

ADJUDICA NOVENO CONCURSO VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN LA UNIVERSIDAD 2019 PROGRAMA FONDEF DE CONICYT. **RESOLUCION EXENTO Nº: 7856/2019** Santiago 05/08/2019

DOCUMENTO ELECTRONICO

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto Supremo Nº 491/71, Decreto Exento Nº 32/2019, Decreto Nº 18/2009 todos del Ministerio de Educación; Ley de Presupuestos del Sector Público Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 99/2008 que crea el Consejo Asesor FONDEF y sus modificaciones.
- 6.- Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 491/71 y en el Decreto Exento Nº 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	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 Maria	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 la infestación de larvas Aegorhinus sp. que atacan las raíces de plantas frutales en viveros.	\$2.000
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 Secuelados de Accidente Cerebrovascular (ACV).	\$2.000
VIU19P0190	Universidad Técnica Federico Santa Maria	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 Concepción	Servicio de caracterización químico-espacial y cuantificación de componentes de comprimidos farmacéuticos a través de nuevos métodos basados en espectroscopía vibracional.	\$2.000
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 Temuco	Desarrollo de Sistema Digital para reducir niveles de conflictos comunicativos, desorganización e inseguridad de padres en contexto de mediación familiar	\$2.000
VIU19P0176	Universidad De Concepción	' '	\$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 asfalticos en base a hojas de maíz y cascarilla de avena.	\$2.000
VIU19P0021	Universidad Técnica Federico Santa Maria	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	Implementación de Drones con Comunicación Selectiva en VLC	\$2.000

		(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.	
MIU19P0114	Universidad Del Bio-Bio	Desarrollo de una fosa de alto rendimiento con descarga de lodos autónoma.	\$2.000
MH119P0140		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
MILI19P0170	Universidad De Antofagasta	Implementación de un innovador proceso de Lixiviación Biologica, 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	
VIU19P0027	Universidad De Concepción	Desarrollo de una espuma de poliuretano rígida en base de taninos de corteza de Pinus radiata con propiedades \$2.0 termoaislante e ignifugas.	
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 Técnica Federico Santa Maria	Diseño e implementación de instalación interactiva de arte digital utilizando técnicas de inteligencia artificial	\$2.000
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	/IU19P0198 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