



Primeras pruebas en Chile:

USS colaborará en ensayo clínico de vacuna contra Covid-19

Representantes de Sinovac visitaron el hospital Félix Bulnes, donde se llevarán a cabo los ensayos, en asociación con nuestra casa de estudios.

Después de varios meses de preparación, se acerca el día para el inicio del ensayo clínico de la vacuna Coronavac en Chile -la primera que se testeará en el país- a través de la colaboración de un consorcio de universidades, el apoyo del Estado y la Confederación de la Producción y el Comercio (CPC).

300 personas se reclutarán para el ensayo en el hospital Félix Bulnes.

En asociación con la Universidad San Sebastián (USS). El vicepresidente de la biofarmacéutica, Dr. Weining Meng, junto al encargado de Asuntos Regulatorios Internacionales, Teng Li; la directora del Hospital, Ana María Moroni; el decano de la Facultad de Medicina y Ciencia, Dr. Carlos Pérez y la directora de Postgrado, Investigación y Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencias para el Cuidado de la Salud, Pilar Espinoza, recorrieron las instalaciones del establecimiento que

Ejecutivos de Sinovac, junto a expertos de la USS y del hospital Félix Bulnes revisaron algunos detalles del ensayo.



Próximo inicio

“Este ensayo clínico se va a iniciar dentro de las próximas semanas y va a poder participar personal de salud que no haya tenido la infección por Covid-19, y que voluntariamente desee hacerlo. Deberán firmar un consentimiento informado y recibirán esta vacuna en dos dosis, separadas por 14 días. Posteriormente, los voluntarios serán seguidos por 12 meses, periodo en el cual se evaluará la seguridad y eficacia de la vacuna”, explicó el decano de la Facultad de Medicina y Ciencia, Dr. Carlos Pérez.

se destinaron para el estudio clínico. “Fue una visita muy productiva, en la que revisamos algunos detalles del ensayo. Nuestros colaboradores quedaron muy entusiasmados con

esta alianza, con las instalaciones y el personal que vamos a contar. Venimos trabajando desde hace varios meses para participar en este estudio clínico”, señaló el Dr. Carlos Pérez.

Actualmente, la vacuna Coronavac está siendo probada en Brasil, Indonesia y Turquía, países que tienen una alta circulación del virus. La fórmula corresponde a una vacuna denominada de primera generación, “ya que la tecnología se basa en una metodología tradicional, que consiste en el uso del virus inactivado, como el que se utiliza para la vacuna de la Influenza A”, explicó el médico. El estudio clínico, liderado por la Pontificia Universidad Católica, cuenta con la aprobación del Instituto de Salud Pública (ISP). Se espera inocular a más de tres mil voluntarios en el país con esta vacuna, principalmente personal de los equipos de salud. En el caso del hospital Félix Bulnes, se reclutarán 300 personas. **USS**

Universidad San Sebastián firma convenio con Innovex

Acuerdo aportará a la ejecución del proyecto denominado *USS-Aplicación e integración de tecnologías de información y nuevas herramientas biotecnológicas*.

La Dirección de Vinculación con el Medio en la sede De la Patagonia, estableció un convenio de colaboración con la empresa desarrolladora de soluciones tecnológicas Innovex, que contribuirá desde el ámbito de

la tecnología al Programa *MásAzul*, por medio del desarrollo de herramientas más potentes para el monitoreo ambiental del lago Llanquihue. Este acuerdo permitirá la participación de las Facultades de Medicina Veterinaria



La colaboración de la empresa Innovex contribuirá desde el ámbito de la tecnología al Programa MásAzul.

de Ingeniería y Tecnología. “El auge de las tecnologías de la información abre un camino que entrega la posibilidad de generar

información actualizada, confiable y de fácil acceso, poniendo a disposición del sector público, privado y la ciudadanía, conocimiento relevante para

la toma de decisiones informadas”, expresó Diego Ramirez, director de Desarrollo Territorial USS. Gonzalo Santamarina, representante Legal de Innovex, indicó que “para nosotros, tener la posibilidad de trabajar mancomunadamente con la academia abre la posibilidad de estudios en los diferentes cuerpos de agua de la región de Los Lagos”.

Financiamiento asciende a los \$440 millones:

Académicos se adjudicaron 5 proyectos Fondecyt de Iniciación

Académicos de la Universidad San Sebastián se adjudicaron cinco proyectos Fondecyt de Iniciación en Investigación en el Concurso 2020, según dio a conocer la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID). Se trata de un positivo resultado, que equivale a una tasa de aprobación de 31%, que se encuentra sobre la media nacional. Los recursos asignados a los cinco proyectos ascienden a los \$440 millones para tres años de ejecución. Las propuestas de la Universidad seleccionadas corresponden a investigaciones en las áreas de Medicina, Ingeniería y Tecnología Aplicada. “Es un gran logro. Es la primera vez que la USS recibe 5 proyectos en un concurso altamente competitivo, y es la consecuencia de estar haciendo las cosas bien e invirtiendo en forma adecuada los recursos. El

El objetivo de este concurso es fomentar y fortalecer el desarrollo de la investigación de doctores jóvenes. Este año se seleccionaron proyectos de 48 instituciones académicas.



Las propuestas USS seleccionadas corresponden a las áreas de Medicina, Ingeniería y Tecnología Aplicada.

resultado refleja una buena selección de investigadores jóvenes y el apoyo en la elaboración de sus proyectos”, indicó el vicerrector de Investigación y Doctorados, Dr. Carlos Vio. La autoridad agregó que “las Dras. María José Barrera y María José Yáñez, de las Facultades de Odontología y de Ciencias de la Salud se incorporarán al nuevo laboratorio de investigación del campus Los Leones, que compartirán con investigadores

de otras facultades. De igual manera, los Dres. Matías Castro y Pablo Coelho, de la Facultad de Ingeniería y Tecnología se incorporarán al nuevo laboratorio de investigación de Concepción, donde compartirán sus actividades con científicos de diversas facultades, mientras el Dr. Manuel Vargas lo hará en el campus Bellavista. Estos nuevos laboratorios fueron diseñados para favorecer la investigación colaborativa

Proyectos seleccionados

Contribución de las mitocondrias disfuncionales a la respuesta inflamatoria mediada por los receptores de inmunidad innata en las células epiteliales salivales de pacientes con síndrome de Sjögren.

Dra. María José Barrera, Facultad de Odontología.

Disfunción lisosomal y mitocondrial en células de trofoblastos de embarazos con hipercolesterolemia materna: Contribución de NPC1, NPC2 y STARD3.

Dra. María José Yáñez, Facultad de Ciencias de la Salud.

Métodos caóticos de optimización y el estudio de la entropía para el problema de generación de rutas de distribución de vehículos con ventanas de tiempo difíciles y tiempos de servicio estocásticos.

Dr. Manuel Vargas, Facultad de Ingeniería y Tecnología.

Señalización en bacterias acidófilas quimioautótrofas: Función de las vesículas de la membrana externa en la formación de biopelículas.

Dr. Matías Castro, Facultad de Ingeniería y Tecnología.

Sistema de microscopio de campo de luz infrarroja sin ruido de patrón fijo.

Dr. Pablo Coelho Caro, Facultad de Ingeniería y Tecnología.

e interdisciplinaria y corresponden a una visión moderna de concebir la investigación”. Los cinco investigadores participan

activamente en docencia de pregrado, contribuyendo con sus conocimientos e investigaciones a la formación de los estudiantes. USS

Apoyan a comunidad escolar y de adultos mayores

Como una forma de incentivar la vocación de servicio de sus estudiantes, la Universidad realizó por sexto año consecutivo la jornada *Sebastianos al Servicio de Chile*, a cargo de Asuntos Estudiantiles, la Escuela de Liderazgo y Vida Universitaria, en la sede Valdivia. La iniciativa se desarrolló de forma online-producto de la con-

Estudiantes de la sede Valdivia realizaron talleres educativos, charlas y capacitaciones online a niños, jóvenes y adultos mayores de Los Ríos y La Araucanía.

tingencia sanitaria- y tuvo como objetivo entregar alegría a adultos mayores de los hogares Padre Pío y San Antonio. Además, se ofrecieron charlas y talleres a diversos establecimientos educacionales de las regiones

de Los Ríos y de La Araucanía. En la jornada, 19 estudiantes de Psicología, Fonoaudiología, Kinesiología, Derecho y Odontología, participaron de una actividad que contó con una serie de talleres como *Mente Sana*,



orientado a estudiantes de Enseñanza Media; *Cyberbullying* y *sana convivencia escolar*; *Comunicación efectiva*; *Liderazgo*; *Educación Cívica* y una charla didáctica a cargo de Odontolo-

gía, para que niños y niñas de Enseñanza Básica aprendan a cuidar sus dientes. La iniciativa tuvo además un bingo solidario para los residentes de los hogares de ancianos.

Dispositivo está orientado a uso en centros de salud y como herramienta de enseñanza.

LarinGO!:

Interno de Medicina desarrolla dispositivo para procedimiento de intubación

En su afán por encontrar soluciones que tengan un impacto positivo, Matías Bobadilla, interno de la carrera de Medicina, junto a Felipe San Martín y Matías Orellana, ambos de Ingeniería Civil de la Pontificia Universidad Católica y Matías Lagos, interno de Medicina de la Universidad de los Andes, desarrollaron LarinGO!, un videolaringoscopio que se puede utilizar en procedimientos de intubación de pacientes a un bajo costo y que en el actual contexto del Covid-19 da garantías de seguridad al personal médico. Matías Bobadilla explica que “identificamos como uno de

los factores de riesgo más importantes para el personal de salud, el momento de la intubación de los pacientes con Covid-19. Este dispositivo disminuye ese riesgo de contagio y apunta a la bioseguridad del personal médico y a la seguridad del paciente. Además, permite obtener una imagen mucho mejor que con los aparatos tradicionales que utilizan la visión directa del profesional para el procedimiento”. El dispositivo, que se adapta a distintos tipos de cámara, fue fabricado en impresión 3D y permite aumentar la accesibilidad a este tipo de tecnologías en zonas rurales o apartadas.

Matías Bobadilla, interno de la carrera de Medicina, es uno de los autores del innovador proyecto.



“Queremos hacer dos estudios con la ayuda de la Universidad. Uno de ellos es para su validación por juicio de expertos y el otro es para probar su efectividad como herramienta para la enseñanza de la Medicina y en la simulación clínica”, anuncia. Además, destaca que la “Universidad nos ha apoyado con mentorías de innovación y de mejoras del diseño, poniendo a disposición espe-



Conoce LarinGO!



IDEAS X

El proyecto compitió con otros 45 equipos universitarios de todo Chile, en el concurso de emprendimiento IDEASX, del Banco Santander, y fue uno de los seleccionados para la etapa de pre-incubación, obteniendo fondos para seguir desarrollando el dispositivo. A fines de octubre, luego de superar nuevas etapas, se conocerá a los 10 ganadores.

cialistas del área”. Al respecto, Sergio Majluf, director General de Innovación y Emprendimiento de la USS señala que “es clave el rol de la Uni-

versidad como articulador de ecosistemas y por eso decidimos apoyar esta iniciativa que aborda una problemática muy sensible”. USS

El impacto de las Industrias Creativas en voz de sus protagonistas

Alfredo Alonso, director de Entretenimiento de Bizarro, será uno de los participantes del ciclo de webinars organizado por la Facultad de Diseño e Industrias Creativas.

“El chileno tiene una creatividad y una picardía enorme. Basta ver la cantidad de memes que crea. Lo importante es que las ideas no solo se queden en la mente, sino que seamos capaces de concretarlas y ofrecerlas al servicio de los demás”, dice Alfredo Alonso, director de Entretenimiento de Bizarro, quien participará en uno de los webinar organizados por la nueva Facultad de Diseño e Industrias Creativas. La cita es el 28 de octubre a las 16 horas, cuando se analizarán los retos del “mundo de las ideas”.

“Las industrias creativas van mucho más allá del entretenimiento, abarcan todas las áreas –como educación y salud– y así lo está entendiendo el mundo. La pandemia, en cierto modo, ha llevado a que muchas personas que veían con distancia la tecnología comiencen a acercarse a ella. Y esa es una de las grandes tareas, unir la creatividad con las herramientas tecnológicas que se tienen a mano”, explica el publicista. De ahí que celebre la iniciativa de Corfo por crear el Centro para la Revolución Tecnológica en Industrias Creativas, justamente liderada por Bizarro Lab. “El propósito es capacitar, guiar, acompañar a todos quienes tienen grandes ideas. Y talento hay de sobra en Chile y todo está en nuestra cabeza. Acá no hay limitaciones geográficas y en eso queremos aportar”.



Alfredo Alonso ofrecerá un webinar el próximo 28 de octubre a las 16 horas.

Por eso, además, festeja que la Universidad San Sebastián cuente desde el próximo año con su propia Facultad de Diseño e Industrias Creativas. “Lo aplaudo de pie. Es entender los desafíos que hoy presenta el mundo y estar en línea con los cambios. Años atrás las industrias creativas se veían como un pasatiempo, pero hoy se entienden como un gran escenario en el que hay que participar”.



Organizado por la Vicerrectoría de Aseguramiento de la Calidad y el Centro de Políticas Públicas de la Universidad San Sebastián, este martes se realizó el seminario *Ley de Educación Superior y su Impacto en la Calidad de las Universidades*, que congregó a importantes personalidades con el objetivo de desmenuzar las modificaciones y los desafíos que introducirá la nueva Ley de Educación Superior.

“Es deber del Estado asegurar el reconocimiento y la certificación de competencias como un acto de resguardo de la fe pública, pero el interés público también exige no lesionar las libertades académicas”, explicó el rector Carlos Williamson, quien fue el anfitrión de la jornada. En la primera intervención del panel, moderado por el exministro Claudio Orrego, el subsecretario de Educación Superior, Juan Eduardo Vargas, recalcó la impor-

En seminario online:

Principales actores del sistema analizaron nueva Ley de Educación Superior

Actividad reunió al Subsecretario de Educación Superior y al Presidente de la Comisión Nacional de Acreditación, entre otros representantes del sector Educación, quienes abordaron los principales cambios que introducirá la Ley 21.091 a las universidades chilenas.

tancia de la diversidad de principios. “No puede existir una visión única respecto de lo que debe entenderse como una institución de calidad, pensar que el aseguramiento de la calidad es un solo modelo, está errado, y la ley así no lo establece”.

Por su parte, Pedro Rosso, director del Foro de Educación Superior Aequalis, enfatizó en que “nuestras universidades están

iniciando un periodo de subfinanciamiento crónico. ¿En qué medida lo que propone con mucha claridad la ley no significa un corset de hierro para la CNA?”, a propósito de las regulaciones que incorpora la nueva normativa.

El efecto de la pandemia

“La Comisión ha adoptado el acuerdo de revisar nuestra normativa a la luz del

impacto de la pandemia, y anunciaremos pronto la manera en que vamos a mitigar las exigencias de carácter burocrático”, explicó Hernán Burdiles, presidente de la Comisión Nacional de Acreditación, sobre los ajustes que se deberán implementar producto de la pandemia.

En tanto, Andrés Bernasconi, director del Centro Justicia Educacional UC, planteó la necesidad de que las universidades puedan adoptar los reglamentos conforme a sus características, “en el informe de autoevaluación las instituciones podrían declarar qué cosas de los criterios y estándares no son relevantes para ellos, después de definir cuáles son los aspectos mínimos que todas deben cumplir”. **uss**

Los desafíos pendientes

El segundo panel del seminario, moderado por el vicerrector de Aseguramiento de la Calidad, Gonzalo Puentes, abordó los desafíos pendientes en los Criterios y Estándares en la Acreditación Institucional. Judith Scharager, profesora de la Facultad de Ciencias Sociales de la UC, expresó que “el aseguramiento de la calidad ha tenido una evolución, y poco a poco hemos instalado una cultura de calidad y de rendición de cuentas. Hoy se entiende que las instituciones requieren de evaluación externa”. En tanto, Ana Luz Durán, decana de la Facultad de Ciencias de la Educación USS, destacó que “corresponde que las instituciones del Estado que están a cargo miren esto con cuidado, porque nos estamos jugando la Educación Superior de los próximos 50 años, que nos permitirá disminuir

la brecha y lograr una mejor calidad en nuestro sistema”.

Fernanda Valdés, directora de Aseguramiento de la Calidad de la U. de Los Andes, recalcó la labor de la CNA en la implementación de los estándares y la tarea que recae en las universidades: “la Educación Superior necesita ser tremendamente flexible y creativa, necesitamos responder con rapidez para resolver aquello que es fundamental”. Finalmente, Carlos Vio, vicerrector de Investigación y Doctorados USS, se refirió a la necesidad de disminuir la brecha de género y regional que se percibe en el área de Investigación. “En los claustros competitivos ¿cuántas investigadoras van a estar y dónde van a estar esos doctorados? Si no modificamos nosotros este estándar, nadie lo hará”, advirtió.



Revive el seminario

Región de los Lagos:

Implementarán proyecto de salud domiciliaria para familias de Calbuco

El programa busca potenciar la atención no presencial a personas en condición de dependencia severa y sus cuidadores adscritos al Centro de Salud local, para generar mayor integralidad.



El proyecto contará con la participación de seis carreras de la Universidad.

Por segundo año consecutivo, la Universidad San Sebastián, a través del área de Vinculación con el Medio (VcM) se adjudicó el proyecto *Salud y Cuidados Domiciliarios en la Patagonia*, en el

que trabaja junto al Servicio de Salud del Reloncaví, la Seremi de Salud Los Lagos y la Municipalidad de Calbuco. La iniciativa comenzará sus trabajos con la comunidad a finales de octubre y se extenderá hasta

enero de 2021. “A través de la intersectorialidad hemos trabajado de forma transversal para concientizar sobre la

promoción de la salud bucal y propiciar que se vayan creando políticas públicas en beneficio de la población”, señaló Dayana Medrano, referente Regional del Programa Salud Bucal de la Seremi de Salud de Los Lagos. El proyecto –que cumple con los parámetros de co-creación y bidireccionalidad de VcM–, beneficiará a cerca de 680 familias de la comuna de Calbuco con la entrega de material de capacitación, cápsulas virtua-

les, infografías y un instructivo orientado a la educación de cuidadores de pacientes con grado de dependencia severa, medida por la que se optó dado el actual contexto sanitario. La iniciativa considera el acompañamiento no presencial necesario para un correcto desempeño de su labor, además de cuidados a la población de manera complementaria a través de una plataforma radial local, en temas relacionados a la pandemia. El proyecto contará con la participación de estudiantes y académicos de las carreras de Enfermería, Kinesiología, Nutrición y Dietética, Psicología, Odontología y Química y Farmacia, en conjunto con el equipo de Salud Rural de Calbuco. **USS**

Aprendizaje

Cristóbal Pavez, académico y coordinador Nacional de Vinculación con el Medio de la Facultad de Odontología, explicó que “este año, en medio de una crisis sanitaria, es cuando más los usuarios en condiciones de dependencia severa requieren del apoyo de las instituciones. Por eso, contar con seis carreras del área de la Salud de la Universidad apoyando la iniciativa, será de gran ayuda para la gente de Calbuco”. “Nuestra oportunidad de colaborar con la comunidad nos permite desarrollar nuevas formas de aprendizaje a distancia mediante la cooperación de otros funcionarios de salud. Sin duda, esto nos abrirá nuevas herramientas de educación para la promoción de la salud domiciliaria y prevención de la salud bucal. El trabajar en equipo generará un mayor conocimiento para informar, educar y mejorar la salud de la población en el presente y futuro”, expresó Camila Alarcón, estudiante de sexto año de Odontología.

Ediciones USS publica Historia económica de Magallanes

Cuando el futuro estuvo en la Patagonia. Historia económica de Magallanes. 1860-1930. Auge y ocaso de un sueño, de Alejandro Fernández Beroš, es el nuevo título de la casa editorial.

La historia de la región de Magallanes desde una perspectiva económica, aborda la nueva publicación de Ediciones USS, entregando una mirada que corrobora la percepción de que el período 1860-1930 se caracterizó por un desarrollo excepcional, que aún resuena en la memoria magallánica. Se trata de *Cuando el futuro estuvo en la Patagonia. Historia económica de Magallanes. 1860-1930. Auge y ocaso de un sueño*, del autor Alejandro

Alejandro Fernández Beroš

Alejandro Fernández es ingeniero comercial y magister en economía de la Universidad de Chile y M.A. de la University of Rochester (EE.UU.). Nació en Punta Arenas en 1957, hijo de inmigrantes español y croata. Fue profesor universitario por más de treinta años y es autor de varios artículos académicos y columnas de opinión. También ha sido asesor del Ministerio de Economía de Chile y del Banco Mundial. Su actividad principal es la consultoría económica desde 1987.

Fernández Beroš, que en 276 páginas aborda la excepcional historiografía de Magallanes, territorio cuya incorporación a la República de Chile es posterior a la independización de



España y que adquirió derechos políticos hace menos de un siglo. El texto expone situaciones interesantes de esta región que a partir de la década de 1860 y gracias al cambio tecnológico en la navegación, las comunicaciones y la refrigeración, tuvo un desarrollo concentrado en actividades marítimas y luego overjas, lo que dio impulso a un auge sin precedentes, que se extendió hasta la primera o segunda década del siglo XX.