

Conversando con Iñigo Elorza Makazaga



Estamos construyendo autopistas en el cielo, ¿hay tanto tráfico?

El volumen alrededor de nuestro planeta es muy grande, pero en el espacio hay miles de residuos que están orbitando, tornillos, etc., y estos residuos pueden ser peligrosos en los próximos vuelos, por eso algunas instituciones están investigando este problema.

Hemos ido a la Luna, preparándonos para ir a Marte, ¿qué buscamos?

Por un lado es cuestión de prestigio nacional, por ejemplo, en el contexto de la guerra fría se entiende el gasto astronómico que realizó Estados Unidos para ir a la Luna. Hoy en día ese papel lo podría coger China. Y, por otro lado, en la Luna hay materiales estratégicos, por ejemplo el helio 3, y así es de prever que en las próximas décadas oigamos frecuentemente los nombres de estos materiales.

Astronomía y Astrología, ¿están enfadadas?

La Astronomía es ciencia y la Astrología no, por lo tanto se mueven en diferentes ámbitos. La Astrología puede tener valores culturales o psicológicos, pero en ningún caso tiene las características de ciencia.

¿Dónde están los marcianos?

¡Vete a saber! El Universo con todo lo grande que es, es lógico pensar que los extraterrestres puedan estar en algún sitio, pero todavía no sabemos nada. En las próximas décadas, tal vez detectemos vida en otros planetas, planetas extrasolares, investigando la atmósfera de dichos planetas.

¿Has encontrado alguna estrella en el planeta Tierra?

Tajajaja, la sonrisa de nuestros niños y niñas.

El Sol, las estrellas... ¿habrá también contaminación lumínica en el espacio?

No, el Universo es sobre todo oscuro y frío. La temperatura es de unos -270 grados, y solamente en unos pequeños oasis, planetas, estrellas... podemos encontrar luz y calor.

En los agujeros negros, ¿hay algún rayo de luz?

Si, claro. Para el observador de afuera los agujeros negros son negros (y eso no es del todo cierto según aclaró Stephen Hawking). Cuando nos acercamos a un agujero negro no nos damos cuenta cuándo cruzamos la frontera de ese agujero (horizonte de sucesos), porque esta frontera límite es virtual. Pero dentro del agujero, por lo menos al principio, las leyes físicas son parecidas a las de fuera., en esa zona la luz y el resto de partículas se comportarían de manera parecida al exterior del agujero. Solamente cuando nos acercamos al centro del agujero (singularidad), notaríamos algunos sucesos cuánticos exóticos.

Tenemos en el espacio un asteroide llamado Jabier Gorosabel

Si, y además merecido. Jabier Gorosabel fue un excelente y auténtico científico vasco al que desgraciadamente, se lo llevó joven una maldita enfermedad. El vacío que dejó todavía se hace notar tanto en su familia como en la ciencia de Euskal Herria. En su homenaje le pusieron su nombre a un asteroide.

¿Saturno es joyero?

El paisaje más hermoso del sistema solar (aparte de nuestro planeta) puede ser Saturno y sus anillos. Desde un telescopio se ve muy hermoso. Hay otros planetas que también tienen anillos (Júpiter y Urano sobre todo) pero no se les puede comparar con Saturno.

Una vez tuve un meteorito entre las manos, no estamos solos-as

Todos los días se caen a la Tierra miles de meteoritos, la mayoría son pequeños pero nos recuerdan que ahí, encima de nosotros, tenemos un grande y precioso espacio para estudiar y explorar.

Nuestra esperanza, ¿está en un meteorito?

Hace alrededor de cien años un científico sueco, Arrhenius, presentó la teoría Panspermia en la que afirmaba que algunos componentes orgánicos simples podrían haber llegado a la Tierra en el interior de los meteoritos. Esta teoría se ha replanteado en algunos momentos (por ejemplo la versión formulado por el gran cosmólogo británico Fred Hoyle), al fin y al cabo proclama la importancia de la interacción de los cuerpos del sistema solar. Si, los meteoritos y la creación de la vida es un tema que está en plena actualidad.

¡Este si que es un satélite!

La Luna, nuestro satélite, lo tenemos interiorizada en nuestra cultura y en nuestras creencias. Así, no es de extrañar que la nombremos a diario.

arkamurkanaturtaldea.blogspot.com.es