o militares en las que la presencia de un teléfono móvil pueda originar algún riesgo de filtraciones de información.



Los móviles dejarán de molestar en determinadas circunstancias.