

# CONGRESO FUTURO



**LT** EDICIONES ESPECIALES

**pág. 2** **Novedades**  
Las novedades de esta versión y lo más destacado.

**pág. 4** **Reflexiones y conversaciones**  
Invitados nacionales e internacionales participan de este espacio de encuentro.

**pág. 6** **Experiencia en regiones**  
Son 11 las regiones, fuera de RM, que participan este año. Sepa de qué se trata.



## Ideas que cambian el mundo

Desde el 2011, Congreso Futuro actúa como un puente que conecta ideas, personas y miradas que cambian el mundo con nuestra sociedad. Esta iniciativa ha logrado desarrollar en Chile uno de los encuentros más importantes del planeta en torno a los grandes desafíos que la humanidad debe enfrentar, así como las decisiones que podemos tomar hoy para lograr un futuro mejor.



Foto: Congreso Futuro

Más de 100 actividades

# Las novedades en torno a los grandes desafíos de la humanidad

El encuentro busca acercar los desafíos y decisiones que se deben considerar para un futuro mejor. Expositores de todo el mundo participarán en él, entregando su propia visión y planteamientos.

Por: Germán Kreisel

Santiago, contará con la presencia de la Presidenta de la República, Michelle Bachelet; el Presidente Electo, Sebastián Piñera; y el máximo representante de la Fundación Nobel, Lars Heikensten, junto con diversas autoridades nacionales y extranjeras, para analizar el presente y diseñar el Futuro con temas que afectarán a la sociedad en su conjunto.

El Congreso Futuro es organizado por la Comisión Desafíos del Futuro que es presidida por el senador Guido Girardi, y también está conformada por los parlamentarios Carolina Goic, Francisco Chahuán, Alfonso de Urresti y Juan Antonio Coloma, quienes participarán en las actividades y novedades de esta nueva versión 2018.

Para este año, se espera "la participación de 90 expositores de todas partes del mundo quienes, junto a 40 expertos chilenos, conforman un equipo de 130

intelectuales de prestigioso nivel, que durante una semana conversarán de temas que se encuentran en la frontera de la ciencia y de los desafíos que tiene la humanidad para enfrentar el devenir", indica Girardi.

Además de las exposiciones de los más destacados oradores que este año trae el Congreso Futuro tanto en Santiago como también en regiones, se llevarán a cabo más de 100 actividades en todo Chile. Entre ellas, Girardi destaca que "va a haber una expedición científica a la Antártica y otro grupo va a ir Alma, el principal observatorio radiotelescopio del planeta. Recuerden que en pocos años tendremos más del 70% de capacidad de observación del universo y será clave en la búsqueda de planetas habitables para continuar la misión evolutiva de los seres humanos".

Chile es un país con oportunidades úni-

cas y con condiciones favorables para el desarrollo de la ciencia en todo el mundo, más conocido como un laboratorio natural, donde es posible investigar áreas que no han sido conocidas. Es por eso que estas actividades se realizan en conjunto con las comunidades, universidades, municipios y centros científicos locales para generar sinergias entre la comunidad científica y los habitantes de los lugares donde se desarrollan las actividades. Entre ellas, se destaca una muestra del Museo Interactivo Mirador (MIM) en la estación Franklin del Metro; un tren científico en Concepción; ciclos de cine científico en nueve ciudades a lo largo del país; cuenta cuentos científicos en las bibliotecas regionales; exhibición de autos solares (Concepción); el sonido del Universo (San Vicente); bus conciencia -laboratorio móvil en la sexta región, entre un centenar de otras más.



**ORGANIZAN** **EDICIONES ESPECIALES**  
 Director de La Tercera: Juan Pablo Larrain Medina. Editora: Hortencia Fritz A. Coordinación: Germán Kreisel B. Gerente de Ventas La Tercera: Claudio Oyarzún Fraisei. Jefe de diseño comercial Copesa: Luis Fuentealba Montoya. Diseño: Alejandro Robles N. y Paulina Loyola M. Ventas: Marcelo Pino Cruces; marcelo.pino@latercera.com, 25507327. Publicación editada por Copesa S.A., 76.170.725-6, Avenida Apoquindo 4660, Santiago de Chile. Representante Legal: Rodrigo Errázuriz Ruiz-Tagle

> VTR

> [www.fundacionvivechile.cl](http://www.fundacionvivechile.cl)

## Cumbre de la ciencia

# En VTR el Congreso Futuro se vive durante todo el Año

El canal gratuito #PatriaCientífica en la plataforma de Video on Demand de VTR, contiene más de 600 contenidos de ciencia. Entre sus títulos destacan series exclusivas y entrevistas a los más destacados expositores del Congreso Futuro en sus versiones 2015, 2016 y 2017, a las que se sumarán próximamente lo mejor de la edición 2018.

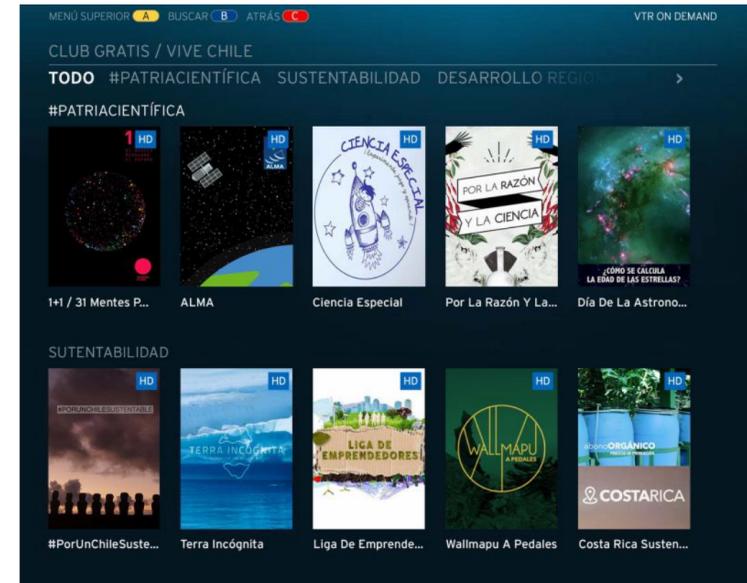
Durante siete días el Congreso Futuro se apodera de la capital y de algunas regiones del país, para realizar el encuentro de ciencia más importante de Chile y de Latinoamérica. Cerca de 40 mil personas asistirán al ex Congreso Nacional en Santiago para presenciar las charlas y paneles con destacados investigadores y científicos del mundo y un millón de personas seguirá el evento en vivo por televisión e Internet.

Pero esta cumbre de la ciencia no termina en enero para VTR. Gracias a su plataforma de Video On Demand (VOD) y al canal Youtube VTRChile, la ciencia sigue disponible todos los días del año a través del canal exclusivo #PatriaCientífica, que cuenta con más de 600 títulos, entre los que se destacan series exclusivas y programas originales como "Por la Razon y la Ciencia" (2015), "Belleza Física" (2017), "Ciencia Espacial" (2017) y "Patria Científica", todas producciones nacionales. En materia de documentales sobresalen "Océanos, el origen de la Vida", "Mundos Sumergidos" y "Alma".

De los invitados que han pasado por el Congreso Futuro, es importante mencionar las presentaciones de los premios Nobel Aaron Ciechanover, Hiroshi Amano y Jack Szostak, además de los aclamados científicos nacionales María Teresa Ruiz y Humberto Maturana, entre otros.

Entre los contenidos más vistos de #PatriaCientífica en VOD, están las "Capsulas Axón", animaciones que en doce capítulos enseñan sobre neurociencia; la serie documental de ocho episodios "Por la Razon y la Ciencia"; y "Las Charlas del Futuro 2016", que incluye las mejores presentaciones del encuentro de ese año.

Al respecto, Paloma Ávila, subgerente de Contenidos de Fundación VIVEChile de VTR, señaló que su misión es mostrar las fortalezas y potencialidades de Chile en distintos ámbitos y para eso buscamos temas relevantes para el país, creamos contenido original y desarrollamos un rico y variado repositorio audiovisual que crece de forma mensual en sistema multiplataforma; lineal, VOD y web.



Programación de VTR con motivo de esta versión del Congreso Futuro.



Pier Luigi Luisi y Paloma Ávila en entrevista para el programa "Encuentros del Futuro".



El biólogo y filósofo, Alberto Maturana expuso el año pasado.

## LIBRO DEL CONGRESO FUTURO



En octubre fue lanzado el libro elaborado por el Senado de Chile y la Fundación VIVEChile de VTR.

"1+1: 31 Mentes pensando el Futuro" es un libro que recopila ideas, experiencias y propuestas de 31 expositores destacados que estuvieron en el Congreso Futuro, en alguna de las seis versiones anteriores. Es fruto de un trabajo colaborativo que busca proyectar el conocimiento y acercar a las actuales y futuras generaciones

el pensamiento de los nuevos pioneros de la ciencia global. Esta obra editorial está disponible en versión digital para su descarga gratuita en los sitios web:

- [www.congresofuturo.cl](http://www.congresofuturo.cl)
- [www.fundacionvivechile.cl](http://www.fundacionvivechile.cl)

## TRANSMISIONES 2018

A la tradicional transmisión del Congreso Futuro en Santiago por las señales 701 en HD y 107 en SD de VTR, este año la Fundación VIVEChile sumará señales de streaming con los pormenores de este evento en sus ediciones regionales, que se estrenan este año en Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins, Los Ríos y Magallanes, sumando un total de 70 horas de transmisiones ininterrumpidas. Cyntia Soto, directora ejecutiva de la Fundación VIVEChile de VTR señaló que: "en 2017 más de 1 millón y medio de personas siguieron el encuentro en vivo y a través de nuestro VOD. La señal cuenta con más de 2 millones de seguidores por televisión e Internet".

## OTROS PROGRAMAS DE LA FUNDACIÓN VIVECHILE

Además de #PatriaCientífica, los clientes de VTR pueden encontrar cerca de 1000 contenidos de la Fundación VIVEChile disponibles en la plataforma VOD. Durante el 2017, la biblioteca de títulos de la Fundación fue vista por cerca de 400 mil personas. Dentro de las producciones más destacadas se cuentan las series de producción

propia como Kulmapu, sobre la sociedad mapuche, y Kulrapa, su par sobre Rapanui; Postales aymara, dedicada a uno de los pueblos originarios del norte grande y el programa Liga de Emprendedores, conducido por Tamara Acosta, donde se abordan historias locales de emprendimiento sustentable y un compilado de entrevistas del noticiero regional Panorama Chile de VTR.

Fotos: VTR

## Lunes 15

09:30 - 10:20 hrs.

**INAUGURACIÓN**  
Michelle Bachelet  
Lars Heikensten  
Guido Girardi

**Charla magistral**  
10:20 - 10:55 hrs.  
Scilla Elworthy  
CONSTRUIR LA PAZ

11:10 - 12:15 hrs.

**LA NUEVA SOCIEDAD**  
Guy Standing / Hélène Landemore  
Bryan Ford / Beth Noveck

12:15 - 13:30 hrs.

**CIENCIA Y SOCIEDAD**  
Ernesto Fernández Polcuch / Rush Holt  
Carolina Torrealba

15:00 - 15:50 hrs.

**RESILIENCIA, APRENDER A VIVIR**  
Olga Barbosa / Karen Lee Downes  
Thais Corral

16:05 - 17:30 hrs.

**UN MUNDO CYBORG**  
Richard Fisher / Zoltan Istvan Gyurko  
Katja Grace / Nadia Magnenat-Thalmann

17:30 - 19:00 hrs.

**DOCUMENTAL LA CONSCIENCIA DE LAS PLANTAS**

## Martes 16

09:30 - 10:25

**SISTEMAS EMOCIONALES**  
Clio Cresswell / George Ellis

**Charla magistral**  
10:25 - 11:00 hrs.  
Claudio Naranjo  
LA POLÍTICA POR LA CONSCIENCIA

11:15 - 12:25 hrs.

**BIG DATA**  
Alyssa Goodman / Paolo Ciucarelli  
Jackie Savitz

12:25 - 13:30 hrs.

**LOS CÓDIGOS ESCONDIDOS DEL UNIVERSO**  
Terence Tao / Paul Davies  
Miguel Alcubierre

15:00 - 16:05 hrs.

**CONCIENCIA DEL CUERPO**  
Gary Taubes / Laurent Schwartz  
Judith Palfrey / Susan Bueno

16:20 - 17:00 hrs.

**MIGRACIÓN, LA NUEVA CONVIVENCIA**  
Doudou Diène / Ninna Nyberg Sorensen

## Miércoles 17

09:30 - 10:25 hrs.

**INNOVAR POR EL MUNDO**  
Shree Bose / Ann Makosinski

**Charla magistral**  
10:25 - 11:00 hrs.  
Fritjof Capra  
UNA VISIÓN SISTÉMICA DE LA VIDA

11:15 - 12:15 hrs.

**CIENCIA PARA INSPIRAR LA HUMANIDAD**  
Stephanie Golob / Joan Subirats  
Harry Koller

12:15 - 13:30 hrs.

**MEDICINA A LA MEDIDA**  
Leroy Hood / Molly Stevens

15:00 - 16:10 hrs.

**LA PATRIA DE TODOS, EL OCEANO**  
Sylvia Earle / Callum Roberts  
Alex Muñoz / Bárbara Saavedra

16:10 - 16:45 hrs.

**BLOCKCHAIN, EL NUEVO PODER CIUDADANO?**  
Brian Behlendorf / Roey Tzezana

17:00 - 17:45 hrs.

**CÓMO DISCRIMINAMOS**  
Claudia Matus / Ashton Applewhite  
Diana Maffia

## Jueves 18

09:30 - 10:25 hrs.

**RAZÓN Y ESPÍRITU**  
Lawrence Krauss / Faouzia Charfi  
Gastón Soublette

**Charla magistral**  
10:25 - 11:00 hrs.  
Maryn McKenna  
EL SHOCK DE LOS ANTIBIÓTICOS

11:15 - 12:10 hrs.

**COMERNOS EL PLANETA**  
David Rieff / Carlo Petrini

12:10 - 13:30 hrs.

**ECOSISTEMAS**  
Juliane Mossinger / Yadvinder Malhi  
Janet Jansson / Kristine Tompkins

15:00 - 16:10 hrs.

**ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES**  
Albert Sasso / Dan Nocera  
Gianni Kovacevic / Noam Weisbrod

**Charla magistral**

16:10 - 16:35 hrs.  
Catharina Paukner  
GRÁFENO, EL SUPERMATERIAL

16:50 - 17:35 hrs.

**VOLVER AL UNIVERSO**  
Jeremy Kasdin / Hillarca Valenzuela

## Viernes 19

09:30 - 10:25 hrs.

**FUERZA NATURAL**  
Maira Rojas / Benedetto de Vivo  
Kelin Wang

**Charla magistral**  
10:25 - 11:00 hrs.  
Edgar Morin  
LA HUMANIDAD Y LA MUERTE

11:15 - 12:20 hrs.

**CAMBIAR PARA EDUCAR**  
Sugata Mitra / Eric Mazur  
Amanda Céspedes

12:20 - 13:30 hrs.

**BIO-INNOVACIÓN**  
Robert Horvitz / Alberto Kornblihtt  
Claudio Hetz

15:00 - 16:10 hrs.

**LA EMPRESA DEL FUTURO**  
Francisco Thiermann

16:10 - 16:35 hrs.

**CON-CIENCIA DE DATOS**  
Tristan Harris / Lucy Bernholz

**Charla magistral**

16:50 - 17:15 hrs.  
Tim Jackson  
PROSPERIDAD EN UN PLANETA DE RECURSOS LIMITADOS

17:15 - 17:40 hrs.

**POBLACIÓN DEL FUTURO**  
Ana y Ola Rosling

## Sábado 20

**Charla magistral**  
10:00 - 10:30 hrs.  
Katy Villarreal  
MÁS GOLES PARA CHILE

10:30 - 11:20 hrs.  
**CONECTARNOS CON EL PLANETA**  
Chris Jordan / Paulina Villalobos  
Vreni Häussermann

11:35 - 12:45 hrs.

**LA CIENCIA DEL GÉNERO**  
Diana Maffia / Paulina de los Reyes  
Ernesto Fernández Polcuch

12:45 - 13:30 hrs.

**CREAR COMUNIDAD**  
Sonam Wangchuk / Wanjira Maathai

15:00 - 15:55 hrs.

**CONSCIENCIA**  
Giulio Tononi / Markus Gabriel  
Denise Najmanovich

15:55 - 17:00 hrs.

**LAS INTELIGENCIAS**  
Stefano Mancuso / Brian Farrell  
Carsten Holler / Nicanor Perlas

**Charla magistral**

17:00 - 17:25 hrs.  
Riane Eisler  
ENCARCELAR O LIBERAR LA CONSCIENCIA

## Imaginar y reflexionar

# Expositores internacionales que participarán en esta actividad

Mentes brillantes y de diversos países de origen se darán cita este año en Congreso Futuro. Se analizarán temas como transhumanismo, espiritualidad y fe, migración, big data, energía y recursos naturales. **Por: Jorge Aliaga Sandoval.**

## ENCUENTRO DE LAS CIENCIAS E INNOVACIÓN

Son 130 los expositores, tanto nacionales como internacionales que formarán parte de la edición 2018 de Congreso Futuro. Algunos destacan por haber sido galardonados con el Premio Nobel. El lema del evento es "Ideas para cambiar el mundo". Por medio de este concepto se busca plantear, problematizar y dialogar sobre diversos temas relacionados principalmente con las ciencias y con la innovación. Los tópicos que se abordarán en los 41 paneles son:

- Evolución de nuestras sociedades
- Ciencia y sociedad
- Aprender a vivir
- Un mundo cyborg
- Los sistemas emocionales
- Big data, big bang
- Los códigos ocultos del universo
- Conciencia del cuerpo
- Civilización, migración y convivencia
- Innovar por el mundo
- Ciencia para inspirar
- Medicina a la medida
- La patria de todos, el océano
- Las inteligencias
- Conciencia
- Crear comunidad
- El género en la ciencia
- Conectarnos con el planeta
- Con-ciencia de datos
- Las empresas del futuro
- Bio-innovación
- Cambiar para educar
- Fuerza natural
- Volver al universo
- Energía y recursos naturales
- Ecosistema
- Comerse el planeta
- Razón y espíritu
- Cómo discriminamos
- Blockchain ¿el nuevo poder ciudadano?

**12 ciudades de Chile dirán presente a Congreso Futuro 2018.**



**Jackie Savitz**  
sudafricana, vicepresidenta de Oceana

Vicepresidente senior de Oceana para los Océanos de EE.UU. y cofundador de Global Fishing Watch. Máster en Ciencias Medioambientales, especializándose en toxicología del laboratorio Biológico Chesapeake de la Universidad de Maryland. Además es licenciada en Ciencias Marinas y Biología de la Universidad de Miami en Florida. Ha dirigido campañas y proyectos sobre cambio climático, mostrando un especial interés en la protección del medio ambiente en nuestro planeta.



**Janet Jansson**  
estadounidense, experta en ecología microbiana

Directora de División de Ciencias Biológicas en el Laboratorio Nacional del Pacífico Noroeste (PNNL). Gerente de sector de PNNL para la División de Ciencia de Sistemas Biológicos de la Oficina de Biología y Medio Ambiente del Departamento de Energía de EE.UU. Cuenta con más de 30 años de experiencia en ecología microbiana. Su experiencia específica se basa en el estudio de comunidades microbianas complejas, como las que residen en el suelo, entre otros.



**Molly Stevens**  
inglesa, experta en medicina regenerativa

Profesora de Materiales Biomédicos y Medicina Regenerativa en el Instituto de Ingeniería. Directora de Investigación de Ciencias de Materiales Biomédicos en el Instituto de Ingeniería Biomédica del Imperial College London. Reconocida por The Times como una de las científicas más importantes menores de 40 años. En 2010 recibió el Premio IUPAC por su creatividad en la ciencia de polímeros. Su investigación se centra en la reparación y nuevas formas de desarrollar huesos.



**Zoltan Istvan**  
inglés, ha estudiado la inteligencia artificial

Periodista de la Universidad de Columbia. Fundador y líder del Partido Transhumanista. Ha hecho diversos estudios en Inteligencia Artificial y edición genética. Fue candidato presidencial en 2016 y este 2017 se presentará como Gobernador para California 2018. El Transhumanismo pone la ciencia, la salud y la tecnología a la vanguardia de la política estadounidense. Istvan cree que, a través del avance científico, los humanos podrán revertir el envejecimiento y la muerte.

## Un evento con foco en lo regional

# Programas en Santiago y regiones

Tarapacá, Aysén, La Araucanía y Magallanes son algunas de las 12 regiones en las que se desarrollará este evento que invita a todos los chilenos a conocer y debatir temáticas globales y locales. Conozca acá la programación completa. **Por: Romina Jaramillo di Lenardo**

Para esta nueva versión del Congreso Futuro, son 12 regiones las que recibirán a los expositores internacionales y regionales. Es así, como en cada evento se podrán analizar las temáticas únicas de cada eco-

sistema social local de cada región. Asimismo, con esto es posible acercar la ciencia a la gente, especialmente de otras localidades distintas a las de la capital. A continuación conozca la programación de cada ciudad. Además, la realización de este evento

demuestra el interés que ha generado en todo el país, ya que en la versión del año pasado, fueron solo cinco las regiones en las que se llevó a cabo

Por otro lado, entre las novedades de este año, cerca de un 40% de los expositores

son mujeres y también se realizará un encuentro con 100 mujeres líderes en Pique el viernes 19 de enero. Esto demuestra la importancia en poner el foco en los temas de género que se abordarán en un panel denominado "El Género en la Ciencia".

## CONGRESO FUTURO EN REGIONES

### LUNES 15

#### ● MAGALLANES

**Hotel Dreams del Estrecho**  
Bernardo O'Higgins 1235, Punta Arenas.

Yadvinder Malhi  
Chris Jordan  
Callum Roberts  
Leming Shi

### VIERNES 19

#### ● LOS RÍOS

**Auditorio - Universidad Austral**  
Campus Isla Teja UACH, Valdivia.

Callum Roberts / Diana Maffia  
David Rieff / Gary Taubes

#### ● AYSÉN

**Salón Padre Antonio Ronchi - Gobierno Regional**  
Ejército 405, Coyhaique.

Ashton Applewhite / Laurent Schwartz  
Noam Weisbrod

### MARTES 16

#### ● O'HIGGINS

**Teatro Regional Rancagua**  
Av. Capitán José Antonio  
Millán 342, Rancagua.

Benedetto de Vivo / Maryn Mc Kenna  
Lawrence Krauss / Molly Stevens

#### ● LOS LAGOS

**Arena Puerto Montt**  
Egaña 1174, Puerto Montt.

Stefano Mancuso / Thais Corral  
Leroy Hood

### SÁBADO 20

#### ● TARAPACÁ

**Salón Tarapacá**  
Serrano 246, Iquique.

Catharina Paukner / Jackie Savitz  
Sugata Mitra / Leonardo Ordoñez

La versión 2018 del Congreso Futuro tendrá extensiones en 12 regiones del país, fomentando el acceso del público a este encuentro ciudadano.

### MIÉRCOLES 17

#### ● COQUIMBO

**Hotel Enjoy Coquimbo**  
Peñuelas Norte 56, La Serena.

Alyssa Goodman / Jeremy Kasdin  
Ninna Nyberg Sorensen  
Judith Palfrey / Eric Mazur

#### ● MAULE

**Universidad de Talca**  
Avenida Lircay s/n

Tim Jackson / Alberto Kornblihtt  
Terence Tao / Zoltan Istvan

### JUEVES 18

#### ● VALPARAÍSO

**Salón Honor - Congreso Nacional**  
Avenida Pedro Montt s/n, Valparaíso.

Nadia Magnenat  
Thalman Riane Eisler  
Markus Gabriel / Clio Cresswell  
Giulio Tononi

#### ● BIOBÍO

**Auditorio - Universidad de Concepción**  
Victor Lamas 1290, Concepción.

Roey Tzezana / Lucy Bernholz  
Nicanor Perlas / George Ellis

#### ● ARAUCANÍA

**Auditorio Juan Pablo Laporte y Auditorio Andrés Bello - Universidad Autónoma**  
Avenida Alemania 1090, Temuco.

Scilla Elworthy / Paul Davies  
Eve Crowley / Kelin Wang

> Universidad Central

> www.ucentral.cl

## Investigación y reflexión Una universidad comprometida y pensante

La Universidad Central ideó una serie de actividades, en las sedes de Santiago y La Serena, en el contexto de Congreso Futuro.

"La participación de la Universidad Central en el Congreso Futuro 2018, permite posicionar a esta institución en el contexto nacional e internacional, pues este evento es una de las instancias de divulgación científica más relevantes

del Hemisferio Sur", dice el doctor Lorenzo Reyes, director de Investigación de Universidad Central. En el marco del Congreso Futuro, la Universidad Central planificó actividades asociadas. El miércoles 17 de este mes en la



Foto: Universidad Central

sede La Serena la Dra. Ninna Nyberg, socióloga cultural, investigadora del Instituto Danés de Estudios Internacionales y exper-

ta en temáticas de Migración dictará la presentación "Mujeres Migrantes". Por su parte, el jueves 18 en la sede Santiago dará la clase

magistral "La movilidad humana en tiempos de crisis: Posibles escenarios para el futuro". Además ese mismo jueves en la sede de Santiago expondrán investigadores de la Universidad Central sobre "Migración: oportunidades y desafíos", y habrá una jornada de cine científico.

La Universidad Central propuso a la organización de Congreso Futuro abordar la temática "Migraciones". De hecho, en esta casa de estudios existe un Núcleo de Investigación en Migraciones (NIM), formados por seis investigadores pertenecientes a las facultades de Ciencias Sociales, y la de Arquitectura, Urbanismo y Paisaje.

## Presencia en regiones

# Descentralizar y democratizar la ciencia a lo largo del país

Además de Santiago, Congreso Futuro se desarrollará en 11 regiones a través de programas y temas con énfasis local, con los desafíos del ecosistema social de cada región. Sus organizadores han asumido el desafío de descentralizar y democratizar la ciencia en todo Chile. Y lo están logrando. **Por: Andrés Ortiz**



Foto: Congreso Futuro

En 2016 Congreso Futuro se trasladó a cinco regiones, al año siguiente alcanzó 10 y este año llegará a 12. Un crecimiento que da cuenta del éxito alcanzado por esta iniciativa y del interés en cada región por contar con "mentes brillantes" internacionales, reunidos con sus propios científicos en el análisis sobre el presente y futuro del ecosistema social local. Ese ha sido el objetivo de Congreso Futuro, que busca descentralizar el acceso a la ciencia. "Es un incremento significativo en nuestra misión de acercar la ciencia a todos los chilenos, en vez de que se radique o limite solo en Santiago", afirma Nicolás Fernández, director ejecutivo de Congreso Futuro, sobre el crecimiento del encuentro en regiones.

## Énfasis local

En su tercera versión, Congreso Futuro se realizará en Santiago y en las regiones de Tarapacá, Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins, Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes. En cada una de ellas participarán expositores internacionales y de cada región. Cada evento tendrá la oportunidad de analizar los temas vinculados a los desafíos principales del ecosistema social local. Así, existe una correlación entre los temas de interés de cada región y el programa del encuentro en cada una de ellas. "Nosotros les solicitamos a los equipos regionales cuáles son las áreas y temas de

interés para su región, de acuerdo a eso definimos el programa y expositores de Congreso Futuro en cada región", explica Fernández.

## Puente con la ciudadanía

El senador por el Maule, Juan Antonio Coloma, manifestó que "este evento es una muestra de transversalidad, es algo que debemos cuidar y de entender que el tema científico nos pertenece a todos. En la medida que decenas de miles de chilenos participen y que cientos de miles lo sigan por las plataformas es que estamos acercando la ciencia a la gente, un país que hace eso puede tomar mejores decisiones".

Y el director ejecutivo de Congreso Futuro acota: "El esfuerzo de Congreso Futuro y la descentralización de sus actividades tiene que ver con un llamado que nos mueve, que es democratizar la ciencia. Eso significa llevar la ciencia hasta los rincones más complejos de cada lugar, es como extender un puente que vincule a la ciudadanía con las grandes ideas y reflexiones sobre los que nos depara el futuro".

**100 actividades de divulgación científica, todas gratuitas, desarrollará Congreso Futuro a lo largo de Chile.**

## Temas en el norte y sur

Aspectos transversales sobre el rol de la ciencia en el desarrollo regional y otros con énfasis local en problemas o desafíos de cada zona componen los programas de Congreso Futuro en cada región.

"En el sur uno de los temas de interés es la conectividad, la fibra óptica, que significa que esta zona no solo se conozca como una potencia de ecoturismo, sino que también como una potencia en la transmisión de datos a gran escala, meta data y otros. El norte por su parte tiene potencialidades en torno a la astronomía, en los próximos años el norte chileno puede llegar a concentrar el 70% de la capacidad astronómica del mundo, lo que también puede ubicar a nuestro país como potencia mundial en ese ámbito", precisa Nicolás Fernández.

Mañana Congreso Futuro se desarrolla en Punta Arenas, donde el profesor de Conservación Marina del

Departamento de Medio Ambiente de la Universidad de York, Callum Roberts, expondrá sobre las amenazas a los ecosistemas marinos y las especies y medios para protegerlos, lo que incluye documentar los impactos de la pesca en la vida marina y explorar la efectividad de las áreas marinas protegidas. Mientras este martes en O'Higgins, la periodista especializada en salud pública, global y políticas alimentarias, Maryn McKenna, dictará su seminario "El shock de los antibióticos", sobre los usos de los antibióticos en el sistema alimentario moderno y las consecuencias devastadoras que tuvo su expansión en toda la industria agrícola.

&gt; Accenture

> [www.accenture.com/cl-es](http://www.accenture.com/cl-es)

# Industria X.O.: la reinvencción digital de las empresas

Por Rodrigo González, Presidente Ejecutivo de Accenture Chile.

Actualmente, sólo 13% de los ejecutivos a nivel mundial dice haber alcanzado mayor eficiencia, ahorro de costos y crecimiento por sus inversiones digitales. ¿Por qué? Porque la mayoría de las empresas está invirtiendo en "silos" y no como una estrategia integral del negocio.

Existen hoy en día, particularmente 10 tecnologías críticas que tienen un importante impacto para el desempeño de las empresas. Así, por ejemplo, la combinación de tecnologías como robots autónomos, mobile computing, vehículos autónomos, impresión 3D y aprendizaje automático podría aumentar la capitalización de mercado para las empresas en un promedio de US\$ 6 mil millones.

Sin embargo, para impulsar los beneficios de la transformación digital no basta sólo con combinar ciertas tecnologías. Las compañías necesitan reinventar completamente sus modelos operativos, de producción y cadenas de valor, es decir, transformarse en empresas X.O.

Las compañías X.O. tienen 4 características particulares:

- **Inteligentes:** cada producto y proceso de producción es capaz de auto-monitorearse, de generar datos y estar al día del desarrollo constante del contexto de negocio.

- **Conectadas:** las comunicaciones son end-to-end y multidireccionales, mientras los datos entre las personas sobre



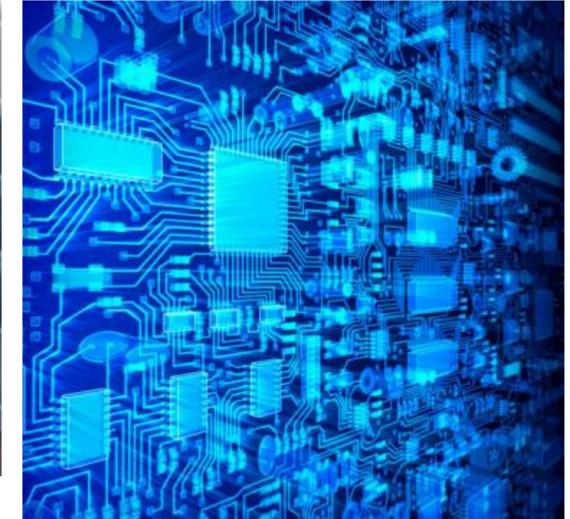
Rodrigo González, Presidente Ejecutivo de Accenture Chile.

productos, sistemas, activos y máquinas se comparten en tiempo real.

- **Negocio vivo:** se trata de compañías con una capacidad cultural de actuar con velocidad, foco y agilidad, para enfrentar sus necesidades e identificar oportunidades.

- **Adaptación:** cuentan con la capacidad de desarrollar interacciones adaptativas, lo que les permite crear experiencias para los consumidores relevantes y de valor.

¿Cómo desarrollar una compañía X.O.? A través de 6 elementos principales:



- **Transformar el core de negocio:** las compañías X.O. construyen su core de negocio y sistemas de producción alrededor de la digitalización para impulsar nuevos niveles de eficiencia. Se aseguran de que las máquinas y los sistemas de software estén sincronizados para destrabar nuevas formas de eficiente costos.

- **Enfocarse en las experiencias:** las compañías X.O. enfocan sus inversiones en el desarrollo de experiencias hiper personalizadas para sus consumidores, a través de diferentes "puntos de contacto inteligentes". Esto ayuda a hacer crecer el core de negocio, mientras se refuerza la lealtad entre los clientes.

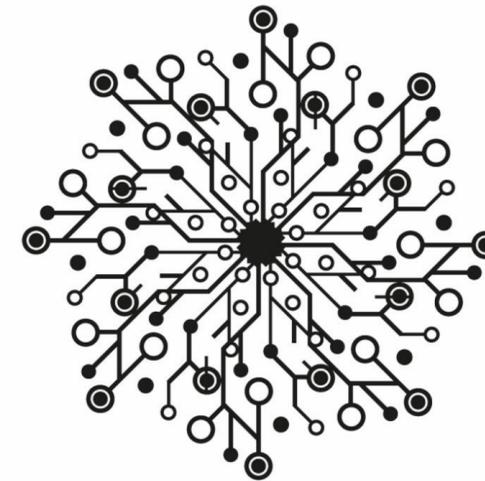
- **Innovar:** las empresas X.O. idean y crean nuevos modelos de negocio, para impulsar un valor diferenciador para sus clientes y crear nuevas fuentes de ingresos.

- **Fuerza laboral:** las empresas X.O. atraen, entrenan y retienen a los talentos con habilidades digitales, así como impulsan la colaboración activa entre las personas y las máquinas.

- **Ecosistema:** crean ecosistemas robustos entre proveedores, distribuidores, startups y los consumidores, lo que les permite generar nuevos modelos de negocio a través de la cadena de valor digital.

- **Inversiones:** continuamente realizan un balance entre las inversiones y la alocación de recursos con el core de negocio y las nuevas oportunidades de negocio, con el fin de sincronizar la innovación y el crecimiento.

Los negocios X.O. son los mejor posicionados para "liderar en lo nuevo", porque son líderes al momento de combinar las tecnologías digitales: la clave para alcanzar nuevos niveles de eficiencia, nuevas fuentes de crecimiento y experiencias únicas para los consumidores. Transformarse en una compañía X.O. es un viaje. Parte tomando pasos para convertirse en un negocio inteligente, conectado, viviente y adaptable; y culmina en la reinvencción digital de las industrias. Las empresas que se embarcan en este viaje hoy emergerán como los ganadores de mañana.



**Para impulsar los beneficios de la transformación digital no basta sólo con combinar ciertas tecnologías. Las compañías necesitan reinventar completamente sus modelos operativos, de producción y cadenas de valor, es decir, transformarse en empresas X.O.**

**Los negocios X.O. son los mejor posicionados para "liderar en lo nuevo", porque son líderes al momento de combinar las tecnologías digitales: la clave para alcanzar nuevos niveles de eficiencia, nuevas fuentes de crecimiento y experiencias únicas para los consumidores.**

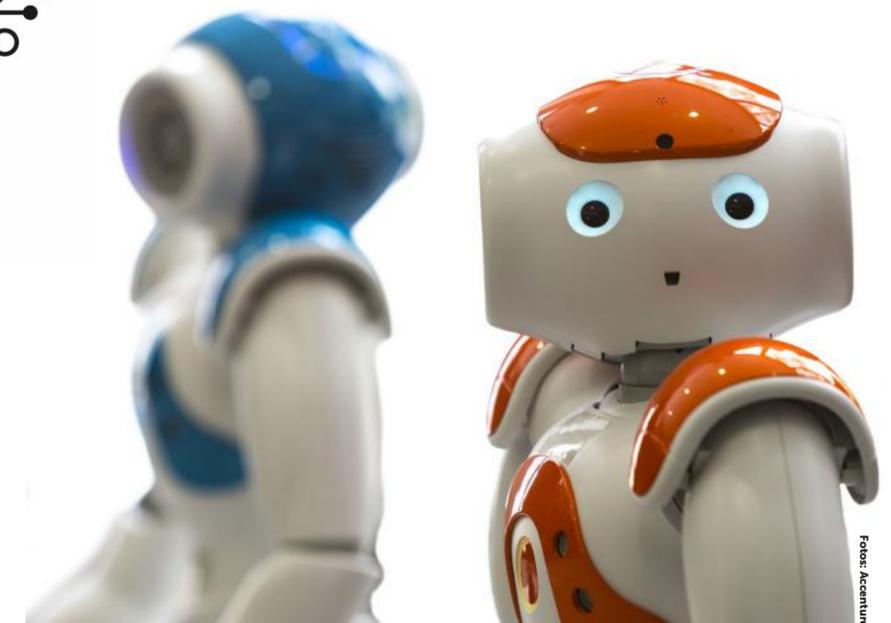


Foto: Accenture