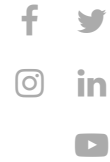


**Su Crédito para viajar** Contáctenos aquí **2785-3008** Coopealianza

**LA REPÚBLICA**  
PARA DECISIONES INFORMADAS

Busc

Martes, 20 de febrero de 2024



**Su Crédito para viajar**  
Contáctenos aquí **2785-3008**

Coopealianza  
\*Aplican restricciones.

INICIO ÚLTIMA HORA PÁGINA 2 NACIONALES LO MÁS LEÍDO ACCIÓN MAGAZINE NOTA DE TANO OPINIÓN MÁS

ESTILO EJECUTIVO	FORO DE LOS LECTORES	CONTENIDOS EXCLUSIVOS
IMPULSO PYME	SOSTENIBILIDAD	BICENTENARIO CR
PRO SAN JOSÉ	RANKING	BLOGS
BBC NEWS	ESPECIALES Y SUPLEMENTOS	VIDEOS
MUNDO		COMUNICADOS DIGITALES
MUJER EMPRENDEDORA	FORBES CENTROAMÉRICA	

#GBM

Construyendo un mundo más **Inteligente** con **Inteligencia Artificial**

OBTENER ASESORÍA GRATUITA AQUÍ:

GBM

Construyendo un mundo más **Inteligente** con **Inteligencia Artificial** Obtenga su asesoría GRATIS aquí: <https://www.gbm.net/asesoria-gratuita-de-data-ai/> GBM

NACIONALES

Féminas serán pioneras de la conquista espacial, además de participar activamente en el desarrollo de tecnología

ÚLTIMA HORA

12:45 (Video) Banda The Saint Cecilia

# Franklin Chang: "Me gustaría ver un mayor balance entre hombres y mujeres en áreas técnicas"

Más ticos y ticas irán al espacio en el futuro sin ninguna duda, según científico costarricense

**Andrei Siles** [asiles@larepublica.net](mailto:asiles@larepublica.net) | Viernes 28 octubre, 2022



Franklin Chang fue recientemente reconocido por el Instituto Tecnológico de Massachusetts en Estados Unidos por ser el único hispano en la historia de la exploración espacial con una trayectoria de siete salidas fuera de la órbita terrestre. Cortesía/La República



El físico y exastronauta costarricense, Franklin Chang Díaz, está convencido de que las futuras generaciones viajarán a través del espacio.

Lea más: [Motor de plasma de Franklin Chang está listo para impulsar las futuras misiones espaciales a Marte](#)

abrirá concierto de Interpol



12:37 Erwen Masís: Préstamo de \$700 millones servirá para reparar puentes, escuelas, viviendas y líneas férreas



11:45 Daniel Vargas busca ser el costarricense más joven en escalar el Everest



11:43 (Video) Sin importar planes de Rodrigo Chaves, avanza en el Congreso plan para prohibir exploración de petróleo y gas

En esa gran aventura de la humanidad para colonizar Marte en primera instancia y después viajar más allá del Sistema Solar y de otras estrellas, Chang no duda de que las mujeres tendrán una gran participación, no solo como pioneras en la conquista del espacio, sino también como desarrolladoras de alta tecnología que permitan a la raza humana salir de la Tierra y vivir en otros mundos.

No obstante, el originario de Plaza Víquez en San José advierte que aún falta mucho para impulsar a la juventud a aventurarse en el camino de la ciencia, sobre todo a las mujeres, cuya presencia en áreas STEM continúa rezagada en relación con el sexo masculino, según dijo Chang a [LA REPÚBLICA](#) en entrevista exclusiva.

### ¿Podemos soñar en el corto plazo con nuevos costarricenses explorando el espacio?

Hace poquito estuve en el [Congreso Internacional de Astronáutica](#) en París y cuál fue mi sorpresa, que me topé como con 60 chicos que estaban participando, todos jovencitos, estudiantes de diferentes grados universitarios; muchos de ellos de San Carlos que estaban presentando proyectos.



11:20  
Personal  
diverso  
es el  
recurso  
más  
valioso  
de una  
empresa:  
Gerardo  
López  
de  
Roche



#### MÁS LEÍDAS

DÍA 7 30  
DÍAS DÍAS



Banco  
Central  
cruzará  
cédulas  
y  
actividad  
económi  
de  
clientes  
para  
descarta  
penetrac  
narco  
en  
mercado  
cambiar:



National  
Geograp  
recomie  
seis  
restaura

Esto me llenó de mucho orgullo porque nunca había visto tanta gente de un solo país en un evento de esta índole.

Estoy seguro de que habrá muchos ticos y ticas que, como lo hice yo, irán también al espacio porque este es un portal que ya está abierto y no lo para nadie, incluso a algunos ya los he recomendado con la NASA y la Agencia Espacial Europea.

### **¿Cómo valora la evolución de la carrera espacial, a tal punto que salir del planeta se ha convertido hasta en un modelo de negocio turístico?**

Yo creo que es algo muy favorable. La tendencia de viajes espaciales está migrando de una perspectiva meramente científica a simplemente montarse en una nave como se hace hoy día en un avión comercial, obedeciendo a razones de negocios o placer.

En tres días se podrá llegar a la Luna para que un abogado o un desarrollador de software pueda trabajar desde ahí como en cualquier otro lugar en la Tierra, por ejemplo. Esa es mi visión.

### **¿Cuál es su punto de vista acerca de la inclusión actual de las mujeres en las áreas STEM?**

No lo veo avanzado ese tema todavía. A nosotros aquí en la

de  
Costa  
Rica  
en su  
plataform  
de  
viajes



(Video)  
Conozca  
el  
nuevo  
Chevrolet  
Montana  
El  
pick-  
up  
compact  
con  
motor  
1.2  
litros  
turbo  
llega  
al país



Pago  
del  
impuest  
de la  
renta  
se trae  
abajo  
el tipo  
de  
cambio



Conozca  
la  
razón  
por la  
que  
Manfred  
Ugalde  
es #1  
del  
mundo  
en  
ranking

empresa nos ha costado mucho contratar mujeres en las áreas técnicas y es una de las cosas que más me preocupan porque yo coincido con ese deseo de que haya un mayor balance entre hombres y mujeres en mi grupo. Estamos tratando de hacer algo para que eso cambie con programas de pasantías, tanto en Costa Rica como en Estados Unidos, en donde pasa lo mismo.

**¿Cómo recibe el reconocimiento que le hizo recientemente el Instituto Tecnológico de Massachusetts al ser el único hispano con un récord de siete viajes al espacio?**

Realmente no me había dado cuenta de ese tuit que publicó el Instituto, sino que fue otro costarricense el que me lo envió. Me parece un gran honor viniendo de esta institución con la que he desarrollado varios proyectos en conjunto.

**La apertura de la red 5G mantiene con mucha expectativa a la población por los beneficios que conlleva esta tecnología. Desde su perspectiva, ¿cómo analiza este paso?**

5G, respecto de lo que tenemos hoy en Costa Rica, se podría comparar como tomar agua de una manguerita de jardín a

sub-  
23



hacerlo con una manguera de bombero.

Hoy día, el flujo de datos y la cantidad de información que transita por las redes es extraordinaria y como país no podemos quedarnos en el cabús del tren, sino más bien en la locomotora. Tenemos que jugar con los mejores.

**En un contexto de promoción a nivel país de sostenibilidad, ¿cuál es la importancia de aprovechar y explorar energías limpias como el hidrógeno verde en la que ha venido trabajando?**

Podríamos ir muchísimo más rápido (en Costa Rica), pero desafortunadamente cuando hay un cambio disruptivo, que es lo que estamos haciendo aquí, se pueden presentar algunos impedimentos o resistencia de parte de los actores que están en el juego. Esta disrupción requiere esfuerzo y constancia.

Cuando empezamos el tema del hidrógeno verde en el 2011 nadie estaba pensando en eso y cuando uno está muy adelante en el tiempo, se podría decir, cuesta mucho convencer a la gente de que esto es algo importante y en Costa Rica tenemos todavía ese problema de que "nadie es profeta en su tierra".

.....

## PERFIL

**Nombre** Franklin Chang Díaz

**Formación** Ingeniero mecánico (Universidad de Connecticut), PhD. en Ingeniería nuclear (Instituto Tecnológico de Massachusetts Cargo CEO Ad Astra Rocket Company (con oficinas en Guanacaste, Costa Rica y Texas, Estados Unidos)

**Logros profesionales** siete misiones espaciales como astronauta en la NASA (primer y único costarricense que ha viajado al espacio); desarrollo de motor de plasma VASIMR para propulsión de vehículos espaciales; exploración de tecnología basada en el hidrógeno verde como fuente de energía renovable

## NOTAS RELACIONADAS



Trayectoria histórica de Franklin Chang es destacada por el Instituto Tecnológico de Massachusetts

Miércoles 28 septiembre, 2022

Chang es uno de los



Frankling Chang ya tiene todo listo para comercializar la estación de hidrógeno

Miércoles 31 agosto, 2022

Impulsar una flota de diez buses o 100 vehículos con

astronautas  
históricos de la  
NASA.

hidrógeno ya  
puede ser una  
realidad en  
Costa Rica  
gracias a la  
energía de  
hidrógeno que  
produce  
Franklin.



.....

 [CONTÁCTENOS](#) [MEDIA KIT](#) [SUSCRÍBASE](#) [¿QUIÉNES SOMOS?](#)

[MAPA DE SITIO](#)

.....

© 2024 Republica Media Group todos los derechos reservados.

