

ASTRONOMÍA

# Sobre los rumores del fin del mundo



El sitio web de la NASA.

Recientemente, ha circulado por diversos portales de Internet y en varias redes sociales, el siguiente párrafo o variaciones del mismo: "El próximo 21 de diciembre la tierra entrará a un anillo llamado el cinturón fotónico a la 1:00 AM Uruguay, 12:00 AM Argentina-Chile, 10:00 PM Perú, Colombia, 9:00 PM México. Donde se apagará por completo nuestro planeta y

durará tres días de oscuridad. La NASA lo confirmó ayer 4 de diciembre de 2012. Se dice que cuando quede por completo oscuro se sentirá un frío y habrá destellos de luz. "No pasará nada, es sólo un fenómeno extraordinario que sucede cada 11 mil años. Se recomienda permanecer en las casas ya que la energía no funcionará ni aparatos electrónicos. Los tres días de oscuridad pasarán, a esto era

lo que el calendario maya se refería". Esta información es completamente falsa. Los términos "cinturón fotónico", "banda fotónica", "anillo manásico", entre otros, no refieren a conceptos sustentados por la astrofísica moderna, sino a una frase acuñada en textos de filosofía "New Age" basados en creencias individuales. Físicamente es imposible que exista un anillo de energía

electromagnética en el cúmulo estelar de las Pléyades por el que la Tierra vaya a pasar durante su movimiento alrededor del Sol, o durante el movimiento del Sistema Solar alrededor del Centro de la Galaxia. Esto es porque el cúmulo estelar de las Pléyades se encuentra a un poco más un mil 400 años luz de distancia, y el Sol en realidad se mueve en dirección opuesta a este conglomerado estelar. Tampoco hay ningún fenómeno cíclico de 11.000 años de período en el que nuestro Sistema Solar atraviese regiones galácticas de alta energía que puedan causar oscuridad, destellos luminosos u otros fenómenos atmosféricos de tipo meteórico, o causar suspensiones de energía eléctrica. Finalmente, no existe ningún código o manuscrito de la antigua civilización maya en el que se halle registrado alguna descripción similar.

Particularmente, este 21 de diciembre, el solsticio de invierno ocurrirá a las 11:12 horas, tiempo universal. Asimismo, cualquier persona puede constatar que en el portal oficial de la NASA, no existe ningún comunicado de prensa que refiera al párrafo arriba mencionado. El portal oficial de la NASA es: <http://www.nasa.gov> (en idioma inglés) y en el hay enlaces a los principales centros de investigación de dicha dependencia, donde tampoco hay ningún comunicado sobre este tema. Si se prefiere el uso de redes sociales, puede consultarse también la página de Facebook de la NASA, en <https://www.facebook.com/NASA>. También invitamos al público a que visiten el portal del Instituto de Astronomía: <http://www.astrocunam.mx>, o bien nuestra página de Facebook: <https://www.facebook.com/astrocunam>. Invitamos cordialmente al público a ver un video de la conferencia impartida el pasado 7 de diciembre por el doctor Roberto Vázquez Muñoz como parte de nuestra serie mensual Noches del OAN en el siguiente enlace: <http://www.ustream.tv/channel/noches-del-oan>. En esta conferencia, se responden muchas de las inquietudes de la audiencia sobre este tema, de una manera sencilla y amena.

**Comunicación de la Ciencia / Instituto de Astronomía, UNAM**  
**12 / Diciembre / 2012**  
**Instituto de Astronomía, UNAM**  
**Boletín No. 3 - 2012**  
 El fenómeno astronómico más relevante el día 21 de diciembre será el Solsticio de Invierno, que indica el día más corto en el hemisferio norte de nuestro planeta, y que ocurre cada año entre el 20 y el 23 de diciembre.

## CARTELERA CINES

VIGENCIA: DEL JUEVES 20 DE DICIEMBRE AL MIÉRCOLES 26 DE DICIEMBRE DEL 2012.

DIANA	
EL HOBBIT ESP. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 12:30 / 16:00 / 19:30, LUNES 12:30 / 16:00 / 19:30	
EL HOBBIT ESP. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:45 / 14:15 / 17:45 / 21:15 LUNES 10:45 / 14:15 / 17:45	
UNA AVENTURA ESP. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:00 / 12:40 / 15:20 / 18:00 / 20:40 / 23:25, LUNES 10:00 / 12:40 / 15:20 / 18:00 / 20:40 / 23:25	
UNA AVENTURA ESP. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 11:20 / 14:00 / 16:40 / 19:20 / 22:05 LUNES 11:20 / 14:00 / 16:40 / 19:20	
MONSTERS INC 3D JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:55 / 13:35 / 16:15 / 18:55 / 21:35 LUNES 10:55 / 13:35 / 16:15 / 18:55 / 21:35	
UNA AVENTURA 3D ING. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 12:10 / 14:40 / 17:20 / 20:00 / 22:40 LUNES 12:10 / 14:40 / 17:20 / 20:00	
LO IMPOSIBLE JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:10 / 12:40 / 15:10 / 17:40 / 20:10 LUNES 10:10 / 12:40 / 15:10 / 17:40 / 20:10	
EL HOBBIT HFR 3D ING. 12:00 / 15:30 / 19:00 / 22:30 LUNES 12:00 / 15:30 / 19:00	
EL HOBBIT IN JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 11:30 / 15:00 / 18:30 / 22:00 LUNES 11:30 / 15:00 / 18:30	
EL HOBBIT ING. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 11:30 / 15:00 / 18:30 / 22:00 LUNES 11:30 / 15:00 / 18:30	
AMANECEER 2 ESP. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 17:05 / 21:00 LUNES 17:05 / 19:40	
EL ORIGEN DE LOS GUARDIANES JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:30 / 12:45 / 14:50 / 19:40 LUNES 10:30 / 12:45 / 14:50	
JUGANDO POR AMOR JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:05 / 12:05 / 14:05 / 16:05 / 18:05 / 21:00 / 23:10 LUNES 10:05 / 12:05 / 14:05 / 16:05 / 18:05	
JACARANDAS	
UNA AVENTURA 3D ESP. DIGI 3D. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:15 / 12:55 / 15:30 / 18:20 / 20:50 LUNES 10:15 / 12:55 / 15:30 / 18:20 / 20:50	
EL HOBBIT ESP. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:50 / 14:00 / 17:10 / 20:20 LUNES 10:50 / 14:00 / 17:10 / 20:20	
EL HOBBIT 3D ESP. DIGI 3D. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:20 / 13:30 / 16:40 / 19:50 / 23:00 LUNES 10:20 / 13:30 / 16:40 / 19:50	
UNA AVENTURA ESP. (ILOCK S4) JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:00 / 12:30 / 15:00 / 17:30 / 20:00 / 22:35 LUNES 10:00 / 12:30 / 15:00 / 17:30 / 20:00	
UNA AVENTURA ESP. DIGI 3D. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 11:15 / 13:45 / 16:15 / 18:45 / 21:20 LUNES 11:15 / 13:45 / 16:15 / 18:45	
EL HOBBIT ESP. DIGI 3D. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:00 / 13:10 / 16:20 / 19:30 / 22:40 LUNES 10:00 / 13:10 / 16:20 / 19:30	
EL HOBBIT ESP. (ILOCK S6) JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 11:35 / 14:45 / 17:55 / 21:05 LUNES 11:35 / 14:45 / 17:55	
AMANECEER 2 ESP. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 14:25 / 19:05 LUNES 14:25 / 19:05	
EL ORIGEN DE LOS GUARDIANES 2P. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 9:55 / 12:05 / 14:15 LUNES 9:55 / 12:05 / 14:15	
EL ORIGEN DE LOS GUARDIANES JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 11:45 / 13:50 LUNES 11:45 / 13:50	
JUGANDO POR AMOR. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 15:55 / 18:25 / 20:55 LUNES 15:55 / 18:25 / 20:55	
RALPH EL DEMOLEDOR ESP. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:40 / 12:45 LUNES 10:40 / 12:45	
LO IMPOSIBLE JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:05 / 12:05 / 14:05 / 16:05 / 18:05 / 21:00 LUNES 10:05 / 12:05 / 14:05 / 16:05 / 18:05	
CINEMEX CUAUTLA	
JUGANDO POR AMOR. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:30 / 12:35 / 14:40 / 17:00 / 19:10 / 21:20 / 23:30 LUNES 10:30 / 12:35 / 14:40 / 17:00 / 19:10	
UNA AVENTURA 3D ESP. DIGI 3D. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:45 / 13:15 / 15:45 / 18:15 LUNES 10:45 / 13:15 / 15:45 / 18:15	
UNA AVENTURA 3D ING. DIGI 3D 2U. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 20:45 / 23:15 LUNES 20:45	
LO IMPOSIBLE JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:35 / 12:50 / 15:05 / 17:20 / 19:40 / 22:05 LUNES 10:35 / 12:50 / 15:05 / 17:20 / 19:40	
UNA AVENTURA ESP. DIGI 3D. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:10 / 12:40 / 15:10 / 17:40 / 20:10 / 22:55 LUNES 10:10 / 12:40 / 15:10 / 17:40 / 20:10	
UNA AVENTURA ESP. (ILOCK S4) JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 11:25 / 13:55 / 16:25 / 18:55 / 21:25 LUNES 11:25 / 13:55 / 16:25 / 18:55	
EL HOBBIT ESP. (ILOCK S7) JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:00 / 13:10 / 16:20 / 19:30 / 22:40 LUNES 10:00 / 13:10 / 16:20 / 19:30	
EL HOBBIT ESP. DIGI 3D. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 11:35 / 14:45 / 17:55 / 21:05 LUNES 11:35 / 14:45 / 17:55	
EL HOBBIT 3D ESP. DIGI 3D. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:50 / 14:00 / 17:10 / 20:20 / 23:35 LUNES 10:50 / 14:00 / 17:10 / 20:20	
EL HOBBIT ING. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 12:25 / 15:35 / 18:45 / 21:55 LUNES 12:25 / 15:35 / 18:45	
AMANECEER 2 ESP. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 13:30 / 17:45 / 20:55 LUNES 13:30 / 17:45 / 20:55	
RALPH EL DEMOLEDOR ESP. 2P. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 11:30 / 13:30 LUNES 11:30 / 13:30	
EL ORIGEN DE LOS GUARDIANES JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 11:00 / 13:00 / 15:00 / 17:00 / 19:00 / 21:00 / 23:00 LUNES 11:00 / 13:00 / 15:00 / 17:00 / 19:00	
SIETE PSICOPATAS 2U. JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 20:00 / 22:15 LUNES 20:00	
EL ORIGEN DE LOS GUARDIANES JUEVES A DOMINGO, MARTES Y MIÉRCOLES 10:05 / 12:00 / 14:05 / 16:00 / 18:00 LUNES 10:05 / 12:00 / 14:05 / 16:00	

Si quieres ver y escuchar a los directivos de la empresa



# Consulta Mitofsky

avaluar el liderazgo de La Unión de Morelos

La Unión [www.launion.com.mx](http://www.launion.com.mx)

La Unión es el de mayor circulación entre los periódicos serios, los que no usan el morbo, el amarillismo ni promueven la prostitución para vender ejemplares.

Tenemos la preferencia entre los lectores que buscan información responsable y verificada.

**No incursionamos en el mercado de las publicaciones de nota roja**, las que los lectores serios repudian por el daño que provocan a la niñez y juventud.