

Sábado 14 Mayo 2011

# TENDENCIAS DE LAS RELIGIONES

 UNIVERSIDAD  
 ICAI  
 Com  
 M A  
 CÁTED  
 TECNOL

Sección de Tendencias21 elaborada con el asesoramiento de la Cátedra de Ciencia, Tecnología y Religión

Megatendencias Ciencia Tecnología Sociedad Ingeniería Religiones Estrategia Directivos Telecomunicación Informática Ferroviarias Cielo Único Blogs News

Página de inicio &gt; TENDENCIAS DE LAS RELIGIONES

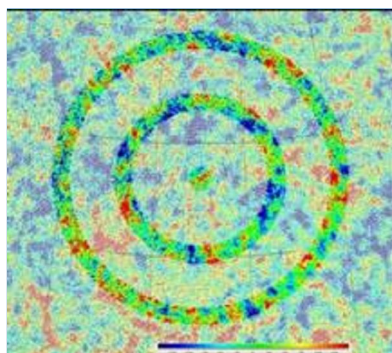
## Evidencias de actividad física antes del Big Bang

*Halladas señales cósmicas de violentas colisiones entre agujeros negros en un universo pasado*

Roger Penrose ha planteado un nuevo paradigma cosmológico que posterga el origen del universo más allá del Big Bang. Su modelo CCC abre nuevos horizontes a nuestra percepción del cosmos. Junto a Gurzadyan, Penrose ha encontrado indicios de colosales encuentros gravitatorios entre agujeros negros previos al Big Bang. Los anillos de Penrose en la radiación de fondo de microondas pueden ser la señal originada en un pasado eterno. Por Manuel Béjar.

12 retweet

Me gusta 380



Círculos concéntricos en la radiación de fondo de microondas que indican un universo anterior. WMAP

El cosmos está inundado de una radiación de fondo de microondas (RfM) procedente de las etapas primigenias del universo. Diferentes equipos científicos han rastreado esta señal cósmica en los últimos años. Los resultados experimentales de la misión COBE y, con mayor precisión, los recogidos por la sonda WMAP permiten tener una imagen global de la temperatura de nuestro universo a gran escala.

El último descubrimiento acerca de la RfM es la presencia de una familia de anillos concéntricos donde las variaciones de temperatura son en promedio anormalmente bajas. Es decir, manifiestan una mayor homogeneidad al compararse con otras regiones.

El análisis de los datos de la WMAP revela esta geometría, los anillos de Penrose, que puede deberse a las consecuencias físicas de violentos encuentros gravitatorios entre agujeros negros en un eon previo a nuestro big bang.

### El modelo CCC de Penrose.

De acuerdo con el modelo cosmológico cíclico conforme nuestro universo, que se supone comenzó en el Big Bang y finalizará en una tras una etapa de expansión acelerada tipo de Sitter, no es sino un eon más de una probablemente ilimitada sucesión de eones con sus respectivos big bang.

Al final de su último libro, *Cycles of time*, Penrose argumenta una posible comprobación experimental de su modelo CCC basada en el análisis de la RfM. En una nueva publicación, *Concentric circles in WMAP data*, Penrose nos muestra la dirección para mirar por la ventana del tiempo hacia estadios previos al Big Bang.

Se trata de observar en la RfM las huellas de interacciones gravitatorias entre agujeros negros supermasivos de los centros galácticos, que tuvieron lugar antes del Big Bang en un eon anterior. Como consecuencia de estos violentos bailes cósmicos debió liberarse enormes cantidades de energía en forma de ondas gravitatorias.

Desde nuestro lado del Big Bang, esta descomunal energía no se presenta en forma de ondas gravitatorias, sino como intensas explosiones de energía que impregnó sus huellas en la materia oscura inicial del universo en todas direcciones.

## Artículos relacionados

Penrose plantea un nuevo modelo

### Variaciones de temperatura en la Radiación de Fondo.

Haciendo uso de la geometría conforme, Penrose llega a la conclusión de que los grados de libertad gravitatorios en la última etapa del anterior eon no se traducen de igual manera al pasar la frontera a nuestro universo. La información en los grados de

## Blog HACIA UN NUEVO MUNDO de Javier Mo

Qué debería ser el movimiento de acción  
Mundo  
09/03/2011

Sufrimiento, compasión y compromiso  
05/02/2011

Hacia un Nuevo Mundo:el protagonista  
la sociedad civil  
06/01/2011

Cómo llegué a redactar la trilogía: un  
biografía intelectual  
23/12/2010

Mis intenciones en estos blogs: conjet  
tiempos excepcionales  
23/12/2010

## Blog HACIA UN NUEVO CONCILIO de Javier Monserrat

LOS MULTIVERSOS CÍCLICOS DE R  
PENROSE Hawking y Penrose, dos m  
alternativos de multiuniversos  
27/04/2011

LA OBRA DE HAWKING CONFIRMA E  
METAFÍSICO DEL UNIVERSO  
12/04/2011

CONCIENCIA MORAL CRISTIANA (II):  
INEVITABILIDAD HISTÓRICA DE UNA  
HERMENÉUTICA DEL KERIGMA CRI  
02/03/2011

La urgencia moral cristiana (I): el funde  
05/02/2011

Hacia el Nuevo Concilio: la responsabi  
iglesia en la proclamación del kerigma  
nuestro tiempo  
06/01/2011



cosmológico

Penrose sienta las bases de una biofísica cuántica de la mente

El gran diseño editorial de Stephen Hawking

La física de la materia ordinaria produce la conciencia

La apuesta cuántica de Schrödinger y Weyl (I)

libertad gravitatorios se transfiere con un nuevo campo escalar que representa la configuración inicial de la materia oscura en nuestro universo.

El efecto de semejante explosión energética serviría para agitar con fuerza la materia inicial del Big Bang. El impulso externo procedente del eon previo queda registrado en la RFM de manera casi uniforme, aunque compatible con las pequeñas desviaciones observadas. Son las huellas del eon pasado en la materia de nuestro universo. Algo parecido a modelar una nebulosa cósmica con la energía de una supernova.

Del análisis de las medidas de la RFM proporcionados por WMAP se deduce que los anillos de Penrose son las marcas dejadas sobre la

RFM por esta explosión energética. Debido a la intensidad de la explosión los anillos presentan una uniformidad inusual, que difícilmente puede deberse a fluctuaciones térmicas.

### Un replanteamiento de la cosmología moderna.

El modelo CCC de Penrose nos obliga a replantear la orientación de las modernas investigaciones cosmológicas, muy centradas en la denominada teoría inflacionaria. Los anillos de Penrose no pueden ser explicados en el marco de un modelo inflacionario.

Desde una perspectiva metafísica, el modelo de Penrose y su ilimitada serie de universos nos sitúan ante una necesaria reflexión acerca de la eternidad del ser y el origen de su evolución temporal. De confirmarse las consecuencias del análisis de los datos de la RFM, habríamos encontrado una huella de eternidad en nuestro mundo físico temporal. Semejante revolución cosmológica nos obligaría a retomar una abandona metafísica y alentar un enriquecedor debate científico-filosófico desde la mismísima frontera del conocimiento.

*Manuel Béjar es licenciado en Ciencia Físicas por la UAM, Doctor en Filosofía por la Universidad Comillas y miembro de la Cátedra CTR.*

### Bibliografía

GURZADYAN, V.G. & PENROSE, R. (2010) "Concentric circles in WMAP data may provide evidence of violent pre-Big-Bang activity" arXiv: 1011.3706v1 [astro-ph.CO].

PENROSE, R. (2010) "Cycles of Time. An extraordinary new view of the universe" (Bodley Head, London).

PENROSE, R. (2008), "Causality, quantum theory and cosmology", Space and Time ed. Shahn Majid (Cambridge University Press), 2008, 141-195.

 [Añadir a favoritos](#)

Sábado 29 Enero 2011  
Manuel Béjar  
Artículo leído 7337 veces



Inicio



Enviar a un amigo



Versión para imprimir



 Nota

## Sus comentarios

Los más recientes primero | [Los más antiguos primero](#)

25.Publicado por [Eduwardus](#) el 13/05/2011 18:43

La idea de un tiempo anterior al Big Bang, de un pasado infinito del Universo, entronca con la visión Madhyamika, una de las filosofías del Budismo. Según ella, habría una cadena ininterrumpida de causas y efectos para todos los fenómenos y ello incluye a los que estudia la física.

No hay pues la necesidad de pensar un acto creador de un Ser Supremo en el origen del Universo.

<http://cienciadepaz.org>

24.Publicado por [Joaquin gonzalez alvarezj'gonzalez](#) el 21/04/2011 15:15

Para ampliar sobre mi criterio acerca de la fe de los científicos en la armonía universal expuesto como comentario en este artículo, sugiero la lectura de mi trabajo FE, RAZÓN Y ARMONÍA UNIVERSAL en el sitio web [www.casanchi.com](http://www.casanchi.com)

## Más destacado

Último

Más leído

Más comentado

La muerte en la hoguera de Miguel Ser...  
la libertad de conciencia  
12/05/2011 - [Leandro Sequeiros](#)

Más del veinte por ciento de los científ...  
declara espiritual  
10/05/2011 - [Yaiza Martínez](#)

Los corazones laten al unísono en los  
06/05/2011 - [Yaiza Martínez](#)

Roger Penrose propone la existencia o...  
multiversos cíclicos  
03/05/2011 - [Javier Monserrat](#)

La religión influye en la decisión de vot...  
26/04/2011 - [Yaiza Martínez](#)

### COMPARTE NUESTROS CONTENIDOS



Mobile



Rss



Newsletter



Facebook



YouTube



Dailymotion



Video

## Enlaces de interés

The European Society for the Study of Theology

Center for Theology and the Natural Sciences

Metanexus Institute

Zygon Center for Religion and Science

Interdisciplinary Documentation on Religion and Science

Grupo de Investigación sobre Ciencia, Religión y Filosofía

Science & Spirit Magazine

Center for Process Studies

Science in Christian Perspective

B'OR HA'TORAH

The John Templeton Foundation

23. Publicado por [Aurelio Grande](#) el 07/04/2011 21:03

No se había convenido que antes del hipotético Big Bang no había tiempo, porque este nació justamente con el estallido inicial. Y como cualquier actividad es necesariamente una función del tiempo, ¿de que cosas estamos hablando realmente?

Saludos

22. Publicado por [rodrigo](#) el 03/03/2011 17:02

ley muy rápidamente una confrontación entre ciencia y religión. que pérdida de tiempo..... por mas razones que le encontremos, dios no va a SER justamente por esas razones... entonces, para que discutir???? esto parece la inquisición.... mientras la experiencia de LA CERTEZA, ya sea religiosa o científica, es interna.... pero como ha sucedido en este mundo funcional y muy practico. los tornillos y las palabras tienen para ustedes mas realidad que la interioridad. carai !!!!!!!.... algo hemos crecido!, hoy estaríamos ardiendo en llamas si viviéramos un par de años atras....

saludos!!!!

<http://www.buzonkerkaporta.blogspot.com>

21. Publicado por [Joaquin Gonzalez Alvarez](#) el 22/02/2011 16:01

En la idea que expongo en mi anterior comentario tiene espacio una fe asimilable a la fe cristiana, fe en la permanencia constante de la armonía universal, fe en cosas como que la atracción gravitatoria que hoy hace caer un cuerpo hará lo mismo mañana y siempre y que esa armonía tiene un garante inmaterial cuya naturaleza desconocemos al que muchos llaman Dios. El uso racional de la inteligencia nos hará encauzar nuestras vidas acorde a esa armonía universal y nos permitirá gozar de sentirnos en paz con nuestra conciencia.

20. Publicado por [Joaquin Gonzalez Alvarez](#) el 21/02/2011 19:47

En mi comentario no niego a un ente inmaterial de naturaleza que no conocemos garante de la armonía universal. al que mucho llaman Dios.. La moderna racionalidad comparte escenario con lo espiritual y la incertidumbre.

19. Publicado por [marcos](#) el 21/02/2011 17:28

Para JUAN JOSE Y JOAQUIN, comprendo lo que uds dicen y en parte es así, pero recuerden que esta área se refiere a TENDENCIAS DE LAS RELIGIONES; entonces de que religiones estamos hablando si no se refiere a dimensiones espirituales, creencias que no siempre son mágicas ni animistas ni pámplinas, eso es para uds que solo creen en la ciencia, yo no, para mí la base científica de las religiones y creencias está dada justamente por la búsqueda de DIOS, DEL ORIGEN, DEL COMIENZO DEL UNIVERSO, ESTE U OTROS, y también de lo ocurrido en este planeta desde hace más de diez mil años o no es así??, SOLO LA CIENCIA RESOLVERÁ ESTE FENÓMENO CUANDO CADA VENTANA QUE ABRE SE LE CIERRAN OTRAS?? y además he visto hay muchos fraudes puestos al descubierto en ciencias y también EN LOS PREMIOS NOBEL; hay una ciencia perversa contra los seres humanos y otra que busca la verdad y también muchos de los científicos son creyentes y religiosos, he leído de varios de ellos, entonces en que quedamos???, que pasaría de pronto si un día se descubren como ocurrió con los papiros de QUNRAM, EN EGIPTO, etc, donde se demostro son legítimos y no fraudes???, como así el sudario famoso de TURIN CON LA FIGURA DE JESUS como así lo muestran los evangelios??? (y hay más de diez científicos famosos que estudiaron esto y comprobaron era verdad, auténtico reflejo de lo que paso hace más de dos mil años;.-

Ahora bien, que las religiones estén constituidas por hombres, simples seres humanos que mienten más que brindar luz, fe, esperanzas, dan vergüenza con sus ejemplos, no significa que DIOS NO EXISTA O BIEN JESUS NO EXISTIO NUNCA, SE CASO, TUVO HIJOS, y para mí no es así, JESUS EXISTIO, MURIO, RESUCITO MEDIANTE UNA ENERGÍA QUE NO TIENE EXPLICACIÓN, y luego apareció a muchos que lo vieron luego; y está lejos en sus mensajes de lo hoy pregonan las religiones tradicionales.- Y si uds no creen eso está bien, son sus ideas, yo no creo que la ciencia llegue a desentrañar nunca por los menos en esta generación, nada del origen real del universo ni de DIOS.- Y si, generan grandes negocios con dinero que les proveen como a NASA para no eliminarla pues han fracasado sus misiones.- Y creo que si aquí la ciencia es lo único y las religiones no cuentan para que uds participen en este blog???, deberían ir a TENDENCIAS EN TECNOLOGÍA, CIENCIA, ANTROPOLOGÍA, GENÉTICA, ETC, no??, MARCOS.-

18. Publicado por [Joaquin Gonzalez Alvarez](#) el 20/02/2011 22:30

Estoy de acuerdo con Juan José en que no puede haber diálogo ciencia-religión a base de brujas, salvadores y otras pámplinas, pero sí creo que puede haber ese diálogo si suprimimos además de esos elementos citados, eliminamos el antropomorfismo y centramos lo divino, en la armonía universal, en el cumplimiento maravilloso de las leyes de la naturaleza, que como dijera Henri Poincaré no tiene que ofrecerle milagros al incrédulo, pues el verdadero milagro es que no haya milagros. Que tratemos las cosas así, sin que importe la etiqueta que quieran adjudicarnos los que en vez de razonar sólo ejercen su vocación taxonómica muchas veces estigmatizante..

17. Publicado por [JUAN JOSE MORENO](#) el 20/02/2011 16:19

Todo esto no tiene que ver con religiones ni con creencias. Se supone que Hawking y Penrose no pusieron en sus ecuaciones ni brujos ni salvadores ni otras pámplinas. Esto es un asunto solo científico. Lo inmaterial y metafísico está fuera de esta discusión. Sabemos únicamente que hubo un bigbang, que el universo es hipotéticamente infinito y que nada se opone a la idea de infinitos universos. Asunto para ser resultado en las pizarras de los sabios. O en sus ordenadores. Ya, científicos quieren crear una tabla periódica de las formas. Eso está tratado en esta misma entrega de TENDENCIAS. Por allí pueden ir las nuevas ideas. No por el lado de los libros sagrados. Eso está en otro ámbito.

<http://asuntosdelmultiverso.blogspot.com/2006/11/proposito-de-un-libro-de-roger-penrose.html>

16. Publicado por [marcos](#) el 20/02/2011 02:16

Aguardo mi comentario posterior sea publicado ya que le contesto a Joaquín de una manera no solo científica sino espiritual como yo entiendo debe ser, es mi opinión ya que toda la ciencia de hoy no puede explicar el origen no solo del universo sino del hombre, su sentido de existencia, metas, conocimientos, comprensión u quienes nos crearon, para mí seres superiores de este vasto universo y vía lactea también, no creo seamos los únicos y también repito, la religiosidad en civilizaciones de avanzada es una constante, más allá de sus técnicas y física distinta a la nuestra, creo los científicos con su negativa a aceptar que seamos producto de seres espirituales, morales, de respeto por todo, armonía y paz, es una utopía, bueno, así como lo vemos todos los días.- Y no somos los antiguos humanos sino del nuevo milenio y hacia donde vamos??, a guerras, lo único que parece

queremos o por lo menos un grupo de poderosos por sus armas de destruccion masiva.- eso es atraso.- MARCOS.-

**15.**Publicado por [Aurelio Grande](#) el 20/02/2011 00:34

Señores participantes, acaso saben cuantas teorías han sido enunciadas antes del Big Bang, y si bien todas tenían sus razones, la verdadera razón todavía no ha sido encontrada.  
Esta teoría no surgió de observaciones directas ni de testigos interplanetarios, es el resultado accidental de ciertas anomalías registradas en el espectro de luz que proviene de las estrellas, y nada más - NADA MÁS.  
Esta discusión me hace recordar los grandes debates que se realizaban durante la escolástica (edad media), como por ejemplo, ¿cuántos ángeles cabían sobre la cabeza de un alfiler?  
Vamos de hipótesis en hipótesis sobre un círculo vicioso que ya no progresa y solo constituye un pasatiempo, del cual nadie parece entender nada; pero todos quieren opinar sobre informarse adecuadamente.  
Saludos a todos

**14.**Publicado por [marcos](#) el 19/02/2011 23:30

Para mí por la curiosidad innata que tenemos por saber siempre todo, y así es el hombre, terco, depredador, persistente, ley de supervivencia pero también buscando su origen, eso creo está en nuestros genes y ADN.- Pero no creo que de la forma en que los científicos buscan hallaran algo, no lo creo.- Pero también creo que no somos los únicos en este universo y que más allá de ficciones y fraudes, hay otras civilizaciones superiores que nos han creado, con un ADN ORIGINAL, de allí hemos evolucionado y no hablo de Darwin en lo que no creo, no venimos de ancestros homínidos, para mí somos de una rama y especie distinta con ADN muy lejos del mono y otros.- Pero viendo como somos no hemos avanzado en valores morales, espirituales, humanismo puro, sino que lo hemos hecho al estilo bien destructivo para conservar la especie no importa cuántos mueran ¡¡¡, -

Yo creo en algo superior y trascendente aunque no descarto que sea extraterrestre, y lo digo como cristiano, no me asombraría JESÚS FUERA CREADO CON UN ADN distinto y de una manera que hoy todavía no conocemos.- así como su resurrección como estudie y analice mucho en su sudario, con una energía que aun no se sabe que fue, lo volatizó y luego reapareció con sus apóstoles, uds dirán y como sabes que eso no es mentira e inventos de la iglesia judeo cristiana??, pues se ha demostrado científicamente que no solo existió el sudario, sangre, impregnación del lienzo con una energía térmica enorme, sino que los mismos evangelios y otros escritos son reales y hablan de él y de muchas cosas más que hacen a su nacimiento, muerte y resurrección.- Pero que cada uno crea lo que quiera, el tiempo pienso nos dará las respuestas, PUES EL MISMO JESÚS DIJO QUE TODO SECRETO SERÁ REVELADO Y NO HABRÁ COSA OCULTA QUE NO SE SEPA.-

Los científicos buscan con la práctica, razón y lógica, yo agrego algo más, LA FE CON PRUEBAS DE TODO ESO.- y creo que no estamos solos, que hemos sido visitados y creados por algo superior y que eso ocurre en muchos planetas de este universo, no de en otros paralelos.- No estamos preparados todavía para saber ni entender fenómenos como la vida y la muerte.- pero para mí hay explicación para todo, es natural y así debemos aceptarlo nos guste o no, ocurre y no respeta clases sociales ni dinero ni nada, por eso creo somos demasiado estúpidos e ignorantes todavía como para pelearnos como locos para ser mejores que el otro, humillar a los pobres, enfermos, etc, explotarlos, como lo hacen.- nada de esto para mí es justificable pues hay recursos naturales para todos, que nos hace superior a los demás??, nada, nada.- solo el ego tonto y adicción al poder y control de los demás.- MARCOS.-

**13.**Publicado por [Joaquín González Álvarez](#) el 19/02/2011 19:41

Entonces Marcos si lo que buscamos saber está en otros espacio-tiempos inaccesibles para nosotros ¿para qué entonces empleamos nuestro tiempo y nuestras neuronas en el diálogo ciencia-religión?.

**12.**Publicado por [marcos](#) el 19/02/2011 14:47

Coincido con CACHI QUAGLIA en gran parte de lo que dice, para mí también y soy católico y cristiano, tengo fe auténtica sin fanatismos ni dogmatismos ni paranoia ni delirio místico, soy pensante y analítico, creo también que todavía nuestro ser, nuestra conciencia no está preparada ni nuestro cerebro mente tampoco para comprender muchas cosas ni aun los equipos tecnológicos de avanzada pueden demostrar nada, solo dan indicios.- Yo sí creo que todo es eterno, una eternidad que no viene de la nada, hay algo que todavía no alcanzamos a comprender o desentrañar y por algo será, evolutivo o no nuestro ser interno no está preparado para aceptar tampoco muchas cosas y causaría en este estado grandes descomposiciones cerebrales o psicológicas serias.- No mencionan los evangelios cientos de veces que TODO ES ETERNO???, y he estudiado la existencia real de dichos evangelios, escritos fueron y concuerdan en muchas cosas con teorías cosmológicas actuales.-  
Para mí hay otras dimensiones que trascienden este universo, y de allí vienen también dimensiones espirituales que no son materiales o visibles, están en otro espacio tiempo, MARCOS.-

**11.**Publicado por [Aurelio Grande](#) el 09/02/2011 20:17

Tengo un horno de microondas con un agujero, pero no es negro, es solo para introducir o sacar la comida.

No es de prudentes, creer cualquier cosa que se publique; aun cuando nos parezca verosímil o nos seduzcan sus propiedades. Si algo tuvo un origen, se supone que antes de ese momento no había nada semejante, y si no lo tuvo, ese algo será necesariamente eterno; con los problemas que supone lo ilimitado.

**10.**Publicado por [Jorge Iniesta](#) el 09/02/2011 14:21

el modelo de Penrose y su ilimitada serie de universos nos sitúan ante una necesaria reflexión acerca de la eternidad del ser

Esto es lo que yo he venido sosteniendo en otros foros. El ser es lo mismo que los infinitos universos. No hay, por tanto, ningún Dios que valga.

**9.**Publicado por [cachiporra](#) el 08/02/2011 19:17

Esto es un "ir y venir" de Big Bangs, yo me atrevería a apostar por infinitos. Hoy estamos aquí, dentro de 14 mil millones de años no, hoy estamos aquí, dentro de 14 mil millones de años no, hoy estamos aquí....

**8.**Publicado por [Texoki](#) el 03/02/2011 17:52

¿Cuál es la Causa del Efecto "actividad física antes del Big Bang" ?

**7.**Publicado por [comentarista](#) el 02/02/2011 18:25



Perdón por mi ignorancia pero ¿Cómo pueden saber que esos "anillos" son anteriores a nuestro Big Bang? ¿No puede ser simplemente que esos rastros de actividad están ahí porque el Big Bang ocurrió antes de lo que pensamos y lo único que han descubierto con esto es simplemente que el universo es más viejo de lo que se creía? Además, suponiendo que hubiese un universo anterior ¿Cómo íbamos a detectar trazos de su existencia? Se supone que el Big Bang fué una explosión tan violenta que debería haber borrado cualquier rastro de actividad anterior, incluso aunque se trate de simple radiación. ¿Cómo podría haber sobrevivido esa radiación al Big Bang?

6. Publicado por **Joaquin González Alvarez** el 02/02/2011 16:07

Hay que estar atentos a noticias como las del presente trabajo aunque parezcan difíciles de asimilar. Grandes admitidas teorías de hoy fueron en su inicio formidables especulaciones aparentemente imposibles.

1 2

### Nuevo comentario:






 

Nombre \* :

Email (no aparecerá en su comentario) \* :

Sitio web :

Comentario \* :

Recibir aviso de nuevos comentarios por e-mail

Los comentarios tienen la finalidad de difundir las opiniones que le merecen a nuestros lectores los contenidos que publicamos. Sin embargo, no está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o internacionales, así como tampoco insultos y descalificaciones de otras opiniones. Tendencias21 se reserva el derecho a eliminar los comentarios que considere no se ajustan al tema de cada artículo o que no respeten las normas de uso. Los comentarios a los artículos publicados son responsabilidad exclusiva de sus autores. Tendencias21 no asume ninguna responsabilidad sobre ellos. Los comentarios no se publican inmediatamente, sino que son editados por nuestra Redacción. Tendencias21 podrá hacer uso de los comentarios vertidos por sus lectores para ampliar debates en otros foros de discusión y otras publicaciones.

### Otros artículos de esta misma sección



Jueves 12 Mayo 2011 - 10:32

■ [La muerte en la hoguera de Miguel Servet impulsó la libertad de conciencia](#)

Martes 10 Mayo 2011 - 12:25

■ [Más del veinte por ciento de los científicos ateos se declara espiritual](#)