

CHARLAS FUTURISTAS

AÑO	CANTIDAD	MINUTOS
2018	16	225
2019	14	205
<i>TOTAL MINUTOS</i>		<i>425</i>

En estos momentos, en que la ciencia cumple un rol esencial en el futuro de la humanidad, CONGRESO FUTURO hace un porte a la educación chilena a través de su versión para niñas, niños y adolescentes denominado FUTURISTAS.

FUTURISTAS es un actividad nacida de CONGRESO FUTURO , el encuentro de ciencia tecnología e innovación más importante de Chile y uno de los más destacados del mundo .

FUTURISTAS es un aporte a la educación y está pensado para los niñas, niños y adolescentes en edad escolar, quienes pueden disfrutar la ciencia y la tecnología de maneta didáctica, lúdica e interactiva de la voz de sus propios protagonistas, los científicos e investigadores.

Este encuentro, organizado por la Comisión Desafíos del Futuro del Senado, a través de Congreso Futuro y en colaboración con la Academia Chilena de Ciencias, las Universidades chilenas y la Fundación Encuentros del Futuro, les entrega a los niñas, niños y adolescentes, contenidos de diversas disciplinas del mundo científico en Chile movilizándolos a aprender sobre: sociedad, energía, minería, astronomía, tecnología, sustentabilidad, cambio climático, biodiversidad, paleontología, física-matemática, inmunología, entre otras disciplinas.

FUTURISTAS 2018

15 min	Rodrigo Pérez – Fútbol Robótica
10 min	Marisol Gómez Experimento 1 ^{FIT} _{SEP} “Burbujas super resistentes” (Mejorar las burbujas clásicas de jabón con aplicación de glicerina)

15 min	DinoGorila - Locos Lab (desarrollo de la serie científica animada Locos Lab, que se trata de una niña que vive con su abuelo que es un científico loco que clona a una vaca constantemente... la pobre pierde su identidad)
10 min	Marisol Gómez Experimento 2 ^[1] _[SEP] "Extintor Casero" (Apagando las velitas de la torta mediante un experimento de liberación de CO2, por medio de una mezcla de vinagre y bicarbonato)
15 min	Leandro Valencia - La Ruta Solar
10 min	Marisol Gómez Experimento 3 ^[1] _[SEP] "Arena Movediza" (Fluido newtoniano y no newtoniano)
30 min	Pacto Mundial Jóvenes por el Clima
10 min	Marisol Gómez Experimento 4 ^[1] _[SEP] "Slime casero" (Como fabricar un slime con cosas que encuentras en tu casa no tóxicas como el huevo)
15 min	Antonio Villamandos - "Ka Hoki te Manu" (Desarrollo de un videojuegos sobre unas aves endémicas y el ecosistema de Rapa Nui. Fue el juego ganador de la hackathon que realizó Congreso Futuro el 2018.)
10 min	Marisol Gómez Experimento 5 "Moco de Gorila" (Haciendo slime con clara de huevo)
15 min	Maritza Soto – Astronomía ^[1] _[SEP]
15 min	Daniela Honorato - Científicos de la Basura ^[1] _[SEP]
15 min	Sebastián Alvarado – Brenda (Watson) ^[1] _[SEP] (explica el sistema virtual para niños desarrollado a partir de Watson-IBM, ayuda a escolares a desarrollar problemas aritméticos y de lenguaje)
15 min	Claudia Pabón – Casa Autosustentable ^[1] _[SEP]
25 min	Fernando González y René Esper - Ganadores Explora (Ganadores del congreso nacional de explora del año 2018, que explicaron su investigación.)
225	MINUTOS APROXIMADOS

1. Antonio Villamandos

Diseñador, animador y desarrollador de videojuegos. Constantemente motivado con la creación de personajes y la experimentación para contar sus historias; desde cómics hasta cortometrajes y experimentos en medios interactivos como el videojuego.

Ha desarrollado muchos videojuegos, como “Ka Hoki te Manu”, videojuego que pueden conocer en las afueras de este edificio al salir;

2. Maritza Soto

El 19 de agosto de 2015, mientras estudiaba su doctorado en Astronomía, Maritza Soto , descubrió un planeta extrasolar masivo, llamado HD110014c. Se ubica a 293 años luz de la tierra y su masa es 3 veces mayor que la de Júpiter. Gira alrededor de una estrella gigante roja,

3.- Daniela Honorato

Bióloga Marina de la Universidad de Valparaíso. Coordinadora Nacional del programa “Científicos de la Basura”. Ahí escolares y profesores de todo Chile investigan científicamente el problema de la basura en el medio ambiente, con énfasis en la basura marina.

4.- Sebastián Alvarado

Psicólogo, especializado en ciencias de la información, con experiencia en gestión de proyectos TIC, diseño, evaluación e implementación de sistemas de información. Sus principales áreas de trabajo son Procesamiento de Lenguaje Natural y Text Mining. Secundariamente, Interacción Humano-Computador y Computación Afectiva. Actualmente es Experto en Soluciones Cognitivas en Cognitiva IBM Watson Strategic Partner.

5.- Claudia Pabón

PhD en Ciencias Ambientales, Académica de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Adolfo Ibáñez. Experta en ciencias ambientales y conservación de recursos que ha liderado el proyecto Ecoparque Peñalolén. Sus investigaciones se centran en la importancia del diseño de las ciudades y del metabolismo circular urbano, que estudia la forma de extraer recursos en las ciudades. “La formación en materia medioambiental es fundamental para todas las especialidades.”

6.- Fernando González y René Esper

Ganadores del Congreso Nacional Escolar de la Ciencia y la Tecnología “Explora” Alumnos de 4to medio del Colegio Inglés Saint John, de Rancagua, con su proyecto “Evaluación del potencial de planarias Dugesia tigrina como bioindicadores de la toxicidad de aguas y lodos de relave minero”. Uf, bueno, eso es una especie de gusano que se podría usar para detectar metales pesados en aguas de desecho de las mineras. .

FUTURISTAS 2019

5 min	Banda Locos Lab – Tardigrado
20 min	Diego Golombek – “Proyecto G” Argentina
10 min	Experimento 1 – Marisol Gómez “Pipí de monstruo” (La ciencia detrás de los pañales y como estos absorben el agua)
20 min	Rodrigo Contreras - Bruno y el Big Bang
15 min	Capítulo Locos Lab
5 min	Experimento 2 – Marisol Gómez “Moco de monstruo” (Como un slime se transforma en una masa desastrosa)
20 min	Felipe Veloso – Newton y su manzana (explicación de las leyes de newton y la fuerza de atracción gravitacional)
10 min	Experimento 3 – Marisol Gómez La flor congelada” (Congelar con nitrógeno líquido y ver como se rompen estructuras)
10 min	Olga Barbosa – Darwin y la Evolución (explicación de la teoría de la evolución de darwin y cómo se aplica en sencillo a la conservación ecosistémica de la biodiversidad)
20 min	Marisol Gómez – La Termodinámica de tu habitación (explicación de las leyes de la termodinámica, conservación de la energía, la entropía (desorden)... explicado en condiciones cotidianas de una habitación)
15 min	Capítulo Locos Lab
5 min	Banda Locos Lab – Rap de la Fotosíntesis
20 min	Gabriel León – El ADN de tu cocina (explicación del descubrimiento del ADN desde Watson y Crick hasta la extracción simple de una hebra desde una frutilla)
30 min	Experimento 4 – Marisol Gómez
205	MINUTOS APROXIMADOS

BIOGRAFÍAS 2019

Felipe Veloso

Doctor en Física UC

Chile

Profesor Asociado y Coordinador de la Licenciatura en Física de dicha Casa de Estudios. Su investigación científica se concentra en física experimental en plasmas de alta densidad, corta duración y alta temperatura. En este tema, dirige un proyecto Fondecyt donde se investigan algunos fenómenos observados en astrofísica, como la emisión de jets de estrellas jóvenes, mediante experimentos en su laboratorio. Es Profesor Adscrito al Programa de Pedagogía Media en Física UC y ha sido charlista en diversas actividades de divulgación de la física para escolares, adultos mayores y público general en actividades de Explora-Conicyt y otras entidades.

Rodrigo Contreras

Doctor en Astronomía de la Universidad de Boloña, Italia

Chile

Investigador del Instituto Milenio de Astrofísica MAS, donde su principal área de estudio es la identificación de estrellas pulsantes conocidas como RR Lyrae, consideradas entre las más antiguas del Universo. Es ingeniero civil de la Universidad Católica y Magíster en Astronomía de la misma casa de estudios. Entre 2007 y 2012 se desempeñó como guía del Observatorio Astronómico de Loiano en Italia donde desarrolló gran parte de su vocación por la divulgación científica. Hoy además de su carrera científica realiza un extenso trabajo con el medio externo. Es parte del Comité Creativo del MAS y su programa de divulgación ObservaMAS.

Gabriel León

Doctor en Biología Celular y Molecular UC

Chile

Bioquímico de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Fue académico e investigador en la Universidad Andrés Bello en el período 2008-2015 y fue premiado por la Sociedad de Biología Celular de Chile y la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile. El año 2015 decide dejar la ciencia experimental, cierra su laboratorio y asume la dirección del Centro para la Comunicación de la Ciencia de la Universidad Andrés Bello, cargo que ejerció hasta diciembre del 2017. Es autor del libro de divulgación “La ciencia pop” (mayo 2017) –que fue un éxito de ventas durante el 2017 y que será editado en España en septiembre de 2018– y de “La ciencia pop 2” (agosto 2018).

Olga Barbosa

Doctora en Ecología

Chile

Su línea de investigación está inserta en el Cambio Global, específicamente estudiando las relaciones existentes entre el ser humano y su hábitat desde una perspectiva ecosistémica. Su tema principal ha sido determinar los efectos de la fragmentación de

hábitat tanto sobre las especies como sobre funciones ecosistémicas, en diversos ecosistemas para desarrollar prácticas de conservación. En los últimos ocho años ha comenzado a usar como modelo de estudio ecosistemas altamente perturbados y dominados por el ser humano como lo son ciudades y agro-ecosistemas. Actualmente tiene dos áreas de investigación, la primera busca involucrar a la industria del vino chilena en la conservación del ecosistema mediterráneo de Chile y la segunda consiste en ecología urbana en donde le interesa entender el rol de la infraestructura verde en ciudades y las zonas periurbanas, en la provisión de servicios ecosistémicos la sociedad.

Marisol Gómez

Doctora en Química UC

Chile

Jefa del Centro Integrativo de Biología y Química Aplicada -CIBQA- de la Universidad Bernardo O'Higgins y Académico e Investigador de la Escuela de Obstetricia y Puericultura de la misma Casa de Estudio. Actualmente se encuentra desarrollando su proyecto de Iniciación de Fondecyt, desarrollando nuevas metodologías para la determinación de colorantes alimentarios sintéticos en muestras de alimentos. Ha sido profesor de Química a nivel Universitario y en Programas de Talentos Académicos para alumnos de enseñanza básica.

Locos Lab

El Dr. C. es un excéntrico científico que se dedica a realizar fantásticos experimentos e inventos en el subterráneo de su casa, en donde tiene un inmenso laboratorio, lleno de lugares fantásticos y misteriosos. Todo cambia el día en que Nina llega a vivir junto a él. Cómo resolver los problemas cotidianos de una niña de 12 años pasarán a ser la principal preocupación del científico quien buscará por medio de locos experimentos ayudar a su sobrina, despertando en ella la curiosidad por la ciencia. Por su parte Nina ayudará al científico a desarrollar habilidades sociales y a normalizar su singular estilo de vida.