

Quid

PUBLICACIÓN PERIODICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UASLP (FC-UASLP) Y DE LA SOCIEDAD POTOSINA DE FÍSICA (SPF)

➔ SIN PRUEBAS CONTUNDENTES PARA SU ESTUDIO

OVNIS y otras historias

Imagen de un cráter en Marte tomada por la sonda Opportunity.

Los principales interesados en descubrir si existe vida extraterrestre son los científicos

POR SALVADOR PALOMARES SÁNCHEZ

Una noticia sorprendente fue que la Fuerza Aérea Mexicana había filmado un OVNI. Posteriormente el video fue entregado a Jaime Maussan, conocido locutor y empresario que "sólo presenta evidencia sobre OVNIS".

Desgraciadamente, como en todas las historias sobre estos objetos, no existen evidencias científicas que realmente digan qué es lo que se observó.

El mismo acrónimo OVNI (Objeto Volador No Identificado) abarca desde aves hasta satélites y estrellas fugaces. Las evidencias sobre este tipo de objetos no han sido contundentes.

Todo se reduce a una serie de narraciones fabulosas que realmente quisieramos que fueran ciertas. Las pruebas, dizque científicas, nunca han sido publicadas en Nature o en New Scientist; ni siquiera en Ciencia y Desarrollo.

Realmente cuesta trabajo imaginarse un objeto, venido de las estrellas, destinado a espiarnos y aparecérsele a la gente con mensajes que cualquier predicador de segunda repite, pero sin ningún conocimiento fuera de este mundo o esta época. Se pudiera ahorrar mucho tiempo y recursos económicos, por ejemplo, si alguno de los extraterrestres pudiera decirnos si va a ser posible la teletransportación, o el viaje en el tiempo, en caso de que pudiéramos entender su idioma.

NUESTRA CASA ES MUY PEQUEÑA

La Tierra es un pequeño mundo en la infinidad del espacio. Tan sólo, encontrar el sistema solar al que pertenecemos ha de ser muy difícil, aún para seres con tecnología más avanzada que la nuestra. Nuestras señales de radio abarcan sólo una esfera de radio de aproximadamente cien años luz; así que los seres que hayan detectado dichas señales necesariamente se encuentran dentro de esta esfera.

Este volumen de espacio es insignificante comparado con los 100 000 años luz de radio de la Vía Láctea, que es la galaxia donde se encuentra el sistema solar. Además, a esa distancia, las ondas de radio han disminuido tanto su intensidad que prácticamente son imperceptibles. El hecho de que los extraterrestres nos hayan localizado, sólo se explicaría de esta manera.



Meteorito marciano encontrado en la Antártida en 2004, es analizado por los científicos.

Ni el telescopio más poderoso con el que contarán, de acuerdo a las leyes físicas, sería capaz de encontrar alguna actividad extraordinaria en nuestro sistema solar, en la Tierra. Todo es cuestión de cómo se propaga la información. Y la manera más rápida de transmitirla es a la velocidad de la luz que representa unos 300,000 km/s.

UN FANTASMA ANDA SUELTO

Aún la pregunta -¿Crees en los OVNIS? parece ser que debe ser respondida por la fe y no por la ciencia. Es una pregunta equivalente a -¿Crees en los fantasmas?-. ¿Crees en la telepatía?; etc. Cualquier pregunta sobre estos temas se puede responder de la misma manera: Puede ser que crea, pero no existe una evidencia científica que indique la existencia de los OVNIS; fantasmas, la telepatía, etc. Ni siquiera las fotos de los OVNIS, extraterrestres, fantasmas, etc. son de la calidad que corresponde a la tecnología actual.

ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS

Por ejemplo, desde siempre han existido las ondas electromagnéticas, a cuyo espectro pertenece la luz y las ondas de radio, producidos, por ejemplo, por el sol y las estrellas. Sin embargo, durante tantos siglos, nadie reportó ni siquiera un esbozo de lo que pudiera ser una vista al más allá dentro del espectro electromagnético. Nadie, ni por equivocación, detectó alguna onda de radio. Y esto es mucho más real que cualquier fantasma.

Ahora que existe la radio y la televisión, a nadie maravilla este fenómeno. Porqué, entonces, hay gente que aún ve fantasmas, pero no son capaces de "detectar" una onda de radio. Las ondas electromagnéticas son más

reales que los fantasmas que violan absolutamente todas las leyes físicas.

En esta categoría de creencias caen los que predicen el futuro; atraen la suerte; regresan el amor perdido; encuentran agua; curan con las manos, recomiendan cuarzos; etc.

En realidad, este es un negocio fabuloso, pues existe mucha gente que realmente cree que es posible esto. Todas las historias sobre estos temas se reducen a la mera fábula. Hay muchos científicos que también quisieran estudiar estos fenómenos, pero no es posible aplicar el método científico; sin pruebas es imposible avanzar en la comprensión de estos temas.

RECETA PARA HACERSE MILLONARIO

Por cierto, si hay alguien que realmente pueda comprobar que existen los fantasmas, o que pueda realizar alguna de estas hazañas, puede volverse millonario de la noche a la mañana.

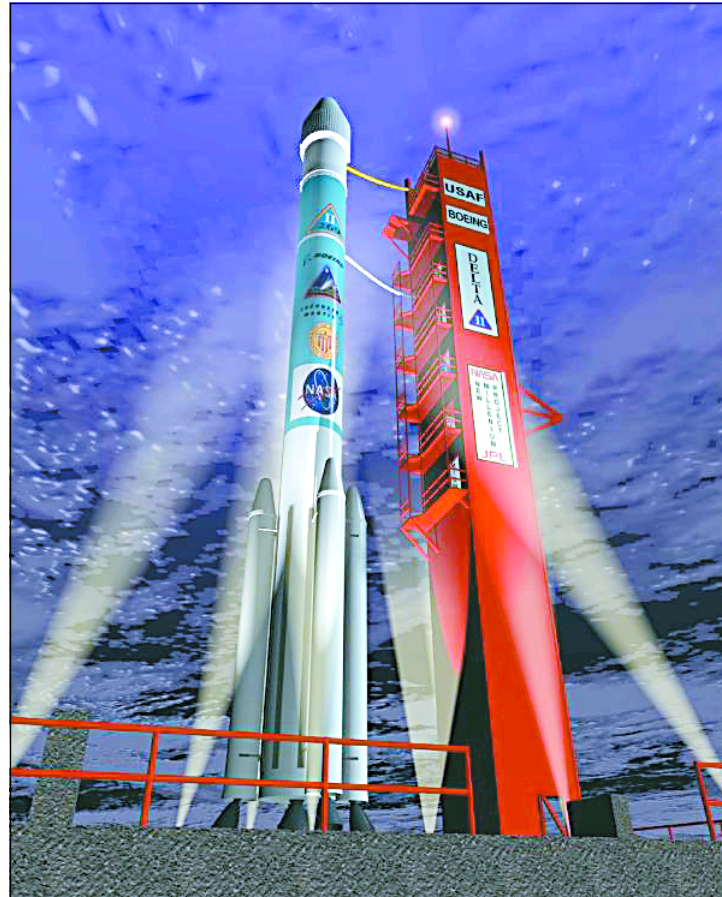
La Organización Randi ofrece la cantidad de un millón de dólares a quien demuestre que es capaz de realizar algún acto o fenómeno paranormal. Hasta el momento nadie ha podido reclamarlo.

La gente debería actuar, cuando escucha las historias sobre estos temas, con el mismo recelo que cuando compra un automóvil usado: No debe de creer todo lo que le dicen. Así pues, es suficiente tener el conocimiento sobre las leyes de la naturaleza, adquirido en la escuela, para inmediatamente descartar cualquier fenómeno que las viole. Recuerden, antes de descubrir las ondas electromagnéticas, nadie creía ya en ellas.

correo electrónico: flash@galia.fc.uaslp.mx
uragani@galia.fc.uaslp.mx



Fotos: ANSMET/Case Western University



Lanzadera espacial "Polvo de Estrellas", en exploración.

Fotos: Nasa/JPL

Los ojos en Marte

Para encontrar vida

➔ Está en curso el proyecto de la Agencia Espacial Europea que en junio del 2003 lanzó la sonda "Mars Express" con lo que dio inicio a la primera gran aventura espacial europea.

➔ La sonda tiene como propósito buscar vida en Marte.

➔ Aún con mucho retraso en relación a Estados Unidos, la Vieja Europa está decidida a cumplir, por fin, el sueño de sus hijos Copérnico, Kepler, Galileo o Schiaparelli.

➔ La misión espacial europea sigue los pasos de la aventura que empezó Estados Unidos a principios de los sesenta con las sondas "Mariner" y que luego continuó con las "Viking" hasta lograr que el "Pathfinder" de la NASA se posara en Marte el 4 de julio de 1997.

➔ Tanto Europa como Estados Unidos han anunciado su propósito de enviar misiones tripuladas a Marte.

➔ Es un lugar propicio para poder ser analizado, estudiado y eventualmente habitado.

➔ Pudiera suceder antes de que se cumplan cien años de haber iniciado la experimentación de lanzamiento de cohetes.

➔ Así harían realidad las historias de ciencia ficción de Julio Verne y del francés George Méliès recreando su visión de exploración espacial con su película viaje a la Luna realizada en 1902.

Breves

Universo

El principal componente

Una extensa investigación realizada por científicos del Sloan Digital Sky Survey (SDSS) ha permitido concluir que la distribución de material en el Universo apoya la idea de que la "Energía Oscura", y no la materia, es el principal componente del Cosmos.

El SDSS realizó observaciones de 3.000 cúasares para obtener la medición más precisa hasta la fecha del agrupamiento cósmico de gas hidrógeno difuso. Dichos cúasares se hallan a distancias situadas entre los 8.000 y los 10.000 millones de años-luz de nosotros, y por tanto son algunos de los objetos más alejados que conocemos.

Columbia

Las imágenes en color

La zona de aterrizaje de la sonda robot Spirit, bautizada ahora como Columbia Memorial Station en recuerdo a los astronautas fallecidos durante el último vuelo del transbordador Columbia, cobra nueva vida con el envío de la primera fotografía en color desde la superficie marciana.

Esta imagen, a la que seguirán otras muchas, es la de mayor resolución y detalle que hayamos conseguido jamás de un paraje extraterrestre.

Planeta

El más antiguo

Mucho antes de que existiesen el Sol y la Tierra, un planeta del tamaño de Júpiter se formó alrededor de una estrella semejante a la nuestra. Ahora, casi 13.000 millones de años después, el Telescopio Espacial Hubble de la NASA ha medido con precisión la masa del más lejano y antiguo planeta conocido.

Meteorito

Descubierto en la Antártida

Al mismo tiempo que los robots Spirit y Opportunity exploraban la superficie marciana, a principios de año, estudiando las rocas que encuentran a su paso, científicos terrestres hacen lo propio con un fragmento del Planeta Rojo hallado en uno de los lugares menos hospitalarios de la Tierra, la Antártida.