

Fecha: 22-04-2021 Medio: El Mercurio

Supl.: El Mercurio - Innovacion

Tipo: Actualidad

Título: CIENCIA / INVESTIGACIÓN

Pág.: 20 Cm2: 1.272,8 VPE: \$16.719.957

126.654 Tiraje: Lectoría: 320.543 Favorabilidad: No Definida



LESTÁN SUBAPROVECHADAS LAS

JOSTAN SUBAPROVECHADAS LAS

POTENCIALIDADES DE LA IMPRESIÓN

JO EN CHILE?

In Chile, la impresión 3D está siendo utilizada principalmente para la producción de prototipos por deposición fundida de plastico, con un bajo desempeño
mecánico. Sin embrago, acin existe mucho margen de
específico en áreas como la Biológa y la Medicina
para la impresión de células y organismos vivos. Tampieñe en la Arquitectura y Diseño, con la impresión 3D de
fibras, metales, hormigión, adobe, entre otras, y
para la construcción de productos finales, desde objetos completamente funcionales hasta viviendas.

La pandemia ha acelerado y fortacicido ciertos procesos productivos, la impresión 3D es uma de ellas. Su
flexibilidad, disminución de costos y de salida al mercado, su capacidad de fabricar con múltiples materiales adistintas escalas, junto a un ben capita humano
la ellas sub moderna de la completamente funcional de la considerado de la considerado de la completamente funcional de la completamente funcional de la completamente funcional de la completamente funcional de la considerado de la completamente funcional de la completamente funciona







¿NUESTRO PAÍS ESTÁ VIENDO LAS OPORTUNIDADES DE DESARROLLO QUE LE DA LA ASTRONOMÍA?

DESARROLLO QUE LE DA
LA ASTROMOMÍA?

No creo que estemos aprovechando esta gran oportunidad
que nos da la Astronomía para
el desarrollo. Aún no está la
inversión en ciencia y tecnologia
que el país necessita para
ser líder en esta área, y hasta
que es on suceda no vamos a
poder avanzar.
Vamos en muy ben camino, y
vamos en muy hen camino, y
ser se la traducido en un
gran interés por parte de niños
y jóvenes, pero ahora necesitamos que el Gobierno apoye este
interés aumentando el presupuesto en ciencia y tecnología,
de manera que haya más fondos para becas de magister y
doctorados, más fondos para
financiar proyectos de investigación, y así generar más oporunidades para el desarrollo de
todas las ramas de la ciencia.





ASOMOS CONSCIENTES
DEL VALOR DE NUESTRO
DEL VALOR DE NUESTRO
OCÉANO?
Es difficil estar conscientes completamente de su valor cuando
apenas conocensos el 5% de el, lo cual resulta paradójico si
pensamos que el 71% del planeta Tierra corresponde al océano. Sabemos sobre su importancia
porque nos properciona alimentos y un simuíntero de servicios
ecosistemicos, pero no estamos
valor fundamental para la vida.
El océano produce el 50% del
oxágeno que respiramos y por
ello es tan importante que los
estados tomen medidas estrictas
para fienar los daños que se
producen por la contaminación, la sobrepesca, la pesca llegal,
entre otros.
Si bien la solución de estos
problemas debe venir de múltiples lados, en Chile hemos
avanzado en la creación de esto
problemas debe venir de múltiples lados, en Chile hemos
avanzado en la creación de esto
permite iniquima actividad extractiva, ayudando a recuperar la
biodiversidad, pero aún nos
queda mucho.



State guidente des la transparente de la constante de la const

#75





Weater #30

¿ES POSIBLE QUE LAS EMPRESAS SE CONECTEN MÁS CON LA ACADEMIA PARA GENERAR I+D?

CONCETEN MAS CON LA ACADEMIA PARA GENERAR I-D?

Como en el futuro las empresas chilenas con vocación de crecimiento internacional y las startups exitosas necesariamente deberán tener una mayor base tencnólegica, demandaria ne receimes esfuerzos en investigación y desarrollo (1+D). Si para responder a ello las politicas públicas siguen una estrategia de largo plazo que fortalezca al ecosistema de ciencia-tenciología innovación-empendimiento, procurando multiplicar su amodos y conestones, y espanificio-tenciológicas nacionales, la conexión entre empresas y academia se generará de manera natural a partir de la renovada demanda de las primeras y la creciente calidad de la segunda.





En salmones, vinos y superficies: el desconocido "lado B" ¿CUÁNTO INCENTIVÓ LA PANDEMIA EL DESARROLLO DE LA BIOTECNOLOGÍA EN CHILE?

En salmones,

LA BIOTECNOLOGÍA
EN CHILLE

GRACIAE
GR





Las cuatro apuestas del Ministerio de Ciencia para impuls la innovación con ba científico-tecnolo # 41

LESTÁ LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA SIENDO UN MOTOR DE GENERACIÓN DE RIQUEZA EN CHILE?

Confiamos que la economía poscovid va a ser distinta, que avance en el camino de la sustentabilidad, incorporando más ciencia y tecnología.

Lo que estamos haciendo hoy desde el Ministerio de Clencia junto a oras instituciones no pretende mover necesariamente la aguja de forma immediata en empleo, inversión, competitividad o productividad. Nuestros esfuerzos están puestos en transformaciones de mediano plazo, con nuevos instrumentos, incitativas público-privadas y cambios culturales, para que en cinco o diez años más, caundo nos encaminemos decididamente hacia una economía sostemible basada en conocimiento, la aparición de este Ministerio sea una marca determinante en ese trazado. 2/ que serales debennos estar atentos? Nuevos instrumentos — como Startúp Ciencia y Desaños Públicos— productivo, sos de la Ley de 1-9), ventibución de la sempresas que estamos apoyando a través de metas y compromissos conectados con un futuro sostenible.

Un humano hecho en el laboratorio:

la ciencia está cada



El 84% de las comunas de Chile

enfrentan riesgos altos





¿CUÁNTO COLABORAN LA POLÍTICA Y LA CIENCIA EN EL COMBATE AL CAMBIO CLIMÁTICO?

COMBATE AL CAMBIO CLIMÁTICO?

Siempre ha existido una colaboración muy estrecha entre la ciencia y cómo enfrentamos el cambio climático porque fue la ciencia la que identifico que podrá haber un problema, también ha sido la ciencia la que le hos está identificando cuales son los impactos portentas de la ciencia la que identificando reules son los impactos por la ciencia la que identificando reules son los impactos por la ciencia la que idene las respuestas de cómo abordar del problema. En los últimos años y en el caso de Chile, esta relación entre la ciencia y el cambio climático se ha estrechado fuertemente con la creación del Ministerio de iniciato el numero el numero. El numero el numero.

MAISA ROJAS
Presidenta del
Comité
Científico de
Cambio
Climático, directora del
Centro (CR)2 y
académica del
Departamento
de Geofisica
FCFM de la U.
de Chile.



¿QUÉ OPORTUNIDADES LE ABRE A CHILE EL DESARROLLO DE SU CIENCIA ANTÁRTICA?

DESARROLLO DE SU
CIENCIA ANTÀRTICA?

Hace muchos años que la ciencia antárica se setá dando en
Chile gracias al apoyo del Instituto Antárico Chileno (Inach) y de colaboraciones internacionales. Contar con l'anch abre enormes oportunidades a estudiantes de pregardo para el desarrollo de l'anciente de l'anciente de pregardo para el apoyo de becas y a investigador-sep or medio de fondos concursables que se abren cada año. Sin duda, estas oportunidades son únicas para los investigadores chilenos, y a que Chile es la puerta de entrada contienten tantárico de la contiente matérico, el cual esperamos trajas grandes oportunidades para el país en temas de ciencia e innovación incrementando los recursos en ciencias, como también políticos y de soberanía.

La ciencia antárcia en Chile se ha ido incrementando los recursos en ciencias, como también políticos y de soberanía.

La ciencia antárcia en Chile se ha ido incrementando los recursos en criencias, como últimos años a pesar de los posos recursos, periodo de la ciencia salidad de ciencia polar en Chile se de primer nivel, y las migures somos cada vez más las que lideramos proyectos de investigación.



MARÍA ESTRELLA ALCAMÁN Bióloga marina U. de Concepción, magister y doctora en Cs. Biológicas UC y postdoctorado U. de Concepción y

MARÍA









¿A CUÁNTO ESTAMOS DE CREAR ÓRGANOS ARTIFICIALES?

AA CUÁNTO ESTAMOS DE CREAR

ØGRANOS ARTIFICIALES?

Con los avances en nanotecnologia, terapia celular e
inteligencia artificial, se estima que esto será posible
en un plazo de 7 a 15 años, según la complejidad del
tejido que se quiere desarrollar. En ingenieria tisular, los tejidos se clasifican desde los
menos complejos, como la estructuras planas (piel),
pasando por las tubulares (vasos sanguineos), que
están en un segundo nivel, y los órganos huecos no
tubulares (como veigao estómago), que ocupan el
tercer nivel porque la arquitectura de sus células es
múltiple. Por último, los más complejos son los sólidos
(como corazón, higado y riônos, que requieren más
células por centimento y una red de vasos sanguineos
investigadores de la U. de los Andes y Cells for Cels
desarrollicon vasos sanguineos artificiales con una comresultadores de la U. de los Andes y Cells for Cels
desarrollicon vasos sanguineos artificiales con una comcon alta fidelida su estructura y harción. Estos constructos están implantados quiringicamente en animales un
paso necesario antes de probatos con pacientes. El écito
de esta fase experimental abre las puertas para iniciar las
pruebas en personas en 3 a 4 años.

FRANCISCO

FRANCISCO ESPINOZA Director médico de Cells for Cells y jefe del Servicio de Medicina de Clínica U. de los Andes.

