

VENCER AL COVID-19:

Vigilancia de los avances globales en CyT

Marzo 2020

PRESENTACIÓN

El equipo de IALE Tecnología, ha querido empatizar con la difícil situación que estamos viviendo poniendo sus capacidades al servicio de todos quienes quieran recoger esta valiosa síntesis de información para sumar soluciones que ayuden a Vencer al COVID-19.

Una mirada global de los esfuerzos en Ciencia y Tecnología, desde la publicaciones científicas, los ensayos clínicos, las startups, y más....

Esta divulgación nos debe ayudar a valorar las muchas iniciativas que cada día aparecen en distintos lugares del mundo y que son de gran valor para avanzar en la búsqueda de una solución.

Atentamente,

Equipo IALE Tecnología

ÍNDICE

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Desarrollo de CRISPR como estrategia profiláctica para combatir nuevos coronavirus e ...	2
La hidroxiclороquina, un derivado menos tóxico de la cloroquina, es eficaz para inhib...	2
Uso de medicamentos antivirales para reducir la transmisión de COVID-19	3
Identificación de candidatos a medicamentos antivirales contra el SARS-CoV-2 a partir...	3
Posibles anticuerpos neutralizantes descubiertos para el nuevo Coronavirus mediante t...	4
Candidatos para vacuna contra COVID-19: predicción y validación de 174 epítomos de SA...	4
Diseño de una vacuna contra el coronavirus COVID-19 utilizando vaccinología inversa y...	5

ENSAYOS CLÍNICOS

Seguridad e inmunidad de la vacuna Covid-19 aAPC	6
Tratamiento con células madre mesenquimales para la enfermedad grave por Coronavirus ...	6
El ensayo clínico liderado por Oriol Mitjà será el primero en el mundo para frenar la...	6
Moderna anuncia el primer participante dosificado en el estudio de fase 1 dirigido po...	7
Tratamiento de pacientes con COVID-19 utilizando células madre mesenquimales	8
Favipiravir combinado con tocilizumab en el tratamiento de la enfermedad del Coronavi...	8
CanSinoBIO y Synairgen obtienen aprobación regulatoria para ensayos Covid-19	8
Estudio para evaluar la seguridad y la actividad antiviral de Remdesivir (GS-5734 TM) ...	9
Evaluación de la eficacia y seguridad de Sarilumab en pacientes hospitalizados con CO...	10
Inmunidad y seguridad de la vacuna Covid-19 Synthetic Minigene	10

PROYECTOS

Proyectos del Karolinska Institutet recibirán apoyo para la investigación del SARS-Co...	11
OxyGEN: Un dispositivo que da respuesta a la falta de respiradores de emergencia en I...	11
Ingenieros y médicos irlandeses unen fuerzas frente al Covid-19	12
Panel de innovación rápida del MIT	12
Coronavirus: La Zona Franca fabricará 100 respiradores diarios con impresoras 3D	13

PRODUCTOS

Kits ELISA de coronavirus COVID-19 de la empresa EDI TM	14
PerkinElmer® SARS-CoV-2 Ensayo de RT-PCR en tiempo real	14
Del diseño a la impresión masiva en 3D de mascarillas en 3 días	15
NanoHack, una máscara impresa en 3D de código abierto contra el Covid-19	15
Covid-19: BGI lanza la prueba RT-PCR SARS-CoV-2 para uso clínico en EE. UU.	16
Kit de detección de antígeno SARS-CoV-2	16
Declaración conjunta sobre la colaboración intersectorial para aumentar la producción...	17
PRA Health Sciences lanza el programa de monitoreo COVID-19	17

ÍNDICE

Empresa francesa de insumos médicos orienta toda su producción hacia la protección de...	18
--	----

STARTUPS

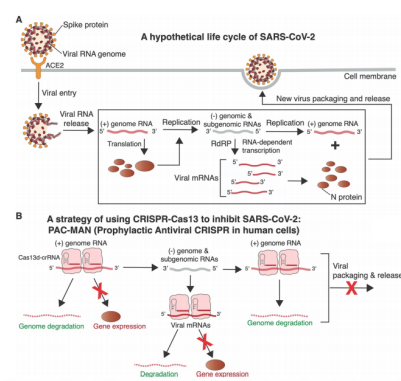
EpiShuttle, sistema de aislamiento y transporte para un solo paciente	19
Insilicotrials desarrolla herramientas basadas en la nube para acelerar por 4 el tiem...	19
Cyclica apunta al desarrollo de drogas antivirales para combatir el COVID-19 en alian...	20
Cómo el COVID-19 está generando una nueva ola de innovación en salud	20
Imágenes, Inteligencia Artificial y Radiómica para comprender y combatir el coronavir...	21
7 startups que trabajan para frenar al coronavirus	21
Inithealth CoronaCare ofrece un servicio integral de diagnóstico y gestión remota de ...	22
Diseño de máscaras sanitarias desechables de Tecmolde y Shu Dgital	22
Nurx, la startup que desarrolla un test para detectar COVID-19 en el hogar	23

NOTICIAS

Iktos y SRI International anuncian colaboración para combinar inteligencia artificial...	24
Dr. Alexis Kalergis y su equipo trabajan en vacuna candidata contra el Covid-19	24
La investigación previa sobre compuestos farmacológicos existentes a través de superc...	25
Deargen pronostica posibles antivirales para la nueva infección por coronavirus con l...	26
Llega la 'app' que vigila a las personas en cuarentena por coronavirus	27
BenevolentAI analiza un fármaco aprobado como posible tratamiento con Covid-19	27
Tres centros catalanes se unen para crear fármacos y una vacuna contra el coronavirus	28
BYD se ha reconvertido temporalmente para luchar contra el coronavirus	28
Es posible que el tratamiento para COVID-19 ya exista en medicamentos antiguos: estan...	29
CEPI invierte US\$620,000 en la posible vacuna para COVID-19 de la Universidad de Hong...	29
Universidad de Queensland recibe US\$17 millones para investigación de la vacuna COVID...	30
La compañía Regeneron comenzará a probar su tratamiento para el Covid-19 en junio	30

Vencer al Covid-19

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



Desarrollo de CRISPR como estrategia profiláctica para combatir nuevos coronavirus e influenza.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 13/03/2020

Here we demonstrate a CRISPR-Cas13-based strategy, PAC-MAN (Prophylactic Antiviral CRISPR in huMAN cells), for viral inhibition that can effectively degrade SARS-CoV-2 sequences and live influenza A virus (IAV) genome in human lung epithelial cells. We designed and screened a group of CRISPR RNAs (crRNAs) targeting conserved viral regions and identified functional crRNAs for cleaving SARS-CoV-2.

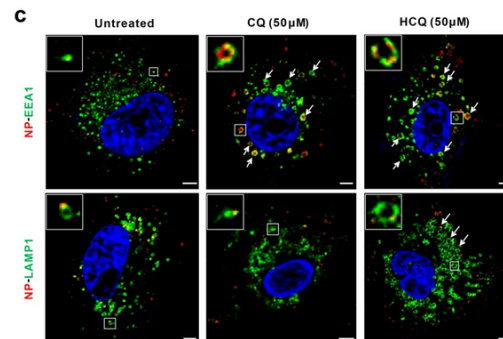
[Más información aquí.](#)

La hidroxycloroquina, un derivado menos tóxico de la cloroquina, es eficaz para inhibir la infección por SARS-CoV-2 in vitro

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 18/03/2020

We have recently reported that two drugs, remdesivir (GS-5734) and chloroquine (CQ) phosphate, efficiently inhibited SARS-CoV-2 infection in vitro¹. In light of the preliminary clinical data, CQ has been added to the list of trial drugs in the Guidelines for the Diagnosis and Treatment of COVID-19 (sixth edition) published by National Health Commission of the People's Republic of China.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19

Uso de medicamentos antivirales para reducir la transmisión de COVID-19

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 19/03/2020

Antiviral drugs administered shortly after symptom onset can reduce infectiousness to others by reducing viral shedding in the respiratory secretions of patients (SARS-CoV-2 viral load in sputum peaks at around 5–6 days after symptom onset and lasts up to 14 days), and targeted prophylactic treatment of contacts could reduce their risk of becoming infected.

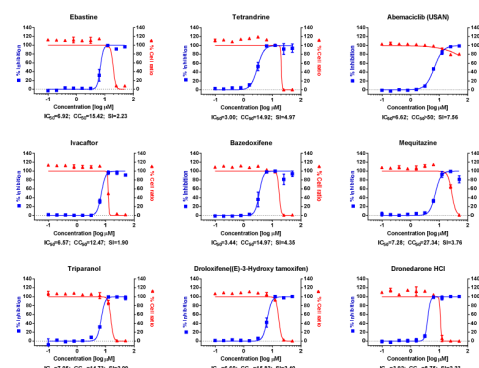
Más información aquí.

Identificación de candidatos a medicamentos antivirales contra el SARS-CoV-2 a partir de medicamentos aprobados por la FDA

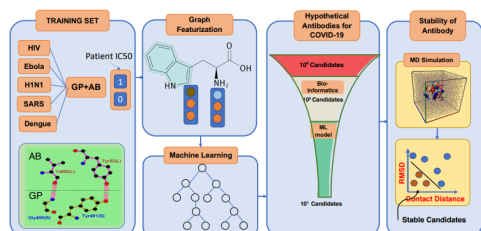
PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 19/03/2020

We found a total of 24 drugs which exhibited antiviral efficacy ($0.1 \text{ M} < \text{IC}_{50} < 10 \text{ M}$) against SARS-CoV-2. In particular, two FDA-approved drugs - niclosamide and ciclesonide - were notable in some respects. These drugs will be tested in an appropriate animal model for their antiviral activities. In near future, these already FDA-approved drugs could be further developed following clinical trials in order to provide additional therapeutic options for patients with COVID-19.

Más información aquí.



Vencer al Covid-19



Posibles anticuerpos neutralizantes descubiertos para el nuevo Coronavirus mediante técnicas de aprendizaje automático

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 19/03/2020

In this paper, we devised a machine learning (ML) model to predict the possible inhibitory synthetic antibodies for Corona virus. We collected 1933 virus-antibody sequences and their clinical patient neutralization response and trained an ML model to predict the antibody response. We combined bioinformatics, structural biology, and Molecular Dynamics (MD) simulations to verify the stability of the candidate antibodies that can inhibit the Corona virus.

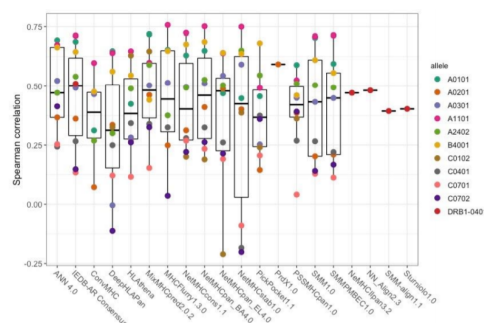
Más información aquí.

Candidatos para vacuna contra COVID-19: predicción y validación de 174 epítomos de SARS-CoV-2

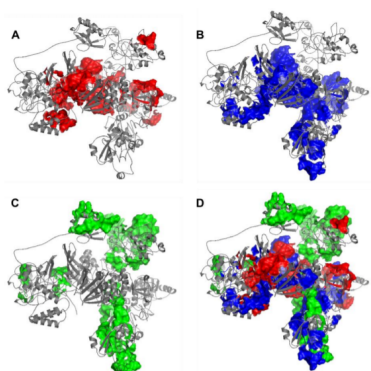
PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 20/03/2020

In this investigation of potential SARS-CoV-2 epitopes we found that current prediction tools vary in performance when assessing binding stability, and they are highly dependent on the MHC allotype in question. Designing a COVID-19 vaccine where only a few epitope targets are included is therefore a very challenging task. Here, we present 174 SARS-CoV-2 epitopes with high prediction binding scores, validated to bind stably to 11 HLA allotypes. Our findings may contribute to the design of an efficacious vaccine against COVID-19.

Más información aquí.



Vencer al Covid-19



Diseño de una vacuna contra el coronavirus COVID-19 utilizando vaccinología inversa y aprendizaje automático

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 20/03/2020

To ultimately combat the emerging COVID-19 pandemic, it is desired to develop an effective and safe vaccine against this highly contagious disease caused by the SARS-CoV-2 coronavirus. Our literature and clinical trial survey showed that the whole virus, as well as the spike (S) protein, nucleocapsid (N) protein, and membrane protein, have been tested for vaccine development against SARS and MERS. We further used the Vaxign reverse vaccinology tool and the newly developed Vaxign-ML machine learning tool to predict COVID-19 vaccine candidates.

Más información aquí.

Vencer al Covid-19

ENSAYOS CLÍNICOS

Seguridad e inmunidad de la vacuna Covid-19 aAPC

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 09/03/2020

This trial proposes to develop universal vaccine and test innovative Covid-19 minigenes engineered based on multiple viral genes, using an efficient lentiviral vector system (NHP/TYF) to express viral proteins and immune modulatory genes to modify artificial antigen presenting cells (aAPC) and to activate T cells. In this study, the safety and immune reactivity of this aAPC vaccine will be investigated.

[Más información aquí.](#)

Tratamiento con células madre mesenquimales para la enfermedad grave por Coronavirus (COVID-19)

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 10/03/2020

Cellular therapy, using mesenchymal stem cells has been shown to reduce nonproductive inflammation and affect tissue regeneration and is being evaluated in patients with ARDS. This clinical trial is to inspect the safety and efficiency of mesenchymal stem cells (MSCs) therapy for severe COVID-19.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

El ensayo clínico liderado por Oriol Mitjà será el primero en el mundo para frenar la transmisión de la Covid-19

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 16/03/2020

La propuesta es pionera y se diferencia de la mayoría de ensayos clínicos que se están llevando a cabo en todo el mundo porque no persigue la curación de los pacientes, sino que pone el foco en cortar la transmisión: pretende prevenir que los contactos de una persona infectada se contagien con el coronavirus. Oriol Mitjà, investigador de la Fundación Lucha contra el Sida y las Enfermedades Infecciosas, liderará este ensayo clínico con el objetivo de obtener los primeros resultados en un tiempo récord de 21 días.

[Más información aquí.](#)

Moderna anuncia el primer participante dosificado en el estudio de fase 1 dirigido por los NIH de la vacuna de ARNm (ARNm-1273) contra el nuevo coronavirus



ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 16/03/2020

Moderna, Inc., a clinical stage biotechnology company pioneering messenger RNA (mRNA) therapeutics and vaccines to create a new generation of transformative medicines for patients, today announced that the first participant has been dosed in the Phase 1 study of the Company's mRNA vaccine (mRNA-1273) against the novel coronavirus (SARS-CoV-2). This Phase 1 study is being conducted by the National Institutes of Health (NIH) under its own Investigational New Drug (IND) application.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

Tratamiento de pacientes con COVID-19 utilizando células madre mesenquimales

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 16/03/2020

The purpose of this study is to investigate the potential use of Wharton's Jelly Mesenchymal stem cells (WJ-MSCs) for treatment of patient diagnosed with Corona Virus SARS-CoV-2 infection, and showing symptoms of COVID-19.

[Más información aquí.](#)

Favipiravir combinado con tocilizumab en el tratamiento de la enfermedad del Coronavirus 2019

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 17/03/2020

The purpose of this study is to evaluate the efficacy and safety of favipiravir combined with tocilizumab in the treatment of corona virus disease 2019.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

CanSinoBIO y Synairgen obtienen aprobación regulatoria para ensayos Covid-19

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 19/03/2020

China-based CanSino Biologics has received regulatory approval to conduct Phase I clinical trial of recombinant novel coronavirus vaccine (adenovirus type 5 vector) candidate. The candidate is being developed in alliance with Beijing Institute of Biotechnology (BIB), based on the viral vector vaccine technology platform previously used to develop Ebola vaccine.

[Más información aquí.](#)



New trials will assess drug candidates for Covid-19 infection. Credit: Photo by Olga Kononenko on Unsplash.

Estudio para evaluar la seguridad y la actividad antiviral de Remdesivir (GS-5734 TM) en participantes con enfermedad moderada de coronavirus (COVID-19) en comparación con el tratamiento estándar de atención

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 19/03/2020

The primary objective of this study is to evaluate the efficacy of 2 remdesivir (RDV) regimens compared to standard of care (SOC), with respect to the time to discharge in participants with moderate coronavirus disease (COVID-19).

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

Evaluación de la eficacia y seguridad de Sarilumab en pacientes hospitalizados con COVID-19

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 19/03/2020

The primary objective of the study is to evaluate the clinical efficacy of sarilumab relative to the control arm in adult patients hospitalized with severe COVID-19.

[Más información aquí.](#)

Inmunidad y seguridad de la vacuna Covid-19 Synthetic Minigene

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 19/03/2020

This trial proposes to develop and test innovative Covid-19 minigenes engineered based on multiple viral genes, using an efficient lentiviral vector system (NHP/TYF) to express viral proteins and immune modulatory genes to modify dendritic cells (DCs) and to activate T cells. In this study, the safety and efficacy of this LV vaccine (LV-SMENP) will be investigated.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

PROYECTOS

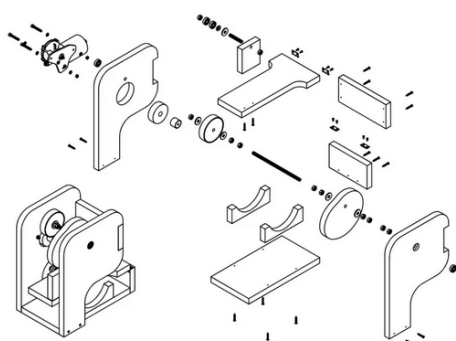
Proyectos del Karolinska Institutet recibirán apoyo para la investigación del SARS-CoV-2

PROYECTOS | Publicada el 16/03/2020

Researchers at Karolinska Institutet are in the grant negotiation phase in a bid for 9 million euros (95 million kronor) in EU funding for three projects aimed at finding a vaccine, immunotherapies and neutralising antibodies against SARS-CoV-2.



[Más información aquí.](#)



OxyGEN: Un dispositivo que da respuesta a la falta de respiradores de emergencia en la crisis sanitaria del COVID-19

PROYECTOS | Publicada el 18/03/2020

OxyGEN is an open hardware project to build an emergency mechanism that automates an AMBU type manual ventilator in extreme shortage situations such as the one caused by coronavirus (COVID-19) in some parts of the world. Drawings and instructions are available free of charge. It can be built in a few hours, without prior training or specialized tools. All the parts that make up OxyGEN are easy to get anywhere in the world. It just takes a little ingenuity, a wiper motor, and a few basic materials.

[Más información aquí.](#)

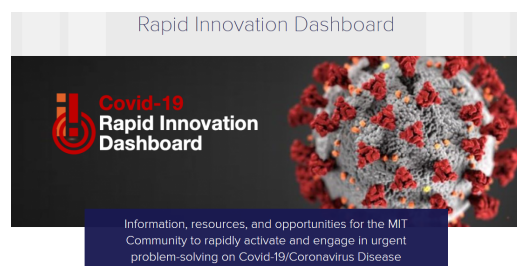
Vencer al Covid-19

Ingenieros y médicos irlandeses unen fuerzas frente al Covid-19

PROYECTOS | Publicada el 19/03/2020

In recent weeks, we have seen innovators offer solutions and ideas to ease the impact that coronavirus could have in Ireland and around the world. For instance, Dr Conor McGinn's Dublin-based start-up Akara Robotics has begun the rapid development of robots that could sterilise hospitals using UV light.

[Más información aquí.](#)



Panel de innovación rápida del MIT

PROYECTOS | Publicada el 20/03/2020

Information, resources, and opportunities for the MIT Community to rapidly activate and engage in urgent problem-solving on Covid-19/Coronavirus Disease. The MIT Innovation Initiative is a small team of unceasingly inquisitive, data-obsessed MIT-ers tasked by The Office of the Provost to develop and strengthen the innovation & entrepreneurial community at MIT...and beyond. We've built an innovation infrastructure at MIT to inspire, support, and connect the people, programs, pathways, and places at MIT—stewarding the innovation process from idea to impact.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

Coronavirus: La Zona Franca fabricará 100 respiradores diarios con impresoras 3D

PROYECTOS | Publicada el 22/03/2020

Soplo de aire fresco para las UCIs mediante impresión 3D. El Consorci de la Zona Franca de Barcelona (CZFB), Leitat, el Consorci Sanitari de Terrassa y el hospital Parc Taulí de Sabadell, en colaboración con varias empresas, han desarrollado el primer respirador mecánico de campaña fabricado mediante impresión 3D industrializable. Es decir, con capacidad de producción escalable.

Más información aquí.



Imagen de parte del equipo que ha desarrollado el primer respirador 3D industrializable (CZFB)

Vencer al Covid-19

PRODUCTOS



Kits ELISA de coronavirus COVID-19 de la empresa EDI™

PRODUCTOS | Publicada el 13/03/2020

Epitope Diagnostics, Inc. has developed a solution to minimize these risks by using IgG and IgM ELISA kits. IgG is the most abundant immunoglobulin to be produced in response to an antigen and is maintained in the body after initial exposure for long term response. IgM is the first immunoglobulin to be produced in response to an antigen and is primarily detected during the early onset of disease.

[Más información aquí.](#)

PerkinElmer® SARS-CoV-2 Ensayo de RT-PCR en tiempo real

PRODUCTOS | Publicada el 16/03/2020

The PerkinElmer® SARS-CoV-2 Real-time RT-PCR assay is CE-IVD marked and intended for in vitro diagnostic use in Europe. This assay provides reliable and high-quality results for the clinical detection of COVID-19 in human oropharyngeal swab, nasopharyngeal swab, bronchoalveolar lavage (BAL), sputum, plasma or serum samples.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19



Del diseño a la impresión masiva en 3D de mascarillas en 3 días

PRODUCTOS | Publicada el 18/03/2020

The worldwide demand for these devices is so huge, that in some countries, even doctors don't have access to masks and face shields, so they have to undertake a huge risk and work without protective equipment. I am extremely proud of the whole 3D printing community and want you all to keep going!

[Más información aquí.](#)

NanoHack, una máscara impresa en 3D de código abierto contra el Covid-19

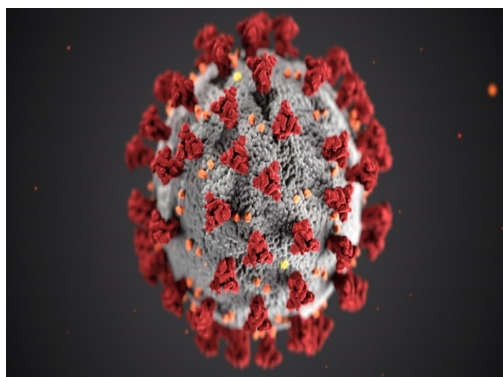
PRODUCTOS | Publicada el 18/03/2020

El fabricante chileno de materiales, Copper3D, acaba de lanzar un archivo STL de código abierto para una máscara N95 imprimible en 3D. Su iniciativa «Hack The Pandemic» es global y tiene como objetivo movilizar a todos los fabricantes de máquinas, fablabs, servicios de impresión, etc. para crear estas máscaras, que hacen falta en los hospitales y entre los profesionales de la salud. Es difícil estar completamente seguro de la efectividad de la máscara NanoHack. Sin embargo, la compañía dice que muchos científicos están detrás del proyecto y que se ha presentado una solicitud de patente. Se podría pensar que Copper3D tiene cierta legitimidad en el campo médico después de los diversos desarrollos realizados, en particular sus materiales antibacterianos basados en nanopartículas de cobre.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19



Covid-19: BGI lanza la prueba RT-PCR SARS-CoV-2 para uso clínico en EE. UU.

PRODUCTOS | Publicada el 19/03/2020

BGI Americas' subsidiary BGI Genomics has launched its Real-Time Fluorescent RT-PCR test, which detects SARS-CoV-2 virus that causes coronavirus (Covid-19), in the US for clinical use. The company's test is eligible for immediate use, according to the US Food and Drug Administration's (FDA) recent guidance on expediting clinical testing for the virus. An emergency use authorisation (EUA) request will be soon submitted to the FDA by the company for its SARS-CoV-2 test.

[Más información aquí.](#)

Kit de detección de antígeno SARS-CoV-2

PRODUCTOS | Publicada el 19/03/2020

In order to control the global outbreak of COVID-19, extensive research efforts have been put into the development of vaccines and inhibitors against the culprit virus, SARS-CoV-2 (formerly 2019-nCoV). There is a critical need for assays that can allow rapid quantification of the viral antigens. Sino Biological has released the world-first ELISA kits for the detection of SARS-CoV-2 N and S proteins.

[Más información aquí.](#)



Sino Biological
Biological Solution Specialist

Vencer al Covid-19



Declaración conjunta sobre la colaboración intersectorial para aumentar la producción de ventiladores

PRODUCTOS | Publicada el 20/03/2020

GM and Ventec Life Systems, in cooperation with StopTheSpread.org, the nation's coordinated private sector response to COVID-19, are collaborating to enable Ventec to increase production of its respiratory care products to support the growing fight against the COVID-19 pandemic. Ventec will leverage GM's logistics, purchasing and manufacturing expertise to build more of their critically important ventilators.

[Más información aquí.](#)

PRA Health Sciences lanza el programa de monitoreo COVID-19



PRODUCTOS | Publicada el 20/03/2020

PRA Health Sciences announced today the commercial availability of the COVID-19 Monitoring Program, a mobile app-driven, tiered initiative that allows employers, payers, providers and health systems to track the health and wellbeing of individuals who may be asymptomatic, exposed or diagnosed with COVID-19 during the pandemic.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19



Empresa francesa de insumos médicos orienta toda su producción hacia la protección de los trabajadores de salud ante el COVID-19

PRODUCTOS | Publicada el 23/03/2020

LUNDYBRIGHT® offers protective equipment for professionals looking for quality goods. Due to the unprecedented challenges that we are all facing with the COVID-19, we are now focussing our production power only on protective & surgical products.

Más información aquí.

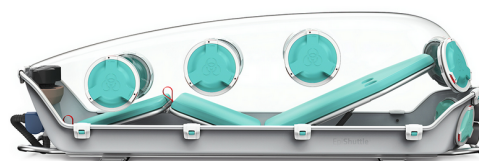
Vencer al Covid-19

STARTUPS

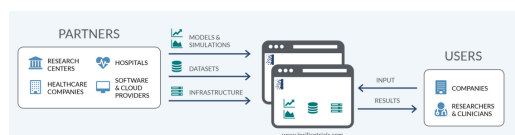
EpiShuttle, sistema de aislamiento y transporte para un solo paciente

STARTUPS | Publicada el 01/03/2020

The EpiShuttle is a single-patient isolation and transport system, designed to provide maximum patient safety and comfort while allowing critical care and treatment to be performed. The EpiShuttle can protect the environment from an infected patient, or protect a vulnerable patient from a contaminated environment.



[Más información aquí.](#)



InSilicoTrials desarrolla herramientas basadas en la nube para acelerar por 4 el tiempo actual de desarrollo de medicamentos y herramientas médicas ante el COVID-19

STARTUPS | Publicada el 01/03/2020

Democratizing simulations in healthcare. InSilicoTrials works with Pharma and Medical Devices companies to create a secure cloud-based computational hub in an easy and cost effective way

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

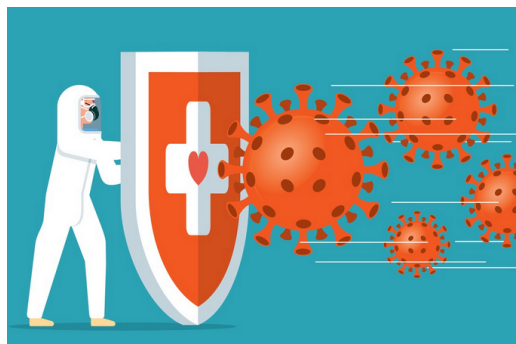
Cyclica apunta al desarrollo de drogas antivirales para combatir el COVID-19 en alianza con instituciones de investigación chinas



STARTUPS | Publicada el 05/03/2020

Renowned Chinese medical research institution in Beijing, Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, enters a strategic collaboration with Canadian-based biotechnology company Cyclica to discover antiviral drug candidates for COVID-19 and explore opportunities to design multi-targeted antiviral compounds.

[Más información aquí.](#)



Cómo el COVID-19 está generando una nueva ola de innovación en salud

STARTUPS | Publicada el 11/03/2020

During a two-week visit to China in early February, Assistant Director-General of the World Health Organization Dr. Bruce Aylward got a front row seat to observe China's efforts to stop the spread of the coronavirus, known as COVID-19.

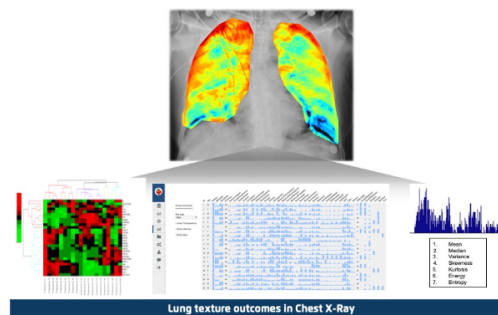
[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

Imágenes, Inteligencia Artificial y Radiómica para comprender y combatir el coronavirus Covid-19

STARTUPS | Publicada el 14/03/2020

There is currently no effective cure for this virus and there is an urgent need to increase global knowledge in its mechanisms of infection, lung parenchyma damage distribution and associated patterns. Artificial Intelligence and radiomics applied to X-Ray and Computed Tomography are useful tools in the detection and follow-up of the disease.



[Más información aquí.](#)



7 startups que trabajan para frenar al coronavirus

STARTUPS | Publicada el 19/03/2020

La crisis global del coronavirus está potenciando la creación de proyectos innovadores que, gracias a la tecnología y a los nuevos modelos de negocio, están creando una nueva ola de startups del sector salud, startups que lideran una nueva forma de sanidad más eficiente para los nuevos retos que nos presenta esta pandemia.

[Más información aquí.](#)

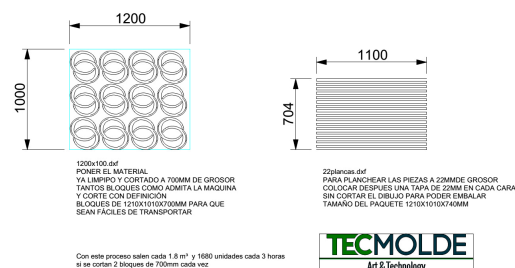
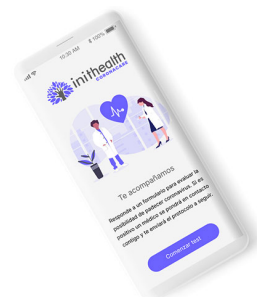
Vencer al Covid-19

Inithealth CoronaCare ofrece un servicio integral de diagnóstico y gestión remota de pacientes de COVID-19

STARTUPS | Publicada el 19/03/2020

Ante la situación de emergencia sanitaria que estamos viviendo provocada por el COVID-19, desde Grupo Init se pone a disposición de los responsables de los sistemas de salud públicos y privados Inithealth CoronaCare, un servicio de diagnóstico y gestión remota de pacientes.

Más información aquí.



Diseño de máscaras sanitarias desechables de Tecmolde y Shu Digital

STARTUPS | Publicada el 20/03/2020

Tras el éxito cosechado en las redes sociales de nuestra iniciativa social de diseño de máscaras sanitarias rápidas y desechables, comandada por Julio Luzán junto a las empresas Tecmolde y Shu Digital, procedemos a compartir el diseño para llegar al mayor número de hospitales y centros de salud posibles.

Más información aquí.

Vencer al Covid-19

Nurx, la startup que desarrolla un test para detectar COVID-19 en el hogar

STARTUPS | Publicada el 20/03/2020

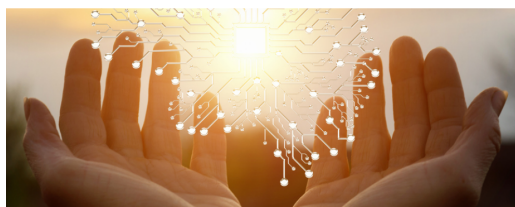
Nurx, the telehealth startup known for delivering birth control and at-home sexually transmitted infection testing, is rolling out a home test for COVID-19. The company's long-time partner, Molecular Testing Labs, is developing the test, which will be available as soon as March 27.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19

NOTICIAS



Iktos y SRI International anuncian colaboración para combinar inteligencia artificial y novedosa plataforma de descubrimiento automatizado para el desarrollo acelerado de nuevas terapias antivirales

NOTICIAS | Publicada el 03/03/2020

Iktos and SRI International, today announced that the companies have entered into a collaboration agreement designed to accelerate discovery and development of novel anti-viral therapies. Under the collaboration, Iktos' generative modeling technology will be combined with SRI's SynFini™, a fully automated end-to-end synthetic chemistry system, to design novel, optimized compounds and accelerate the identification of drug candidates to treat multiple viruses, including influenza and the coronavirus (COVID-19).

Más información aquí.

Vencer al Covid-19



Dr. Alexis Kalergis y su equipo trabajan en vacuna candidata contra el Covid-19

NOTICIAS | Publicada el 05/03/2020

Alexis Kalergis, bioquímico y doctor en inmunología, trabaja junto a especialistas de la Universidad Católica y del Consorcio Tecnológico en Biomedicina Clínico Molecular, en producir una inoculación apta que combata el Covid-19. El grupo de investigadores tiene más de diez años de experiencia en estudios para el desarrollo de inmunizaciones en agentes virales. Su trabajo tuvo como principales hitos las vacunas para el virus respiratorio sincicial, el metapneumovirus humano y el Hanta, que al igual que el coronavirus ocasionan neumonías severas en sus hospederos humanos.

Más información aquí.

Vencer al Covid-19



La investigación previa sobre compuestos farmacológicos existentes a través de supercomputadores podría combatir el coronavirus

NOTICIAS | Publicada el 05/03/2020

Researchers at the Department of Energy's Oak Ridge National Laboratory have used Summit, the world's most powerful and smartest supercomputer, to identify 77 small-molecule drug compounds that might warrant further study in the fight against the SARS-CoV-2 coronavirus, which is responsible for the COVID-19 disease outbreak.

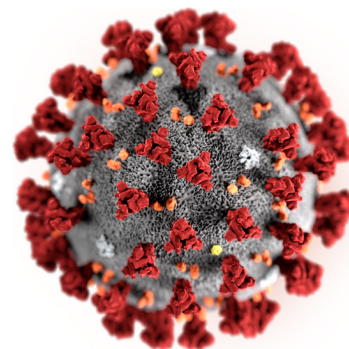
[Más información aquí.](#)

Deargen pronostica posibles antivirales para la nueva infección por coronavirus con Inteligencia Artificial

NOTICIAS | Publicada el 07/03/2020

The result showed that atazanavir, an antiretroviral medication used to treat and prevent the human immunodeficiency virus (HIV), is the best chemical compound, followed by efavirenz, ritonavir, and dolutegravir.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19



Llega la 'app' que vigila a las personas en cuarentena por coronavirus

NOTICIAS | Publicada el 11/03/2020

Corea del Sur ha lanzado una aplicación de uso voluntario que conecta a la gente obligada a quedarse en casa con las autoridades sanitarias para monitorizar su evolución. También incluye localización por GPS para alertar si se rompe la cuarentena. El objetivo principal es mitigar a los 'súper propagadores'

[Más información aquí.](#)

BenevolentAI analiza un fármaco aprobado como posible tratamiento con Covid-19

NOTICIAS | Publicada el 12/03/2020

BenevolentAI has used artificial intelligence to identify and analyse an approved drug that may have potential as a coronavirus treatment. The company, which has R&D premises on Babraham Research Campus, has published research naming its most promising lead. Baricitinib is approved for treating rheumatoid arthritis, but clinical testing is required to prove it would be safe and effective for use against the Covid-19 virus. It was identified using BenevolentAI's knowledge graph, which ingests scientific literature at scale and uses machine learning to derive contextual relationships between genes, diseases, drugs and biological pathways, enabling novel or optimal drug targets to be identified.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19



Tres centros catalanes se unen para crear fármacos y una vacuna contra el coronavirus

NOTICIAS | Publicada el 13/03/2020

IrsiCaixa, el Barcelona Supercomputing Center (BSC) y el Centro de Investigación en Sanidad Animal (IRTA-CreSA) han unido esfuerzos para investigar conjuntamente fármacos para combatir el coronavirus y también una vacuna, con financiación pública y privada.

[Más información aquí.](#)

BYD se ha reconvertido temporalmente para luchar contra el coronavirus

NOTICIAS | Publicada el 20/03/2020

Ante la propagación incesante del coronavirus y la escasez de mascarillas y otros recursos sanitarios preventivos, BYD, el gigante chino de vehículos eléctricos respaldado por el inversor estadounidense Warren Buffett, está fabricando mascarillas en su planta de Shenzhen para combatir el desabastecimiento y lo está haciendo a un ritmo de vértigo: produciendo 5 millones al día.



[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19



Es posible que el tratamiento para COVID-19 ya exista en medicamentos antiguos: estamos usando fragmentos del coronavirus para encontrarlos

NOTICIAS | Publicada el 20/03/2020

Why don't we have drugs to treat COVID-19 and how long will it take to develop them? SARS-CoV-2 – the coronavirus that causes the disease COVID-19 – is completely new and attacks cells in a novel way. Every virus is different and so are the drugs used to treat them. That's why there wasn't a drug ready to tackle the new coronavirus that only emerged a few months ago.

[Más información aquí.](#)

CEPI invierte US\$620,000 en la posible vacuna para COVID-19 de la Universidad de Hong Kong

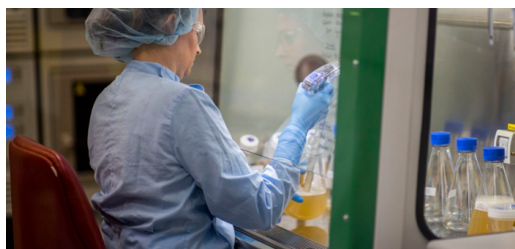
NOTICIAS | Publicada el 20/03/2020

Expanding its efforts to bring COVID-19 vaccines to fruition, the Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI) invested \$620,000 into the development of a new vaccine candidate designed by the University of Hong Kong.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19



Universidad de Queensland recibe US\$17 millones para investigación de la vacuna COVID-19

NOTICIAS | Publicada el 21/03/2020

A funding injection of up to \$17 million for vital University of Queensland research could help cut the timeline for an effective vaccine for COVID-19 by six months. The Queensland Government will allocate \$10 million and the Australian Government has pledged \$3 million to the project led by UQ's School of Chemistry and Molecular Biosciences.

[Más información aquí.](#)

La compañía Regeneron comenzará a probar su tratamiento para el Covid-19 en junio

NOTICIAS | Publicada el 23/03/2020

The first front are efforts to apply existing drugs to treat the disease—including a Regeneron rheumatoid arthritis drug that went into clinical trials ...

[Más información aquí.](#)

