

Fecha de medición:

14/12/2015

Asunto:

Logran medir con precisión la estructura de un objeto situado alrededor de un agujero negro, a 5000 millones de años luz de la Tierra

Audimetría:

	Noticias	Audiencia	Valoración
1 Prensa	5	65.000	3.155€
2 Internet	4	34.600	348€
Total	9	99.600	3.503€





Asociación de Universidades Públicas Andaluzas

14/12/2015

REVISTA DE PRENSA



Índice

Científicos de la UCA miden la estructura de un objeto alrededor de un agujero negro La Voz de Cádiz 12/12/2015 , Pág: 11	3
Miden la estructura de un objeto alrededor de un agujero negro Granada Hoy 12/12/2015 , Pág: 28	4
Científicos de la UCA miden la estructura de un objeto alrededor de un agujero negro La Voz de Cádiz 12/12/2015 , Pág: 11	5
Miden la estructura de un objeto alrededor de un agujero negro Granada Hoy 12/12/2015 , Pág: 28	6
Científicos de la UCA miden la estructura de un objeto alrededor de un agujero negro La Voz de Cádiz 12/12/2015 , Pág: 11	7
Miden con precisión un objeto situado alrededor de un agujero negro @ La Flecha.net	8
Investigadores de Cádiz y Granada miden la estructura de un objeto alrededor de un agujero negro @ ANDALUCIA INFORMACIÓN	12
Luna llena en Navidad, por primera vez en 40 años @ LAGRANEPOCA.COM	13
Miden con precisión un objeto situado alrededor de un agujero negro @ LAGRANEPOCA.COM	17



Científicos de la UCA miden la estructura de un objeto alrededor de un agujero negro

▣ L. V.

CÁDIZ. Un equipo de científicos españoles, en el que participa la Universidad de Granada y la de Cádiz, entre otras, ha detectado con precisión una estructura en la parte más interna de un cuásar (objetos lejanos muy pequeños, pero que emiten grandes cantidades de energía, similares a las de una galaxia entera) situado a unos 5.000 millones de años luz de la Tierra.

Se trata de la medida más precisa lograda hasta la fecha de un objeto tan pequeño y tan lejano, y obtenerla ha sido posible gracias al conocido como efecto de microlente gravitatoria, provocado por las estrellas de una galaxia que se encuentra entre la tierra y el cuásar, y que puede magnificar regiones diminutas dentro del cuásar.

Concretamente, los investigadores han logrado medir el borde interno del disco de materia que orbita alrededor del cuásar Q2237+0305 (conocido como 'La cruz de Einstein') mediante el estudio de la variación del brillo de las cuatro imá-

genes distintas del mismo, obtenidas gracias a los experimentos OGLE (Optical Gravitational Lensing Experiment) y GLITP (Gravitational Lensing International Time Project), que durante doce años y nueve meses, respectivamente, estuvieron monitorizando este cuásar.

Un cuásar emite su energía debido a un disco de materia caliente que orbita a gran velocidad alrededor de un agujero negro supermasivo, cuya masa equivale a la de mil millones de estrellas. El disco tiene un tamaño comparable a nuestro sistema solar, pero al encontrarse tan lejos, no es posible medir su estructura por métodos habituales. En este caso, ello ha sido posible gracias al efecto de lente gravitatoria, que ha permitido detectar una estructura en el mismo borde interno del disco, en la frontera del agujero negro.

Además de la Universidad de Granada y de la Cádiz, en este trabajo han participado investigadores del Instituto de Astrofísica de Canarias y la Universidad de Valencia.



Miden la estructura de un objeto alrededor de un agujero negro

CIENCIA. Científicos españoles, entre ellos de la Universidad de Granada, ha detectado con precisión una estructura en la parte más interna de un cuásar (objetos lejanos muy pequeños, pero que emiten grandes cantidades de energía, similares a las de una galaxia entera) situado a unos 5000 millones de años luz de la Tierra. Es la medida más precisa lograda hasta la fecha de un objeto tan pequeño y tan lejano. Además han participado el Instituto de Astrofísica de Canarias, la Universidad de Valencia y la de Cádiz.



Científicos de la UCA miden la estructura de un objeto alrededor de un agujero negro

▣ L. V.

CÁDIZ. Un equipo de científicos españoles, en el que participa la Universidad de Granada y la de Cádiz, entre otras, ha detectado con precisión una estructura en la parte más interna de un cuásar (objetos lejanos muy pequeños, pero que emiten grandes cantidades de energía, similares a las de una galaxia entera) situado a unos 5.000 millones de años luz de la Tierra.

Se trata de la medida más precisa lograda hasta la fecha de un objeto tan pequeño y tan lejano, y obtenerla ha sido posible gracias al conocido como efecto de microlente gravitatoria, provocado por las estrellas de una galaxia que se encuentra entre la tierra y el cuásar, y que puede magnificar regiones diminutas dentro del cuásar.

Concretamente, los investigadores han logrado medir el borde interno del disco de materia que orbita alrededor del cuásar Q2237+0305 (conocido como 'La cruz de Einstein') mediante el estudio de la variación del brillo de las cuatro imá-

genes distintas del mismo, obtenidas gracias a los experimentos OGLE (Optical Gravitational Lensing Experiment) y GLITP (Gravitational Lensing International Time Project), que durante doce años y nueve meses, respectivamente, estuvieron monitorizando este cuásar.

Un cuásar emite su energía debido a un disco de materia caliente que orbita a gran velocidad alrededor de un agujero negro supermasivo, cuya masa equivale a la de mil millones de estrellas. El disco tiene un tamaño comparable a nuestro sistema solar, pero al encontrarse tan lejos, no es posible medir su estructura por métodos habituales. En este caso, ello ha sido posible gracias al efecto de lente gravitatoria, que ha permitido detectar una estructura en el mismo borde interno del disco, en la frontera del agujero negro.

Además de la Universidad de Granada y de la Cádiz, en este trabajo han participado investigadores del Instituto de Astrofísica de Canarias y la Universidad de Valencia.



Miden la estructura de un objeto alrededor de un agujero negro

CIENCIA. Científicos españoles, entre ellos de la Universidad de Granada, ha detectado con precisión una estructura en la parte más interna de un cuásar (objetos lejanos muy pequeños, pero que emiten grandes cantidades de energía, similares a las de una galaxia entera) situado a unos 5000 millones de años luz de la Tierra. Es la medida más precisa lograda hasta la fecha de un objeto tan pequeño y tan lejano. Además han participado el Instituto de Astrofísica de Canarias, la Universidad de Valencia y la de Cádiz.



Científicos de la UCA miden la estructura de un objeto alrededor de un agujero negro

▣ L. V.

CÁDIZ. Un equipo de científicos españoles, en el que participa la Universidad de Granada y la de Cádiz, entre otras, ha detectado con precisión una estructura en la parte más interna de un cuásar (objetos lejanos muy pequeños, pero que emiten grandes cantidades de energía, similares a las de una galaxia entera) situado a unos 5.000 millones de años luz de la Tierra.

Se trata de la medida más precisa lograda hasta la fecha de un objeto tan pequeño y tan lejano, y obtenerla ha sido posible gracias al conocido como efecto de microlente gravitatoria, provocado por las estrellas de una galaxia que se encuentra entre la tierra y el cuásar, y que puede magnificar regiones diminutas dentro del cuásar.

Concretamente, los investigadores han logrado medir el borde interno del disco de materia que orbita alrededor del cuásar Q2237+0305 (conocido como 'La cruz de Einstein') mediante el estudio de la variación del brillo de las cuatro imá-

genes distintas del mismo, obtenidas gracias a los experimentos OGLE (Optical Gravitational Lensing Experiment) y GLITP (Gravitational Lensing International Time Project), que durante doce años y nueve meses, respectivamente, estuvieron monitorizando este cuásar.

Un cuásar emite su energía debido a un disco de materia caliente que orbita a gran velocidad alrededor de un agujero negro supermasivo, cuya masa equivale a la de mil millones de estrellas. El disco tiene un tamaño comparable a nuestro sistema solar, pero al encontrarse tan lejos, no es posible medir su estructura por métodos habituales. En este caso, ello ha sido posible gracias al efecto de lente gravitatoria, que ha permitido detectar una estructura en el mismo borde interno del disco, en la frontera del agujero negro.

Además de la Universidad de Granada y de la Cádiz, en este trabajo han participado investigadores del Instituto de Astrofísica de Canarias y la Universidad de Valencia.



LAFLECHA  
Tu diario de ciencia y tecnología desde 2003

CONTACTA
PUBLICIDAD

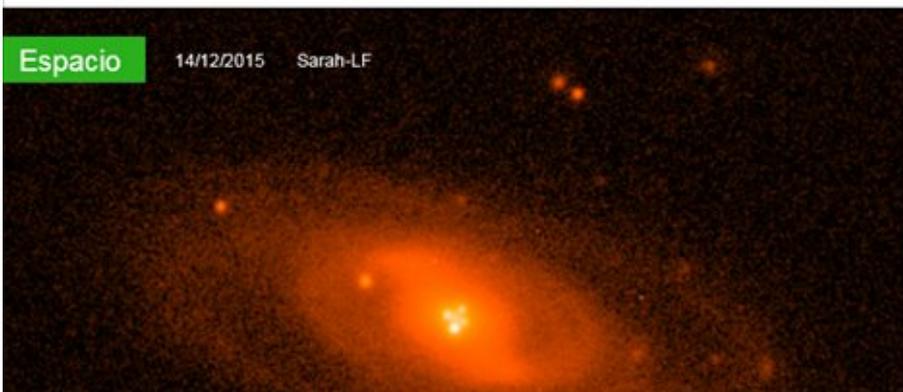
- BLACKHATS
 - INTERNET
 - CURIOSIDADES
 - CINE Y TV
 - COMUNICACIÓN
- CIENCIA
 - ESPACIO
 - ROBÓTICA
 - BIOMEDICINA
 - ENERGÍA
- EMPRESAS
 - TIC
 - NOMBRAMIENTOS
 - EVENTOS
- HARDWARE
 - HARDWARE
 - SOFTWARE
 - GADGETS
- MOVILES
 - MUNDO ANDROID
 - MUNDO APPLE
 - SMARTPHONES y TABLETS
 - WIRELESS
- VIDEOJUEGOS
 - JUEGOS PC
 - CONSOLAS
- Usuarios
 - Foros
 - Chat
 - Mensajería
- CURSOS

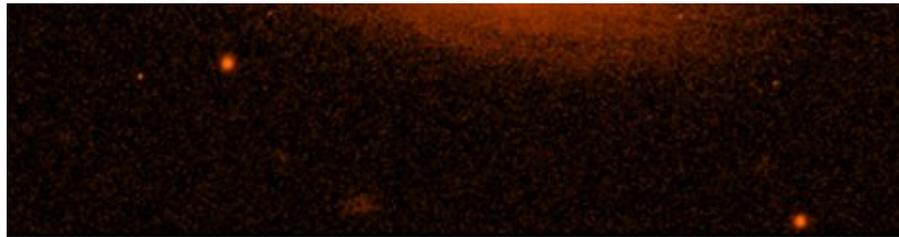
14/12/2015

ÚLTIMAS

[PORTADA](#) [CIENCIA](#)
Miden con precisión un objeto situado alrededor de un agujero negro

PUBLICIDAD





Miden con precisión un objeto situado alrededor de un agujero negro

Investigadores de las universidades de Granada, Valencia y Cadiz, junto al Instituto de Astrofísica de Canarias, han logrado medir el borde interno del disco de materia que orbita alrededor de un agujero negro supermasivo en un cuásar, un objeto del tamaño del sistema solar que emite tanta energía como una galaxia entera.

Se trata de la medida más precisa lograda hasta la fecha de un objeto tan pequeño y tan lejano, y obtenerla ha sido posible gracias al conocido como efecto de microlente gravitatoria, provocado por las estrellas de una galaxia que se encuentra entre la tierra y el cuásar, y que puede magnificar regiones diminutas dentro del cuásar.

Concretamente, los investigadores han logrado medir el borde interno del disco de materia que orbita alrededor del cuásar Q2237+0305 (conocido como La cruz de Einstein) mediante el estudio de la variación del brillo de las cuatro imágenes distintas del mismo, obtenidas gracias a los experimentos Optical Gravitational Lensing Experiment (OGLE) y Gravitational Lensing International Time Project (GLITP), que durante 12 años y 9 meses, respectivamente, estuvieron monitorizando este cuásar.

El avance equivale a detectar una moneda de un euro que esté situada a más de 100.000 kilómetros de distancia

Un cuásar emite su energía debido a un disco de materia caliente que orbita a gran velocidad alrededor de un agujero negro supermasivo, cuya masa equivale a la de mil millones de estrellas. El disco tiene un tamaño comparable a nuestro sistema solar, pero al encontrarse tan lejos, no es posible medir su estructura por métodos habituales. En este caso, ello ha sido posible gracias al efecto de lente gravitatoria, que ha permitido detectar una estructura en el mismo borde interno del disco, en la frontera del agujero negro.

Como explica uno de los autores de este trabajo, el investigador del departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada Jorge Jimenez Vicente, "el gran avance de este trabajo ha sido que hemos capaces de detectar, utilizando el efecto de microlente gravitatoria, una estructura en el borde interno de un disco tan pequeño, a una distancia tan enorme. Sería el equivalente, por ejemplo, a poder detectar una moneda de un euro situada a más de 100.000 kilómetros de distancia".

Sólo uno de cada 500 cuásares se ve afectado por este fenómeno del efecto de lente gravitatoria. La información obtenida será de enorme utilidad para los investigadores a la hora de entender los cuásares, que son esenciales para comprender cómo se formaron y evolucionaron las galaxias.

Jiménez Vicente apunta que, en un futuro, cuando estén disponibles los grandes programas de seguimiento (como el planeado para el Large Synoptic Survey Telescope, un telescopio de 8.4 metros capaz de examinar la totalidad del cielo visible que se construirá en el norte de Chile y entrará en funcionamiento en el año 2022), "la posibilidad

**EN UNA EMPRESA EN
CRECIMIENTO SE
TRABAJA 24 HORAS.
ES MOMENTO
DE SIMPLIFICAR.**



PUBLICIDAD



Noticias Relacionadas



Miden con precisión un objeto situado alrededor de un agujero negro

• CIENCIA diciembre 14, 2015



Los humanos habitan China desde hace más de 80.000 años

• Biomedicina diciembre 14, 2015





de detectar eventos de alta magnificación producidos por el efecto microlente podrá extenderse a miles de quásares".

Fuente: SINC

Tweet



- CIENCIA
- Espacio

agujeros negros



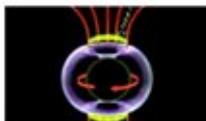
Crean un agujeronegrosc opio

10/07/2014 0



Los vientos de los agujeros negros afectan a la formación de las estrellas

26/03/2015 0



Tormenta de rayos gamma cerca de un agujero negro

10/11/2014 0



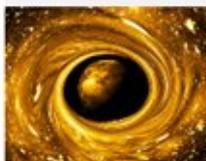
Desenmascaran a pequeños pero voraces agujeros negros

08/10/2014 0



¿Cómo veríamos un agujero negro si pudiéramos acercarnos a él?

08/07/2014 0



Los agujeros negros podrían rebotar y transformarse en agujero blancos, lo que solucionaría el problema de la pérdida de información

13/07/2014 0



Un agujero negro expulsa chorros de materiales pesados

13/06/2015 0



Descubren el origen de los agujeros negros supermasivos antes del Big Bang

11/01/2015 2

'Semáforos' en el sistema nervioso regulan el despertar sexual en la pubertad

•Biomedicina diciembre 11, 2015



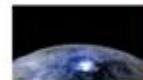
Las mujeres felices no viven más

•Biomedicina diciembre 11, 2015



Los niños que duermen bien y hacen deporte de forma moderada rinden mejor en la escuela

•Biomedicina diciembre 11, 2015



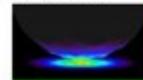
Una solución al enigma de los puntos brillantes de Ceres

•CIENCIA diciembre 10, 2015



Células madre para tratar las fistulas de la enfermedad de Crohn

•Biomedicina diciembre 10, 2015



Primeras medidas de radiación térmica entre materiales a escala nanométrica

•CIENCIA diciembre 10, 2015

PUBLICIDAD

Sexy Tribu
TU SITIO DE ENCUENTROS CASUALES SIN COMPROMISO PARA HOMBRES Y MUJERES SIN INHIBICIONES
¡Regístrate ahora es GRATIS!

Publica un comentario

Disculpa, debes iniciar sesión para escribir un comentario.



COMENTARIOS

- tornasuk en Nace el proyecto solidario W 4 life
- Wyvern en Descubren un mensaje en un botella de hace un siglo
- morbius en Like Parent
- morbius en Un móvil para ver en la oscuridad
- avanza en AMETIC organiza el "I Encuentro de Economía Digital"

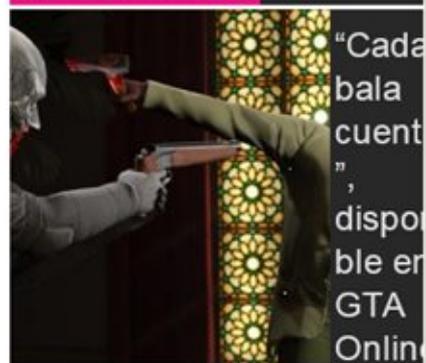
MAS VALORADAS

CANALES DE NOTICIAS

CANALES DE NOTICIAS

Elegir categoría

ARTICULOS



"Cada bala cuenta", disponible en GTA Online

Rockstar acaba de anunciar que el nuevo añadido para el Modo Adversario de GTA Online [...]

Heroes of The Storm presenta el map



Investigadores de Cádiz y Granada miden la estructura de un objeto alrededor de un agujero negro

Un equipo de científicos españoles, en el que participa la Universidad de Granada y la de Cádiz, entre otras, ha detectado con precisión una estructura en la parte más interna de un cuásar (objetos lejanos muy pequeños, pero que emiten grandes cantidades de energía, similares a las de una galaxia entera) situado a unos 5.000 millones de años luz de la Tierra.

Según ha informado la UGR, se trata de la medida más precisa lograda hasta la fecha de un objeto tan pequeño y tan lejano, y obtenerla ha sido posible gracias al conocido como efecto de microlente gravitatoria, provocado por las estrellas de una galaxia que se encuentra entre la tierra y el cuásar, y que puede magnificar regiones diminutas dentro del cuásar.

Concretamente, los investigadores han logrado medir el borde interno del disco de materia que orbita alrededor del cuásar Q2237+0305 (conocido como 'La cruz de Einstein') mediante el estudio de la variación del brillo de las cuatro imágenes distintas del mismo, obtenidas gracias a los experimentos OGLE (Optical Gravitational Lensing Experiment) y GLITP (Gravitational Lensing International Time Project), que durante doce años y nueve meses, respectivamente, estuvieron monitorizando este cuásar.

Un cuásar emite su energía debido a un disco de materia caliente que orbita a gran velocidad alrededor de un agujero negro supermasivo, cuya masa equivale a la de mil millones de estrellas. El disco tiene un tamaño comparable a nuestro sistema solar, pero al encontrarse tan lejos, no es posible medir su estructura por métodos habituales. En este caso, ello ha sido posible gracias al efecto de lente gravitatoria, que ha permitido detectar una estructura en el mismo borde interno del disco, en la frontera del agujero negro.

Además de la Universidad de Granada y de la Cádiz, en este trabajo han participado investigadores del Instituto de Astrofísica de Canarias y la Universidad de Valencia.

El investigador del departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada Jorge Jiménez ha explicado que "el gran avance de este trabajo ha sido que hemos capaces de detectar, utilizando el efecto de microlente gravitatoria, una estructura en el borde interno de un disco tan pequeño, a una distancia tan enorme". "Sería el equivalente, por ejemplo, a poder detectar una moneda de un euro situada a más de 100.000 kilómetros de distancia", ha explicado.

Sólo uno de cada 500 cuásares se ve afectado por este fenómeno del efecto de lente gravitatoria. La información obtenida será de enorme utilidad para los investigadores a la hora de entender los cuásares, que son esenciales para comprender cómo se formaron y evolucionaron las galaxias.

Jiménez ha indicado que, en un futuro, cuando estén disponibles los grandes programas de seguimiento (como el planeado para el Large Synoptic Survey Telescope, un telescopio de 8.4 metros capaz de examinar la totalidad del cielo visible que se construirá en el norte de Chile y entrará en funcionamiento en el año 2022), "la posibilidad de detectar eventos de alta magnificación producidos por el efecto microlente podrá extenderse a miles de quásares".



Choose languages

MUNDO HISPANO

Ediciones Impresas

Publicite

Suscribirse

OPINIÓN
Entrevista



Archivan el Memorándum de Entendimiento con Irán acordado con supuestos autores del atentado en AMIA



Texas: Empresario mexicano condenado por lavado de dinero



Accidente en bus en Nicaragua deja al menos tres muertos y 25 heridos





n
teo



r
s en



s
de la



nte a



para



Activistas anuncian simulacro de tiroteo masivo en Texas



OMS: Día de la Cobertura Universal de la Salud recuerda que mil millones de personas carecen de atención primaria



Steve Jobs aparece en forma de graffiti como hijo de inmigrante



Qué implica la compra del South China Morning Post por Alibaba



George Soros pronosticó que disminuiría la producción comercial china



China en Latinoamérica: Un modelo de expansión económica parasitaria



Facebook permitirá comentar sin estar conectados a Internet



Prohíben hoverboards en aviones por peligro de incendio



Explotan hoverboards por toda Europa y USA, advierten funcionarios



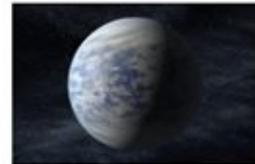
ño



Miden con precisión un objeto situado alrededor de un agujero negro



Esta imagen expone lo que ven los delfines al utilizar la ecolocación



Astrónomos descubren lo que podría ser una 'súper Tierra' fuera del Sistema Solar

por

gico



Récord de muertes de la pantera en Florida durante 2015



Bolivia anunció que etiquetará productos con transgénicos



La falta de alimento pone en peligro al buitre ibérico

s y

por

e





s
de la



Se solía decir que la música decadente era una señal del inminente fin de una dinastía



¿Matrimonio o castidad? La historia detrás de un proverbio chino



Cultivar la virtud: evitar desastres y obtener bendiciones abandonando la codicia



s



Muffins de chocolate y café



¿Un árbol de navidad comestible y saludable?



Empanadas a la China



lito,



ental



Asesinan al futbolista de selección de Honduras Arnold Peralta



Mercedes denuncia el robo de datos con destino a Ferrari



'Trumbo' se presenta como la película revelación del año



nter



Choose languages

MUNDO HISPANO

Ediciones Impresas

Publicite

Suscribirse

OPINIÓN
Entrevista



Archivan el Memorándum de Entendimiento con Irán acordado con supuestos autores del atentado en AMIA



Texas: Empresario mexicano condenado por lavado de dinero



Accidente en bus en Nicaragua deja al menos tres muertos y 25 heridos





Activistas anuncian simulacro de tiroteo masivo en Texas



OMS: Día de la Cobertura Universal de la Salud recuerda que mil millones de personas carecen de atención primaria



Steve Jobs aparece en forma de graffiti como hijo de inmigrante



Qué implica la compra del South China Morning Post por Alibaba



George Soros pronosticó que disminuiría la producción comercial china



China en Latinoamérica: Un modelo de expansión económica parasitaria



Facebook permitirá comentar sin estar conectados a Internet



Prohíben hoverboards en aviones por peligro de incendio



Explotan hoverboards por toda Europa y USA, advierten funcionarios



ño



Miden con precisión un objeto situado alrededor de un agujero negro



Esta imagen expone lo que ven los delfines al utilizar la ecolocación



Astrónomos descubren lo que podría ser una 'súper Tierra' fuera del Sistema Solar

por

gico



Récord de muertes de la pantera en Florida durante 2015



Bolivia anunció que etiquetará productos con transgénicos



La falta de alimento pone en peligro al buitre ibérico

s y

por

e





s
de la



Se solía decir que la música decadente era una señal del inminente fin de una dinastía



¿Matrimonio o castidad? La historia detrás de un proverbio chino



Cultivar la virtud: evitar desastres y obtener bendiciones abandonando la codicia



s



lito,



Muffins de chocolate y café



¿Un árbol de navidad comestible y saludable?



Empanadas a la China



ental



e de
e



Asesinan al futbolista de selección de Honduras Arnold Peralta



Mercedes denuncia el robo de datos con destino a Ferrari



'Trumbo' se presenta como la película revelación del año



nter

Resultados de la búsqueda

La Flecha

Estás en: Información Andalucía Investigadores de Cádiz y Granada ...

Andalucía Información-hace 19 horas

... alrededor de un *agujero negro* supermasivo, cuya masa equivale a la de mil ... Además de la *Universidad de Granada* y de la *Cádiz*, en este trabajo han ...



Miden con precisión un objeto situado alrededor de un agujero negro

La Flecha-13 dic. 2015

Investigadores de las universidades de Granada, Valencia y *Cádiz*, junto al ... de materia que orbita alrededor de un *agujero negro* supermasivo en un cuásar, un ... Teórica y del Cosmos de la *Universidad de Granada* Jorge Jimenez Vicente, ...



Miden con precisión un objeto situado alrededor de un agujero negro

lagranepoca-12 dic. 2015

Investigadores de las universidades de Granada, Valencia y *Cádiz*, junto al ... de materia que orbita alrededor de un *agujero negro* supermasivo en un cuásar, un ... Teórica y del Cosmos de la *Universidad de Granada* Jorge Jimenez Vicente, ...



Te Interesa

Miden un objeto situado alrededor de un agujero negro, a 5000 ...

Dicyt-11 dic. 2015

... españoles, en el que participa la *Universidad de Granada*, ha detectado con precisión ... estructura en el mismo borde interno del disco, en la frontera del *agujero negro*. ... de Canarias, la Universidad de Valencia y la Universidad de *Cádiz*.



Logran medir con precisión la estructura de un objeto situado...

Teleprensa World-11 dic. 2015

... en el que participa la *Universidad de Granada*, ha detectado con precisión una estructura ... alrededor de un *agujero negro* supermasivo, cuya masa equivale a la de mil ... de Canarias, la Universidad de Valencia y la Universidad de *Cádiz*.

Resultados de la búsqueda

Miden con precisión un objeto situado alrededor de un agujero negro

Noticias de la Ciencia y la Tecnología-11 dic. 2015

Investigadores de las universidades de Granada, Valencia y *Cádiz*, junto al ... de materia que orbita alrededor de un *agujero negro* supermasivo en un cuásar, ... Teórica y del Cosmos de la *Universidad de Granada* Jorge Jimenez Vicente, ...



Logran medir con precisión la estructura de un objeto situado...

infocostatropical.com-11 dic. 2015

Logran medir con precisión la estructura de un objeto situado alrededor de un *agujero negro*, ... en el que participa la *Universidad de Granada*, ha detectado con precisión ... de Canarias, la Universidad de Valencia y la Universidad de *Cádiz*.



Te Interesa

Miden un objeto situado alrededor de un agujero negro, a 5.000 ...

Canarias 7-11 dic. 2015

Miden un objeto situado alrededor de un *agujero negro*, a 5.000 millones de años luz ... Se trata, según ha informado la *Universidad de Granada*, de la medida más ... universidades de Granada, Valencia y *Cádiz* y el Instituto de Astrofísica de ...



Te Interesa

Miden un objeto situado alrededor de un agujero negro, a 5.000 ...

Canarias 7-11 dic. 2015

Miden un objeto situado alrededor de un *agujero negro*, a 5.000 millones de años luz ... Se trata, según ha informado la *Universidad de Granada*, de la medida más ... universidades de Granada, Valencia y *Cádiz* y el Instituto de Astrofísica de ...



Te Interesa

Miden objeto situado alrededor de agujero negro, a 5.000 millones ...

La Vanguardia-11 dic. 2015

Se trata, según ha informado la *Universidad de Granada*, de la medida más ... de materia caliente que orbita a gran velocidad alrededor de un *agujero negro*, ... de las universidades de Granada, Valencia y *Cádiz* y el Instituto de Astrofísica de ...

Te Interesa

Miden objeto situado alrededor de agujero negro, a 5.000 millones ...

ABC.es-11 dic. 2015

Se trata, según ha informado la *Universidad de Granada*, de la medida más ... de un *agujero negro*, cuya masa equivale a la de mil millones de estrellas. ... universidades de Granada, Valencia y *Cádiz* y el Instituto de Astrofísica de Canarias.

Te Interesa

Miden objeto situado alrededor de agujero negro, a 5.000 millones ...

ABC.es-11 dic. 2015

Se trata, según ha informado la *Universidad de Granada*, de la medida más ... de materia caliente que orbita a gran velocidad alrededor de un *agujero negro*, ... de las universidades de Granada, Valencia y *Cádiz* y el Instituto de Astrofísica de ...

Te Interesa

Miden objeto situado alrededor de agujero negro, a 5.000 millones ...

eldia.es-11 dic. 2015

Miden objeto situado alrededor de *agujero negro*, a 5.000 millones de años luz ... Se trata, según ha informado la *Universidad de Granada*, de la medida más ... de las universidades de Granada, Valencia y *Cádiz* y el Instituto de Astrofísica de ...

Miden con precisión un objeto situado alrededor de un agujero negro

CIENCIAEXPLORA - ATRESMEDIA (Comunicado de prensa) -11 dic. 2015

Miden con precisión un objeto situado alrededor de un *agujero negro* ... en el que participa la *Universidad de Granada*, ha detectado de forma muy precisa una ... Investigadores de las universidades de Granada, Valencia y *Cádiz*, junto al ...



Te Interesa

Miden objeto situado alrededor de agujero negro, a 5.000 millones ...

ABC.es-11 dic. 2015

Se trata, según ha informado la *Universidad de Granada*, de la medida más ... de un *agujero negro*, cuya masa equivale a la de mil millones de estrellas. ... universidades de Granada, Valencia y *Cádiz* y el Instituto de Astrofísica de Canarias.

Resultados de la búsqueda

Te Interesa

Miden objeto situado alrededor de *agujero negro*, a 5.000 millones ...

Diario Vasco-11 dic. 2015

Se trata, según ha informado la *Universidad de Granada*, de la medida más ... disco de materia caliente que orbita a gran velocidad alrededor de un *agujero negro*, ... universidades de Granada, Valencia y *Cádiz* y el Instituto de Astrofísica de ...



Te Interesa

Miden objeto situado alrededor de *agujero negro*, a 5.000 millones ...

eldia.es-11 dic. 2015

Miden objeto situado alrededor de *agujero negro*, a 5.000 millones de años luz ... en el que participa la *Universidad de Granada*, ha detectado con precisión ... de las universidades de Granada, Valencia y *Cádiz* y el Instituto de Astrofísica de ...



Te Interesa

Investigadores de la UGR miden la estructura de un objeto...

Ideal Digital-11 dic. 2015

... de la UGR miden la estructura de un objeto alrededor de un *agujero negro*, ... Además de la *Universidad de Granada* y de la *Cádiz*, en este trabajo han ...



Miden con precisión un objeto situado alrededor de un *agujero negro*

SINC-11 dic. 2015

Miden con precisión un objeto situado alrededor de un *agujero negro* ... en el que participa la *Universidad de Granada*, ha detectado de forma muy precisa una ... Investigadores de las universidades de Granada, Valencia y *Cádiz*, junto al ...



Te Interesa

Investigadores miden la estructura de un objeto alrededor de un...

La Vanguardia-11 dic. 2015

... una estructura en el mismo borde interno del disco, en la frontera del *agujero negro*. Además de la *Universidad de Granada* y de la *Cádiz*, en este trabajo han ...

Te Interesa

Investigadores miden la estructura de un objeto alrededor de un...

eldia.es-11 dic. 2015

... de un objeto alrededor de un *agujero negro*, a 5.000 millones de años luz ... negro. Además de la *Universidad de Granada* y de la *Cádiz*, en este trabajo han ...

Investigadores miden la estructura de un objeto alrededor de un...

eldia.es-11 dic. 2015

... de un objeto alrededor de un *agujero negro*, a 5.000 millones de años luz ... en el que participa la *Universidad de Granada* y la de *Cádiz*, entre otras, ...

Te Interesa

Investigadores miden la estructura de un objeto alrededor de un...

Lainformacion.com-11 dic. 2015

... en el que participa la *Universidad de Granada* y la de *Cádiz*, entre otras, ha detectado ... en el mismo borde interno del disco, en la frontera del *agujero negro*.

Te Interesa

Investigadores miden la estructura de un objeto alrededor de un...

20minutos.es-11 dic. 2015

... una estructura en el mismo borde interno del disco, en la frontera del *agujero negro*. Además de la *Universidad de Granada* y de la *Cádiz*, en este trabajo han ...

Investigadores miden la estructura de un objeto alrededor de un...

Te Interesa-11 dic. 2015

... alrededor de un *agujero negro* supermasivo, cuya masa equivale a la de mil ... Además de la *Universidad de Granada* y de la *Cádiz*, en este trabajo han ...