



DOCUMENTO ELECTRONICO

ADJUDICA NOVENO CONCURSO DE VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD 2019 DEL PROGRAMA FONDEF DE CONICYT. RESOLUCION EXENTO N°: 7856/2019 Santiago 05/08/2019

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto Exento N° 32/2019, Decreto N° 18/2009 todos del Ministerio de Educación; Ley de Presupuestos del Sector Público N° 21.125, para el año 2019 y Resoluciones N°s 7 y 8 ambos de 2019, de la Contraloría General de la República;

CONSIDERANDO:

1.- La Resolución Exenta N° 3698/2019, de fecha 6 de marzo de 2019, por la cual se aprobaron las bases del NOVENO CONCURSO DE VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD 2019 DEL PROGRAMA FONDEF DE CONICYT.

2.- La Convocatoria del Concurso precitado, publicadas en el diario El Mercurio el día 26 de marzo de 2019.

3.- El Acta N° 87 del Consejo Asesor FONDEF, que contiene listado de postulaciones recomendadas adjudicar y listado de proyectos en lista de espera.

4.- Listado de postulaciones presentadas.

5.- Resolución Exenta N° 99/2008 que crea el Consejo Asesor FONDEF y sus modificaciones.

6.- Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 53 de 12 de julio de 2019, del Departamento de Administración y Finanzas, que señala la disponibilidad presupuestaria para el presente certamen.

7.- La Resolución Exenta N° 6466/2019 de CONICYT que declara fuera de bases el proyecto VIU19P0040, por la causal que se señala, en el marco del Concurso ya citado.

8.- El Memorándum TED N° 16516/2019 de fecha 30 de julio de 2019, del Programa FONDEF, por el que se solicita dictar resolución de fallo y adjudicación del presente concurso.

9.- Las facultades que detenta esta Dirección Ejecutiva (S) en virtud de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71 y en el Decreto Exento N° 32/2019, ambos del Ministerio de Educación;

RESUELVO:

1.- ADJUDICA NOVENO CONCURSO DE VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD 2019 DEL PROGRAMA FONDEF DE CONICYT, a los siguientes proyectos:

PROYECTOS APROBADOS Y BENEFICIOS OTORGADOS

| Código | Institución | Título del proyecto | Monto Subsidio M\$ |
|------------|---|--|--------------------|
| VIU19P0061 | Universidad Austral De Chile | Chloromonas reticulata: Fuente natural de Astaxantina, de origen Antártico. | \$2.000 |
| VIU19P0130 | Pontificia Universidad Católica De Chile | ISOVEP (Industrial Solutions for Operational Vibrations and Earthquake Protection) | \$2.000 |
| VIU19P0085 | Universidad Del Desarrollo | Diseño y desarrollo de dispositivo para la sustitución o ampliación sensorial para personas que padecen de deficiencia auditiva severa, mediante la transmisión de datos sonoros del entorno a través la piel. | \$2.000 |
| VIU19P0023 | Universidad De Concepción | Plataforma interactiva para apoyo al cuidador de adultos mayores con trastornos neurocognitivos mayores. | \$2.000 |
| VIU19P0193 | Universidad Técnica Federico Santa María | APLICACIÓN COMPUTACIONAL PARA EL DISEÑO PERSONALIZADO DE LA VIVIENDA UNIFAMILIAR. | \$2.000 |
| VIU19P0015 | Universidad De La Frontera | Formulación de un bioinoculante para trigo basado en Azospirillum spp. de fácil trazabilidad y monitoreo de colonización mediante genes CRISPR | \$2.000 |
| VIU19P0017 | Universidad Del Bio-Bio | Sistema de calefacción pasiva adaptable para el mejoramiento de la eficiencia energética en viviendas existentes | \$2.000 |
| VIU19P0082 | Universidad Del Bio-Bio | Diseño y Desarrollo de productos para el control biológico de plagas en el sector agroforestal – Biocontenedores Activos | \$2.000 |
| VIU19P0103 | Universidad Tecnológica Metropolitana | Biorreactor SSF de bajo costo con monitoreo remoto en tiempo real, para propósitos científicos y educacionales. | \$2.000 |
| VIU19P0110 | Universidad De La Frontera | HIDATEST: Prueba diagnóstica rápida, sensible y específica para el diagnóstico de la hidatidosis | \$2.000 |
| VIU19P0149 | Universidad De Chile | Producción de un aditivo funcional para alimentación animal, utilizando proteína unicelular fúngica y macroalgas marinas. | \$2.000 |
| VIU19P0053 | Universidad Austral De Chile | Evaluación de plataforma inmuno-estimulante de aplicación parenteral como adyuvante de vacunas para salmónidos basada en la nucleoproteína del virus ISA. | \$2.000 |
| VIU19P0060 | Universidad Del Bio-Bio | Órtesis de descarga compensatoria en base a capas para pacientes diagnosticados con diabetes | \$2.000 |
| VIU19P0172 | Universidad De Concepción | ELISA basado en anticuerpos sintéticos para la determinación de la toxina Microcistina-LR en agua. | \$2.000 |
| VIU19P0011 | Universidad Austral De Chile | Desarrollo de un sistema de evaluación de productos bioactivos con actividad anti Piscirickettsia salmonis en líneas celulares de salmónidos | \$2.000 |
| VIU19P0091 | Universidad De La Frontera | ÁCIDO HIALURÓNICO SUPLMENTADO CON LUBRICINA COMO SOLUCIÓN A LA OSTEOARTRITIS TEMPOROMANDIBULAR. | \$2.000 |
| VIU19P0128 | Pontificia Universidad Católica De Valparaíso | Utilización de subproductos de la Industria del Molibdeno para la elaboración de cátodos en baterías de Litio | \$2.000 |
| VIU19P0143 | Universidad Del Bio-Bio | Uso de Realidad Aumentada para Mantenimiento Preventivo en Obras de Edificación. | \$2.000 |
| VIU19P0163 | Universidad Católica De Temuco | Uso de estructuras fúngicas de hongos entomopatógenos (HEPs) en el suelo, para el desarrollo de bioproductos preventivos contra | \$2.000 |

| | | | |
|------------|--|---|---------|
| | | la infestación de larvas Aegorhinus sp. que atacan las raíces de plantas frutales en viveros. | |
| VIU19P0009 | Universidad De Talca | Diseño de sistema para cosecha de cerezas | \$2.000 |
| VIU19P0065 | Universidad De La Frontera | PROPO HEALTH, liofilizado de propóleos con sabor a miel de la región de La Araucanía, como ingrediente funcional para la osteoartritis en adultos mayores | \$2.000 |
| VIU19P0072 | Universidad Católica Del Norte | SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA PARA EL SOPORTE DE LA EDUCACIÓN DE NIÑOS CON TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA. | \$2.000 |
| VIU19P0075 | Universidad Del Bio-Bio | Mesa transformable colaborativa para fomentar el aprendizaje kinestésico. | \$2.000 |
| VIU19P0081 | Universidad Del Bio-Bio | Desarrollo de una bebida proteica a base de leguminosas | \$2.000 |
| VIU19P0105 | Universidad Del Desarrollo | Diseño y desarrollo de sistema de monitoreo fronterizo para la detección del mosquito Aedes aegypti, en camiones de transporte, para la detección temprana del vector de virus Zika, Dengue, Chikungunya y Fiebre Amarilla. | \$2.000 |
| VIU19P0185 | Universidad Católica De La Santísima Concepción | Implementación de una metodología molecular y fenotípica para la vigilancia de portación de microorganismos multirresistentes y estudio de brotes epidemiológicos. | \$2.000 |
| VIU19P0191 | Universidad De Talca | DESARROLLO DE UNA TRAMPA INTELIGENTE PARA LA DETECCIÓN DE VIRUS HANTA | \$2.000 |
| VIU19P0028 | Universidad Diego Portales | AUTOVÍ, sistema de autoconstrucción de viviendas | \$2.000 |
| VIU19P0104 | Universidad Católica De Temuco | Desarrollo de App para la adquisición de hábitos de autonomía en niños con necesidades educativas especiales transitorias (NEET). | \$2.000 |
| VIU19P0112 | Universidad De Chile | Plataforma para la gestión de catálogos e-commerce | \$2.000 |
| VIU19P0020 | Universidad De La Frontera | Elaboración de snack saludable con alto contenido proteico y elevada calidad aminoacídica en base al procesamiento de harina de germinados de legumbres con quinoa y algas pardas. | \$2.000 |
| VIU19P0032 | Universidad Del Bio-Bio | Sistema Vibratorio para Túneles Estáticos de Congelado | \$2.000 |
| VIU19P0042 | Universidad De Santiago De Chile | Prototipo de sistema constructivo modular de casas en base a bloques de madera OSB con un espacio interno de plástico reciclado. | \$2.000 |
| VIU19P0055 | Universidad De La Frontera | Wave: Plataforma de Gestión del Clima Laboral para Organizaciones y Universidades Complejas | \$2.000 |
| VIU19P0180 | Universidad De Playa Ancha De Ciencias De La Educación | Modelo de software para el uso eficiente de batería de litio en VANT | \$2.000 |
| VIU19P0184 | Universidad De Concepción | Guante de Asistencia y Rehabilitación para Pacientes Secuclados de Accidente Cerebrovascular (ACV). | \$2.000 |
| VIU19P0190 | Universidad Técnica Federico Santa María | Sistema automático de dispensación de bebidas fermentadas de Kéfir de Agua estandarizadas con opción de rellenado de botellas reutilizables. | \$2.000 |
| VIU19P0031 | Universidad De Concepción | Guante háptico para la rehabilitación de pacientes con secuelas motoras en extremidad superior | \$2.000 |
| VIU19P0049 | Universidad De Concepción | Sistema de Monitoreo para Prevención y Cuidado de Pie Diabético. | \$2.000 |
| VIU19P0074 | Universidad De | Servicio de caracterización químico-espacial y cuantificación de | \$2.000 |

| | | | |
|------------|---|---|---------|
| | Concepción | componentes de comprimidos farmacéuticos a través de nuevos métodos basados en espectroscopía vibracional. | |
| VIU19P0106 | Pontificia Universidad Católica De Valparaíso | Funcionalización de nanopartículas metálicas para la incorporación a pinturas industriales | \$2.000 |
| VIU19P0137 | Universidad De Talca | Yo Conecto: Sistema para mejorar la comunicación entre ciudadanos y municipios. | \$2.000 |
| VIU19P0153 | Universidad De La Frontera | PhysLab VR: Simulador interactivo e inmersivo de experimentos de física | \$2.000 |
| VIU19P0037 | Universidad De Concepción | Software inmersivo para estudio y análisis del cerebro mediante Realidad Virtual. | \$2.000 |
| VIU19P0068 | Universidad De Chile | Desarrollo de material textil no tejido basado en fibras de residuos de corteza de "Eucalyptus Globulus" para aplicaciones de Diseño en obras de Eco ingeniería vinculado a la recuperación del suelo erosionado | \$2.000 |
| VIU19P0142 | Universidad De Santiago De Chile | Dermocosmético con actividad antioxidante y quimiopreventiva a partir de nanopartículas de Óxido de Magnesio (MgO) | \$2.000 |
| VIU19P0002 | Universidad De Atacama | Teledetección temprana hidroquímica de cuerpos de agua superficial para la caracterización de los Recursos hídricos agrícolas en zonas áridas. | \$2.000 |
| VIU19P0087 | Universidad De Concepción | INFARTGEN: KIT PARA LA PREDICCIÓN DE INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO A TRAVÉS DE UNA PLATAFORMA DE BASE GENÉTICA PERSONALIZADA. | \$2.000 |
| VIU19P0003 | Universidad De Atacama | Enjuague bucal elaborado en base a resina extraída del árbol Schinus molle, para disminuir el efecto de agentes bacterianos dentales. | \$2.000 |
| VIU19P0019 | Universidad De Concepción | Exocell-Pro: Desarrollo de una herramienta predictiva para evaluar la recuperación de pacientes con infarto al miocardio, basado en la caracterización de exosomas provenientes de Células Progenitoras Endoteliales. | \$2.000 |
| VIU19P0064 | Universidad Católica Del Norte | Sistema de navegación superficial marina autónoma perfectible. | \$2.000 |
| VIU19P0119 | Pontificia Universidad Católica De Valparaíso | Turbina para generación de energía eléctrica aplicable a corrientes marinas y ríos. | \$2.000 |
| VIU19P0129 | Universidad Del Bio-Bio | Rock and Hub!, Plataforma de Procesamiento de Audio para Bandas Musicales. | \$2.000 |
| VIU19P0016 | Universidad De Concepción | Desarrollo de un biofármaco anti-inflamatorio de administración sistémica, para el tratamiento de desórdenes neurológicos | \$2.000 |
| VIU19P0022 | Universidad De Concepción | Plataforma de notificación y gestión de eventos adversos hospitalarios | \$2.000 |
| VIU19P0078 | Universidad De Concepción | Desarrollo de microemulsión basada en aceite esencial de Eucalyptus globulus para el control de Varroa destructor en colmenas de Apis mellifera. | \$2.000 |
| VIU19P0079 | Universidad De Santiago De Chile | Panel multicapa: Sistema constructivo no tradicional con base de celulosa de bandeja de huevo, para el mercado de la construcción sustentable. | \$2.000 |
| VIU19P0089 | Universidad Andres Bello | Desarrollo de una loción capilar para prevenir la caída del cabello en pacientes que reciben quimioterapia o radioterapia | \$2.000 |
| VIU19P0099 | Universidad Católica De | Desarrollo de Sistema Digital para reducir niveles de conflictos comunicativos, desorganización e inseguridad de padres en | \$2.000 |

| | | | |
|------------|--|--|---------|
| | Temuco | contexto de mediación familiar | |
| VIU19P0176 | Universidad De Concepción | Sistema de control mioeléctrico para prótesis transradial | \$2.000 |
| VIU19P0189 | Universidad Católica Del Norte | Análisis y valorización de datos de comportamiento del usuario captados durante visitas a pilotos inmobiliarios utilizando Realidad Virtual | \$2.000 |
| VIU19P0007 | Universidad De La Frontera | Aditivo para mejorar las propiedades reológicas de los ligantes asfálticos en base a hojas de maíz y cascarilla de avena. | \$2.000 |
| VIU19P0021 | Universidad Técnica Federico Santa María | AgroKeeper, bioinsumo para la protección y el crecimiento vegetal | \$2.000 |
| VIU19P0062 | Universidad San Sebastian | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE FANTOMAS ANTROPOMÓRFICOS CONFECCIONADOS EN IMPRESORAS 3D PARA DOSIMETRÍA | \$2.000 |
| VIU19P0066 | Universidad De Concepción | Desarrollo y caracterización de IFN-a1 como adyuvante molecular asociado a una vacuna de subunidad contra IPNV para salmonicultura | \$2.000 |
| VIU19P0101 | Universidad De Santiago De Chile | Implementación de Drones con Comunicación Selectiva en VLC (Visible Light Communications), Red de Internet 5G/4G, Radio Frecuencia 2.0/5.0 GHZ, Con Control a Distancia a Través de Dispositivos Portátiles Conectados a Internet. | \$2.000 |
| VIU19P0114 | Universidad Del Bio-Bio | Desarrollo de una fosa de alto rendimiento con descarga de lodos autónoma. | \$2.000 |
| VIU19P0140 | Universidad De Santiago De Chile | Construcción de prototipo instrumental complementario para la medición de condición ambiental post-tronadura interior mina | \$2.000 |
| VIU19P0161 | Pontificia Universidad Católica De Chile | "Arriendo Juntas": Inteligencia Artificial para ciudades inclusivas | \$2.000 |
| VIU19P0170 | Universidad De Antofagasta | Implementación de un innovador proceso de Lixiviación Biológica, que permite mejorar considerablemente la recuperación de cobre, desde mineral sulfurado en las mineras de la región de Antofagasta. | \$2.000 |

2.- APRUÉBASE la siguiente Lista de Espera del NOVENO CONCURSO DE VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD 2019 DEL PROGRAMA FONDEF DE CONICYT:

| Código | Institución | Título del proyecto | Monto Subsidio M\$ |
|------------|--------------------------------|--|--------------------|
| VIU19P0024 | Universidad Católica Del Maule | Desarrollo de un sistema diagnóstico molecular novedoso para la identificación subclínica de Mycobacterium spp causantes de la tuberculosis | \$2.000 |
| VIU19P0027 | Universidad De Concepción | Desarrollo de una espuma de poliuretano rígida en base de taninos de corteza de Pinus radiata con propiedades termoaislante e ignífugas. | \$2.000 |
| VIU19P0084 | Universidad Arturo Prat | Prevención y Promoción de salud desde la fonoaudiología destacando la importancia del desarrollo oromotor con el proceso de alimentación infantil, creando una plataforma virtual e interactiva para educar a la comunidad e impactar en su calidad de vida. | \$2.000 |
| VIU19P0090 | Universidad Del Desarrollo | Diseño y desarrollo de modelo y material práctico para la transposición didáctica de conceptos y procesos asociados a la fabricación digital, para la adquisición de competencias y habilidades en escolares. | \$2.000 |
| VIU19P0154 | Universidad | Diseño e implementación de instalación interactiva de arte digital | \$2.000 |

| | | | |
|------------|------------------------------|---|---------|
| | Técnica Federico Santa María | utilizando técnicas de inteligencia artificial | |
| VIU19P0177 | Universidad De Chile | Desarrollo e implementación de paneles de SNP de baja densidad y de bajo costo utilizando la re secuenciación dirigida para acelerar el mejoramiento genético de las especies de acuicultura en Chile | \$2.000 |
| VIU19P0198 | Universidad de Playa Ancha | ACORDEMOS: Plataforma de gestión estratégica de acuerdos | \$2.000 |

3.- CELÉBRENSE los convenios respectivos con los adjudicados que comuniquen su aceptación a la adjudicación, y apruébese por el respectivo acto administrativo, luego de ello, PÁGUESE a los adjudicatarios, ya individualizados, los beneficios pertinentes de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria existente.

4.- El Oficial de Partes deberá anotar el número y fecha de la presente resolución que complementa, en el campo "DESCRIPCIÓN" ubicado en el Repositorio de Archivo Institucional, en el documento digital de la resolución original N° 3698/2019.

5.- DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución a Dirección Ejecutiva, FONDEF, Departamento de Administración y Finanzas y Fiscalía.

ANÓTESE, REFRÉNDESE Y COMUNÍQUESE.

| UNIDAD DE PRESUPUESTO - CONTABILIDAD | |
|--------------------------------------|--------------------|
| FECHA | 05-08-2019 |
| ITEM | 24.03.161 |
| CENTRO DE COSTO | FONDEF |
| ANALISTA | Camilo Zagal Acuña |

ALEJANDRA PIZARRO GUERRERO
 Director Ejecutivo(S)
 DIRECCION EJECUTIVA

AGP // RMM / JVP / jic

DISTRIBUCION:

CLAUDIA PALOMINOS - Secretaria - DIRECCION EJECUTIVA

SANDRA VIDAL - Secretaria Dirección - FONDEF

NELLY JERALDO - Secretaria - ADMINISTRACION Y FINANZAS

MARIA ELENA VILDOSOLA - Secretaria - FISCALIA

OFICINA DE - Asistente Oficina de Partes - ADMINISTRACION Y FINANZAS

CATHERINE ARCE - Abogado(a) - FISCALIA

Firmado Electrónicamente en Conformidad con el Artículo 2º letra F y G de la Ley 19.799