





Presentación Álvaro Fernández (El Día De...)



Dicen que si pides un deseo el universo conspira para que se haga realidad. También encontramos en el acervo popular la costumbre de pedir un deseo tras divisar una estrella fugaz.

Aunque existen varias teorías sobre el origen de esta tradición llena de romanticismo, la más popular hunde sus orígenes en la época del astrónomo griego Claudio Ptolomeo, pues creía que, cuando se caía una estrella fugaz, el reino de los cielos se abría para los mortales.

Estos, por tanto, aprovechaban para lanzar sus deseos con las estrellas fugaces con el fin de que sus plegarias fueran escuchadas. Además, el deseo debía pedirse antes de que la estrella desapareciese, ya que si no, el sueño no se cumpliría.

Nuestros antepasados buscaban todas las respuestas sobre su destino en las estrellas, pero desde la perspectiva científica y racional éste tipo de mitos y leyendas resultan absurdas en el contexto de una civilización del siglo XXI.

Y es en éste siglo XXI cuando la ciencia y la tecnología ha alcanzado unas cotas inimaginables hace solo unos decenios, parece como si cuanto más avanzamos en conocimiento, más rápido impulsamos y encontramos nuevos retos y nuevos avances casi en todos los campos de la ciencia, una expansión proporcional que resulta irónicamente similar si la comparamos con la del propio universo.

Uno de los mayores avances, sin duda, que hemos alcanzado como civilización, es la interconexión entre las personas y el casi pleno acceso a la información y al conocimiento, principalmente a través de internet y las redes sociales. También los medios de comunicación han hecho avances en este sentido y han sabido adaptarse a las nuevas exigencias y oportunidades que existen al alcance.

Y entre todo este embrollo tecnológico, en los últimos años se ha abierto camino una nueva forma de conocimiento y entretenimiento, mucho más cómoda y a nuestro alcance inmediato: El Podcast; siempre disponible y con un infinito abanico de oferta temática que abarca todo tipo de contenidos.

En una sociedad dinámica, abierta y sedienta de nuevos estímulos intelectuales como en la que vivimos, la ciencia se ha ido abriendo camino entre la banalidad y la estupidez de otro tipo de entretenimientos populares; la ciencia está de moda.

El deseo de conocimiento por unos cauces menos convencionales y académicos ha abierto el apetito de una sociedad con inquietudes y con ganas de aprender el por qué de todo lo que nos rodea, desde lo más diminuto en un nivel cuántico hasta donde nuestra mente no puede alcanzar a imaginar.

Y es precisamente esto, en mi opinión, lo que hace si cabe más atractivo e interesante este afán de conocer y descubrir todos los misterios de la creación, al margen, por su puesto, de las creencias religiosas.

La ciencia está de moda, la astronomía y la astrofísica está de moda, y el universo, burlón como él sólo, ha conspirado para dar nacimiento a una serie de programas de radio especializados y enlatados en podcast que hacen las delicias de los aficionados, en los que se puede saborear con buen gusto desde la crónica del lanzamiento de un satélite, con su tertulia de opinión sobre las especificaciones técnicas de su cohete y sus propulsores, hasta el último descubrimiento de una nueva partícula subatómica.

Los exoplanetas, los distintos tipos de estrellas, asteroides con forma de tortitas, cocinadas en el envolvente fondo de microondas dan forma y contenido a programas como Radio Skylab.

La ciencia está de moda, y Radio Skylab lo sabe. Su forma de hacer radio, la simpatía de sus presentadores y la cercanía didáctica que desprende lo ha llevado a ser, en mi opinión, uno de los programas temáticos más importantes y destacados del universo podcast-ciencia.

Los seguidores aumentan programa a programa y su club de fans en Facebook suma a la fecha 2041 miembros. Incluso ese número podría ser el título de alguna novela de ciencia ficción, o el año en el que nos espera algún descubrimiento maravilloso. Parece que todo encaja y el universo sigue conspirando.

Con la llegada del año nuevo también es tradicional pedir deseos. Algunos piden fuerza de voluntad par ir al gimnasio y perder peso, otros se mienten a sí mismos prometiéndose aprender inglés y otros, como un servidor, no esperan nada en particular, y los reyes magos, siguiendo esa estrella hacia Belén como cada navidad, nos trajeron a mi hijo y a mi un modesto telescopio para iniciarnos juntos en esta maravillosa afición de observar el cielo.

Y en algún hilo del club de fans de espaciotrastornados de Radio Skylab referente al tema de observaciones coincidimos Sergio y yo en que había que hacer algo al respecto, y de alguna manera, de forma inesperada, casi natural surgió la idea de crear un grupo de aficionados espaciotrastornados en la Comunidad de Madrid para poder compartir las salidas nocturnas de observación astronómica, y aprender entre todos enriqueciéndonos de la experiencia y conocimientos de otros aficionados más avanzados, sumergirnos en la astrofotografía y, en suma, disfrutar juntos "por un tubo" de todos estos mundillos que tenemos ahí arriba.

Y de esta gran nebulosa de ilusión nació "Quedadas Estelares Madrid", un grupo de WhatsApp que enseguida migró, a petición de los primeros miembros a Telegram y en el que se habla mucho de si las tortillas deben llevar cebolla o no, o de si Plutón debe conservar la categoría de planeta. A veces también hablamos de astronomía y los más avanzados se adentran en conversaciones técnicas en cuanto a equipos, lentes o filtros, y todos aprendemos aunque a veces nos suene a chino.

Para nuestra sorpresa, en el programa 068 de Radio Skylab Víctor Ruíz tuvo la gentileza de mencionarnos, aludiendo el hilo que Sergio abrió en el club de fans al respecto, y gracias a eso el número de miembros fue aumentando significativamente.

A día de hoy, ya somos 33 miembros, unos más activos que otros, y el pasado 16 de febrero pudimos celebrar la primera quedada en Colmenarejo, lugar propuesto por Javichu y David y al que también asistió Gonzalo con un par de tortillas, que es, por cierto, la comida oficial del grupo.

Para finalizar quisiera dar las gracias a todos por vuestra ilusión y participación, por vuestra paciencia para con los que estamos más verdes y carecemos de conocimientos básicos, y a Gonzalo por diseñar y crear nuestro fantástico logo.

El universo ha conspirado para que todos hayamos coincidido aquí, ahora, en este espacio y en este tiempo, y espero que disfrutemos juntos de años luz de quedadas, de charlas, de sonrisas y de tortillas pues, lo que el universo ha creado, no debe separarlo el insignificante hombre.

Saludos.

1ª Quedada en Comenarejo Álvaro Fernánde: (El Día De...



https://goo.gl/maps/kZ4uFNzApBu VIIRS 2018 Radiance information

Elevación: 887 meters

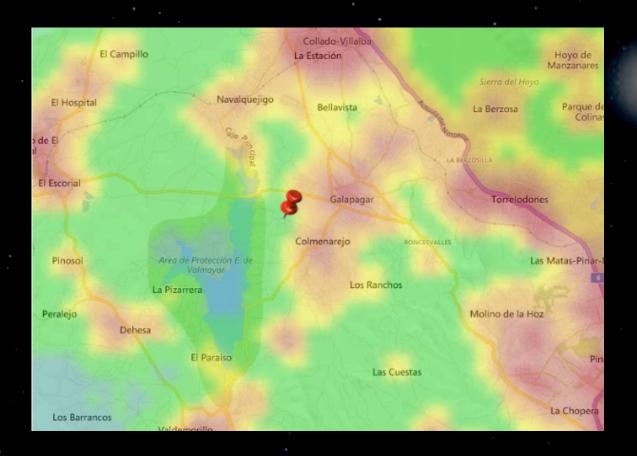
echa: 19 - febrero - 2019

Hora de la quedada: 22:00 pm

Localización: 40°34'10.7"N 4°01'53.3"W

Lugar: Área Recreativa La Ermita

Colmenarejo.



La noche prometía frío y no mintió. Era noche de luna llena.

A la llegada de los primeros espaciotrastornados Javichu, David y Gonzalo 2, el lugar estaba ya ocupado por un grupo de observación que parecía estar realizando un curso, y por lo tanto instalaron todo un campamento base en una zona cercana donde no molestarse mutuamente. Esa noche había estrellas para todos.

El Segundo en llegar fue Gonzalo. Pudo encontrar el lugar tras conducir unos cientos de metros por un sinuoso camino rural. Y al divisar en la oscuridad unas luces rojas bailando hacia todas partes, supo que había llegado.

Llegó cargado de amigos, de simpatía y de un par de tortillas recién hechas, aún calientes y medio chorreantes, como debe ser

Por último llegamos nosotros, con la emoción del primer encuentro y deseosos de conocer a nuestros compañeros.

Tras saludarnos en la oscuridad, intuyendo los rostros, acabamos de montar los equipos. Enseguida nuestros anfitriones comenzaron a instruirnos sobre distintas regiones del cielo interesantes de ver esa noche de luna, y pudimos observar por los diversos equipos comparando así unos con otros, probando filtros y oculares, no sin perdernos casi siempre en la profunda técnica de la que presumían con justicia y humildad nuestros amigos. Disfrutamos o b s e r v a n d o M 42 y s u trapecio, perfectamente observable a pesar de la luna llena que inundaba desnuda la noche. Fue una oportunidad para probar filtros lunares y distintas lentes con las que perderse en sus mares de cráteres y su brillante luz cegadora. Casi podía tocarse.

Y como resultado de la velada, y tras degustar las fantásticas tortillas de Gonzalo, a base de puerros, calabacín y cebolla, se dieron a luz unas fantásticas fotos y, sobre todo, un rato entre amigos, aprendiendo y atendiendo consejos, compartiendo el lugar, la noche, el frío y la luna pues, esa noche, había cielo y estrellas para todos.

Esperamos con ganas a la próxima quedada estelar de amigos de la astronomía en Madrid, conocer nuevos miembros que se unan, y volver a compartir el cielo.

Links de interés

http://www.ivoox.com/32781230

El análisis detallado de un tipo especial de meteoritos, la condritas carbonáceas, ha permitido identificar minerales hidratados junto a materia orgánica procedentes del disco protoplanetario previo a la formación de los planetas. Nos lo cuenta Josep Maria Trigo, investigador del CSIC-IEEC.

http://www.ivoox.com/32624978

En este programa nos centraremos en la astrofotografía planetaria. De la mano de nuestro socio Javi Fuertes analizaremos el material necesario, las técnicas de procesamiento y algunos trucos para fotografíar cada cuerpo del Sistema Solar. Además, Hipatia nos traerá la biografía de François Arago.

https://www.youtube.com/
watch?v=CubXtcQLma0

La NASA anunció la finalización de la misión Opportunity después de un último intento de comunicarse con el vehículo móvil el 12 de febrero de 2019. La última vez que se comunicó con la Tierra fue el 10 de junio de 2018, cuando una tormenta de polvo global cubrió la ubicación del vehículo móvil.

https://youtu.be/yBqLvcjCL8U

En este video Faustino narra la historia de cómo, hace tan solo 16 años, en solitario, comenzó la construcción de un telescopio y una cúpula junto a sus compañeros de viaje, y de la intensa labor investigadora que ahí se realiza, el nuevo instrumental que se desarrolla y cómo se acerca el ciudadano al Universo de una forma sencilla y emotiva.

http://www.ivoox.com/884054

Plutón fue descubierto 1930. Entonces se consideró que era el planeta más pequeño y alejado de nuestro sistema solar. Sin embargo, en agosto de 2006 acabó perdiendo su condición de planeta, tras una polémica reunión de la Unión Astronómica Internacional. Se argumentaba que más allá de Neptuno había otros muchos cuerpos de semejante

tamaño. Las observaciones más recientes confirman, que aunque no tiene tamaño para ser considerado un planeta, sí que es el mayor de los objetos transneptunianos.

https://youtu.be/A0FZIwabctw

Cuando el Falcon Heavy despegó, se convirtió en el cohete operacional más poderoso del mundo por un factor de dos. Con la capacidad de elevar a órbita casi 64 toneladas métricas, una masa mayor que un avión de pasajeros 737 cargado con pasajeros, tripulación, equipaje y combustible.

Documentales

Neftlix: The Beginning and End of the Universe

Noticias

New York Times: "Japan's Hayabusa2 Spacecraft Lands on Ryugu Asteroid"

Xataka: "Netflix se queda con 'The Wandering Earth"

"Distro Astro: un Linux para entusiastas de las astronomía"

"50.000 fotos para una Luna de 81mpxl"

Daniel Marín: "Hasta siempre Opportunity"

La 2 Noticias: "La luz artificial ha apagado la de las #estrellas para el 80% de la población"

Otros

ISS Detector

Centro de Entrenamiento y Visitantes de la NASA

"¿Qué es un Cubewano?"

NASA: "First Look: Chang'e Lunar Landing Site"

Apps recomendas

Stellarium Mobile

Stellarium es un planetario simulado, de código abierto, y bastante usado desde hace años en ordenadores personales (Windows, Mac Os y GNU/Linux). La versión para Smartphone es de pago, pero ofrece todas las características que puedes usar en el ordenador: Puedes revisar el cielo en cualquier fecha y hora específica

(Perfecto para planear observaciones), tiene un catálogo enorme de objetos, permite simular oculares, y hasta los paisajes son personalizables. Existen muchas aplicaciones para simular el cielo, pero esta es de las más estables y agradables de usar.

Android

https://play.google.com/store/apps/details?

id=com.noctuasoftware.stellarium&hl=es

IOS

WEB

Precio: 2,49€

Flowx.

Flowx es una aplicación bastante útil y sencilla para conocer el estado actual del cielo: Nubes, precipitaciones, viento, temperatura y presión.

La pantalla principal se divide en dos zonas, la parte superior es un gráfico que te muestra los datos para los siguientes 7 días: de un vistazo puedes ver por ejemplo la cantidad de nubes que va a haber a una hora determinada.

En la parte inferior y ocupando casi toda la pantalla, encontramos un mapa con la zona geográfica que le hayamos configurado. Aquí es donde se nos muestran los datos, siendo bastante útil por ejemplo para conocer la posición de las nubes, en caso de haberlas. Deslizando hacia la derecha y la izquierda con el dedo, podemos avanzar o retroceder en los días de la semana,

Android https://play.google.com/store/apps/details?id=com.enzuredigital.weatherbomb&_branch_match_id=629221964005829128

IOS Beta

Web

https://www.flowx.io/

Precio: Gratis

El futuro del turismo espacial serch

La exploración espacial es, a día de hoy, un lujo reservado a unos cuantos afortunados; Astronautas preparados por sus agencias espaciales, o turistas multimillonarios que pagan grandes cantidades de dinero a una agencia espacial por un asiento en sus cápsulas.

El primer turista espacial fue Dennis Tito, exingeniero de la NASA en varias misiones, y después magnate del mundo de los negocios. Con 60 años, y tras desembolsar 20 millones de dólares a la agencia federal Rusa, se convirtió en el primer turista espacial (y la segunda persona con más edad en el espacio). Viajó a bordo de una nave Soyuz, y permaneció 8 días a bordo de la Estación Espacial Internacional.

La misma NASA calificó el viaje como un "capricho", pero lo cierto es después del viaje de Dennis, el número de turistas espaciales empezó a crecer: la empresa Space Adventures pagó a Rusia el asiento para más viajeros, y llegaron a planear

paseos espaciales (EVAs) y hasta viajes circunlunares.

Pero durante los últimos años, el espacio se ha abierto aún más al mundo de las empresas privadas, y por primera vez en la historia, por sus propios métodos y medios. Tenemos la suerte de estar viviendo una segunda carrera espacial, esta vez no motivada por una guerra fría entre 2 potencias mundiales, sino por el afán de salir de la cuna y empezar a mirar a nuestro planeta de tú a tú. Y por supuesto, por el afán de cobrar las cifras económicas astronómicas que se supone cuestan los billetes. Esta segunda carrera espacial tiene 3 actores protagonistas; Virgin Galactic, Blue Origin y SpaceX.

Uno de los conceptos que más llaman la atención de estas empresas, es la reusabilidad. Aunque no son pioneros, las 3 empresas han hecho un gran trabajo en poco tiempo. Recientemente hemos visto la nave de Virgin Galactic VSS Unity con una pasajera a bordo (sin contar a los pilotos), Beth Moses, instructora para los futuros turistas espaciales de la empresa. Blue Origin ha madurado bastante el New Shepard, llevando a bordo experimentos de la NASA y un maniquí para tomar datos. SpaceX, la única empresa de las citadas

que tiene capacidad de poner carga en órbita (por ahora), tiene planes más llamativos respecto al turismo espacial, como por ejemplo el viaje en la StarShip de Yusaku Maezawa acompañado de artistas de todas las ramas, en torno a la Luna. La reutilización de cohetes y naves espaciales está desencadenando esta nueva era de turismo, ya que los costes se reducen drásticamente. Es lógico: la mayoría de herramientas cotidianas que usamos son reutilizables. Tu coche no se destruye después de realizar un viaje, si así fuera, no sería un medio de transporte común.

La otra clave de esta carrera espacial, es la competencia. Ahora todo está comenzando, y la tecnología aún tiene que madurar. Pero es un hecho: después de estos 3 pioneros vendrán más. Y con más empresas, habrá más competencia. Hoy en día, todo parece indicar que tanto Virgin Galactic como Blue Origin venderán los primeros "billetes" al asequible coste de entre 200.000\$ y 300.000\$. (¿Asequible? Bueno, recuerda lo que pagó Dennis, salvando las distancias entre una estancia de 8 días en la ISS, y un salto suborbital de unos pocos minutos de duración). Estas empresas ya tienen extensas listas de clientes, que seguirán creciendo con el paso del tiempo, por lo que no es

descabellado asumir que el precio de los viajes espaciales seguirá bajando progresivamente, a la par que la tecnología crece y madura, y se consiguen logros que hoy en día, nos parecen ciencia ficción.

El futuro es prometedor, y es emocionante estar viviendo esta época histórica para toda la humanidad. Quizás para nosotros, dentro de 20 años, mirar por la ventana del StarShip sea la cosa más alucinante de nuestra vida. Quizás, nuestros nietos, sientan lo mismo que sentimos nosotros al, por ejemplo, viajar en autobús: normalidad ante lo conocido.

Hasta el infinito y más allá

Hace unas semanas, en nuestro grupo de Telegram se debatió la posibilidad de guardar, de alguna forma, todos los enlaces, noticias, fotos, y en general cualquier información que nos pareciera importante. Así que empezamos a barajar posibilidades, y se nos ocurrió editar una "revista online", donde podamos guardar regularmente todo lo que queramos, y aparte escribir artículos, reseñar nuestras quedadas, comentar noticias, compartir nuestras fotos...

Y aquí está. Esta primera edición decidimos hacerla por sorpresa para todo el grupo, aunque nos encantaría que en las siguientes ediciones, pueda participar quien quiera. Un agradecimiento especial a Laura, Gonzalo, Sergio y Álvaro, que han dedicado su tiempo en hacer esto posible. Y muchas gracias a todos los miembros del grupo, por tener la iniciativa de participar en esta experiencia. Un saludo, ¡Nos vemos en las siguientes quedadas astronómicas! (No olvidéis traer tortilla de patata).