

¿Sigues pensando en hacerte **Policía Nacional?**  
Decídetelo ya y supera la oposición

Infórmate y empieza este mes **master.d**

seguros.es  
COMPAÑIA ELIGE ANDRAX

GaliciaHoxe.com Radio Obrero Correo tv **tierras** **anova** Google elCorreoGallego buscar... buscar

Viernes 17.02.2012 | Actualizado 12.43 Hemeroteca web | RSS

**elCorreoGallego.es** Santiago **te**espera.com

Portada Santiago Comarcas Galicia Panorama Deportes Tendencias Opinión Flashes informativos Blogs Participa Canales Servicios

El tiempo Noticias de Empresa Estadísticas Axenda municipal Galicia ambiental Xunta de Galicia Fotos 30 años do Parlamento de Galicia Gallego del año Webcams Callejero

Galicia | galicia@elcorreogallego.es | RSS [Noticia 1 de 1]

## ENCUENTROS EN LA USC

## Física al servicio del arte

18.09.2008 Más de cien científicos nucleares de universidades y centros de investigación se reúnen hasta mañana en Santiago // José Ferrero explicará hoy los avances de esta disciplina para el estudio del patrimonio

2.9/5 [9 Voto/s] 0

Me gusta

Twitter 0

Compartir



NATALIA SEQUEIRO • SANTIAGO

Los aceleradores de partículas han entrado en los museos. Con una potencia bastante inferior al que hace unos días se ponía en marcha en Ginebra para desvelar los orígenes del universo, estos instrumentos sirven también para descubrir los secretos de las obras de arte. Y lo hacen sin ni siquiera tocarlas. Las aplicaciones de la física al servicio del patrimonio cultural centrarán esta mañana la ponencia del profesor José Ferrero, de la Universidad de Valencia. Con ella se abrirá la segunda jornada de los Encuentros de Física Nuclear 2008, que se celebran en Santiago.



Primera jornada de los encuentros de Física Nuclear, en el colegio mayor Fonseca en Santiago

El congreso reúne durante tres días a más de 100 científicos de universidades españolas, del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y del Centro de Investigaciones Energéticas, Tecnológicas y Medioambientales (Ciemat). "Es una reunión anual que tiene como objetivo dar a conocer los últimos avances en nuestra disciplina", explica José Benlliure, miembro del comité científico de los encuentros y profesor de la Universidade de Santiago.

El programa recoge los últimos progresos de los físicos nucleares españoles en sus dos vertientes, la investigación básica y sus aplicaciones prácticas. La primera trata de esclarecer la estructura de la materia. Según explica el profesor Benlliure, "la materia está hecha de diferentes escalas de tamaño". La primera la conforman las partículas elementales, los quarks. De su estudio se encargan los físicos de partículas. Pero los quarks al unirse dan lugar a los neutrones y los protones presentes en el átomo. Y este es el ámbito de estudio de los físicos nucleares.

"Utilizamos reacciones nucleares para estudiar la estructura de la materia y estas mismas reacciones nos sirven para conocer cómo en las estrellas se va produciendo la energía y la materia", explica Benlliure. Gracias a este conocimiento básico se desarrolla tecnología con numerosas aplicaciones prácticas.

"Un tipo es el análisis no destructivo del patrimonio cultural", indica Benlliure. "Se realizan radiografías de las obras de arte que permiten averiguar, por ejemplo, qué tipo de pigmentos se utilizaron o si la obra ha sido restaurada en el pasado", indica. En 2004 un minucioso análisis de la Gioconda, de Leonardo da Vinci, permitió conocer hasta las correcciones que el genio renacentista realizó en uno de los cuadros más enigmáticos de la historia. El estudio desveló que la Mona Lisa acababa de ser madre. Los 39 investigadores que participaron descubrieron restos de una gasa enganchada al cuello de la camisa, empleada en el siglo XVI para celebrar el nacimiento de un niño.

## OTROS USOS

## 1) Radiología: visualización del interior del cuerpo

La medicina es uno de los campos que más se ha aprovechado de los avances en física nuclear. Máquinas como el TAC o el PET, que han mejorado la visualización interior del cuerpo humano, son posibles gracias a ella. "Permiten ya obtener imágenes tridimensionales", explica el profesor de la Universidade de Santiago, José Benlliure.

## 2) Radioecología: las radiaciones ambientales

Lo + visto Lo + comentado Última hora

Luz verde a recortes "necesarios" que la Xunta va a revisar en 2014

El Atlético de Simeone también convence en Europa

EEUU prefiere instalar la base de sus aviones espía en Galicia

El exdirector de La Caixa en A Pobra, detenido por una supuesta estafa bancaria

[+ noticias]

El estudio de las radiaciones naturales es otro de los ámbitos de la disciplina científica. El Grupo de Núcleos y Partículas de la Universidade de Santiago se dedica al estudio de esta radiactividad ambiental. "Estamos realizando un mapa de radiación por gas radón en Galicia", indica José Benlliure. El gas se localiza en la comunidad en unos niveles altos debido a la presencia de las rocas de granito. El radón parece tener relación con la aparición de casos de cáncer de pulmón. El grupo colabora con la Consellería de Educación para analizar su presencia en los colegios.

### 3) Energía nuclear: la generación de electricidad

La energía nuclear es otra de las aplicaciones más conocidas que han surgido de la investigación en física nuclear, tanto en su vertiente armamentística como en la de producción de electricidad .



0

Me gusta

Twitter 0

Compartir



## DESTACAMOS



### La USC diseña detectores para un nuevo centro de física...

La localidad alemana de Darmstadt empezó ayer las obras de un avanzado sistema de aceleradores .. El grupo de Núcleos e Partículas gallego... [más](#)



### 1 Truco para arrugas

¡Una madre se deshace de 20 años de arrugas siguiendo este sencillo truco anti edad de 5 €. Investigamos su historia! [más](#)

PUBLICIDAD



### Los investigadores vuelven a protestar ante el rectorado de...

Los participantes en el acto reivindicativo rodearon el edificio de San Xerome formando una cadena humana y portando pancartas con lemas... [más](#)



### EEUU prefiere instalar la base de sus aviones espía en Galicia

La Secretaría de Defensa USA y el Ministerio apuestan por el aeródromo de Trasmirás // Carne Chacón propuso Huelva [más](#)



### Primeros paseos de disfraces por las calles de Compostela

Los escolares empezaron ayer la celebración del Carnaval con pasarrúas y fiestas // En Fontiñas hubo merienda medieval // Hoy serán los... [más](#)



### 35% de descuento en ese curso. ¡Matricúlate ya!

Conviértete en una profesional de la peluquería y ponte al día en las últimas técnicas del sector. Completa tu formación obteniendo el... [más](#)

PUBLICIDAD

powered by plista

### Más Ofertas Aquí



**Televisor Logitech Dialog 220.**  
Descubra su gran calidad de imagen.  
**2,59 €**  
★★★★★



**Reloj Jacques Lemans Rome.**  
Prendas y accesorios en oferta.  
**129,00 €**  
★★★★★



**Ordenador Portátil Dell Inspiron.**  
Dell se adapta a tus deseos. **549,00 €**  
★★★★★



**Deportivas Altas Converse.**  
Converse, con exterior, interior y plantilla de tela de lona 100% algodón. **44,90 €**



### Con eDarling es posible

Haga el test de compatibilidad y conozca su media naranja en eDarling.  
[Haga el Test de Compatibilidad](#)



### Encuentra tu seguro

Encuentra el mejor seguro para tu hogar al mejor precio.  
[Compruebalo aquí](#)



### Con iBanesto Nómina AZUL

Te devolvemos el 3% de tus recibos: Luz, Gas, Internet, teléfono fijo y móvil.  
[ibanestocuentanominaazul.com](#)

## Escribe tu comentario

Alias

Clave

Para escribir tus comentarios en las noticias, necesitas ser usuario registrado.

**Si no lo eres regístrate ahora**

Título

Comentario

1000 Caracteres disponibles

**www.elcorreogallego.es** no se hace responsable de las opiniones de los lectores y eliminará los comentarios considerados ofensivos o que vulneren la legalidad.



Ante cualquier duda, problema o comentario en las páginas de El Correo Gallego envíe un e-mail a [info@elcorreogallego.es](mailto:info@elcorreogallego.es). Titularidad y política de privacidad

© 2012 [www.elcorreogallego.es](http://www.elcorreogallego.es) ISSN:1579-1572  
Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción parcial o total del contenido sin la expresa autorización del propietario.

