



ADJUDICA "SEXTO CONCURSO 2016 DEL PROGRAMA DE VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO, FONDEF, DE CONICYT". RESOLUCION EXENTO N°: 6721/2016 Santiago 05/10/2016

DOCUMENTO ELECTRONICO

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto Exento N° 1003/2015, ambos del Ministerio de Educación; Ley de Presupuestos del Sector Público N° 20.882, para el año 2016; Decreto N° 18/2009 del Ministerio de Educación; Ley N° 19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado y Resolución N° 1600/2008, de la Contraloría General de la República;

CONSIDERANDO:

1.- La Resolución Exenta N° 2919, de fecha 23 de marzo de 2016, por la cual se aprobaron las bases del SEXTO CONCURSO 2016 DEL PROGRAMA DE VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO, FONDEF, DE CONICYT.

2.- La Convocatoria del Concurso precitado, publicadas en el diario El Mercurio el día 4 de abril de 2016.

3.- El Acta N° 63 del Consejo Asesor FONDEF, que contiene listado de postulaciones recomendadas adjudicar.

4.- Listado de postulaciones presentadas, no adjudicadas y fuera de bases.

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

6.- Certificados de Disponibilidad Presupuestaria N°s 78/2016, y 76/2016, del Departamento de Administración y Finanzas, que señala la disponibilidad presupuestaria para el presente certamen.

7.- El Memorándum TED N° 16144 de fecha 12 de septiembre de 2016, del Programa FONDEF, por el que se solicita dictar resolución de fallo y adjudicación del presente concurso.

8.-Las facultades que detenta esta Dirección Ejecutiva, en virtud de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, del Ministerio de Educación.

RESUELVO:

1.- ADJUDICA SEXTO CONCURSO 2016 DEL PROGRAMA DE VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO, FONDEF, DE CONICYT, a los siguientes proyectos:

PROYECTOS APROBADOS Y BENEFICIOS OTORGADOS

Ranking	Código	Nombre Postulante	Título Propuesta	Universidad	Monto Adjudicado	Fuente de Financiamiento
1	VIU16P0051	Francisco Solís Cornejo	TGT: Thermophilic Genetics Tools	U. ANTOFAGASTA	\$ 2.000.000	FONDEF_1
2	VIU16P0070	Héctor Cid Silva	Prototipo escalable de biofiltro en base a biomasa de <i>Macrocyctis pyrifera</i> , para el abatimiento de contaminantes metálicos en aguas residuales mineras e industriales.	USACH	\$ 2.000.000	FONDEF_2
3	VIU16P0145	Daniel Uribe Brange	Kit para la detección de marcadores stem cells mesenquimales y proneurales en muestras de Glioblastoma	UACH	\$ 2.000.000	FONDEF_3
4	VIU16P0115	Marcela Espinoza Monje	Elaboración de una crema dermatológica probiótica anti acné vulgar	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_4
5	VIU16P0124	Angélica Durán Muñoz	Pewen Beer: Desarrollo y comercialización de una bebida alcohólica elaborada en base a piñón de <i>Araucaria Araucana</i> , semilla endémica de Chile y Argentina	UTFSM	\$ 2.000.000	FONDEF_5
6	VIU16P0018	Hugo Romero Villablanca	Desarrollo de mezclas de cepas lácticas probióticas y bioactivos de extractos de plantas para escalamiento de alimentos funcionales en acuicultura.	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_6
7	VIU16P0065	Claudia Vidal Araya	Modificación de lignina Kraft para utilización como agente depresante de minerales en la industria minera	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_7
8	VIU16P0162	Gustavo Rivas Muñoz	Plataforma de innovación para el estudio del comportamiento del gusano del tebo (<i>Chilecomadia Valdiviana</i>), como agente de servicio de reciclaje de plásticos.	UCT	\$ 2.000.000	FONDEF_8
9	VIU16P0136	Felipe Álvarez Ponce	Sistema de Soporte Orientado a Redes Logísticas de Retail	PUCV	\$ 2.000.000	FONDEF_9
10	VIU16P0167	Ninoska Hermosilla Gatica	Producción de pellet para sistemas de combustión domiciliaria a partir de residuos agrícolas torrefactados: Una promisoriosa tecnología para la generación de nuevos negocios en el Centro Sur de Chile.	UFRO	\$ 2.000.000	FONDEF_10
11	VIU16P0005	Josinna Barahona Olivares	MF-Stop: Desarrollo, formulación y evaluación de un biofungicida basado en cepas bacterianas nativas como agente de control para el hongo fitopatógeno <i>Monilinia fructicola</i> .	UST	\$ 2.000.000	FONDEF_11
12	VIU16P0040	Natalia Grandón Avendaño	Smarthive: sistema inteligente para la captura y procesamiento de datos de interés para colmenas apícolas; un acercamiento a la apicultura de precisión	U. TALCA	\$ 2.000.000	FONDEF_12
13	VIU16P0135	Mick Parra Mardonez	Generación de una vacuna con proteínas de la membrana externa de micro bacterias de <i>Piscirickettsia salmonis</i> conjugada con filifolinona contra el síndrome rickettsial salmonideo	USACH	\$ 2.000.000	FONDEF_13
14	VIU16P0003	Paula Rojas Villalobos	Elaboración de ingrediente alimenticio a partir de levaduras provenientes de la fermentación alcohólica	UTFSM	\$ 2.000.000	Región de O'Higgins_1
15	VIU16P0038	Daniela Castillo Vidal	Generación de un kit diagnóstico para la identificación temprana del riesgo cardiovascular	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_14
		Montserrat	Desarrollo de una línea de snacks formulados en base a quínoa y			

16	VIU16P0058	Retamales Santiago	algarrobo, destinado a consumidores con necesidades nutricionales especiales	U. ANTOFAGASTA	\$ 2.000.000	FONDEF_15
17	VIU16P0063	Carolina Catrón Lazo	SUMA: Mobiliario urbano en madera plástica, para espacios públicos construidos en suelos contaminados o con riesgo de asentamientos.	UBB	\$ 2.000.000	FONDEF_16
18	VIU16P0084	Juan Cáceres Vergara	Sistema Enzimático para la Biorremediación de Antibióticos Usados en la Industria Salmonera	U.CHILE	\$ 2.000.000	FONDEF_17
19	VIU16P0093	Fabián Angelo Quiroz Gatica Quiroz Gatica	Dispositivo no invasivo, rápido, portátil y de bajo costo para la detección de pie diabético	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_18
20	VIU16P0094	Iván Navarrete Leschot	Hormigón Estratificado para Estructuras en Capas	PUC	\$ 2.000.000	FONDEF_19
21	VIU16P0098	Ignacio Diaz Ponce	Prototipo de socket inalámbrico para el control y monitoreo inteligente de la iluminación en el hogar.	USACH	\$ 2.000.000	FONDEF_20
22	VIU16P0112	Felipe Espinoza Rojas	Nano formulación de interferón alfa humano como tratamiento de glioblastoma multiforme humano.	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_21
23	VIU16P0142	Jorge Mancilla Valdés	Desarrollo de un paquete tecnológico para la certificación de harinas de pescado a través de la identificación de especies y la cuantificación de la proporción de materia prima utilizada.	UCSC	\$ 2.000.000	FONDEF_22
24	VIU16P0011	Paola Alejandra Fincheira	Encapsulado como inductor del crecimiento de lechuga (Lactuca sativa L) basado en compuestos orgánicos volátiles	UFRO	\$ 2.000.000	FONDEF_23
25	VIU16P0056	Nicolas Maturana Barrios	Dispositivo de riego inteligente de bajo costo para el uso eficiente del agua	U. TALCA	\$ 2.000.000	Región de O'Higgins_2
26	VIU16P0100	Carlos Santos Silva	Recuperación de energía en el secado de madera a alta temperatura	UBB	\$ 2.000.000	FONDEF_24
27	VIU16P0105	Carlos Santos Silva	Diseño de un secador de madera para la pequeña y mediana empresa basado en el uso eficiente de la energía.	UBB	\$ 2.000.000	FONDEF_25
28	VIU16P0119	Yair Serman Hitelman	Método no invasivo de detección de daño renal midiendo marcadores de estrés oxidativo en microvesículas en la orina.	U. ANDES	\$ 2.000.000	FONDEF_26
29	VIU16P0129	Paula Villarroel Gallardo	Software de Evaluación Antropométrica	U. MAGALLANES	\$ 2.000.000	FONDEF_27
30	VIU16P0139	Cristian Ayala Chaparro	Diseño y construcción de un equipo portátil medidor de carbono negro de bajo costo con identificación de fuentes de contaminación.	USACH	\$ 2.000.000	FONDEF_28
31	VIU16P0146	Crosweil Aguilar Cuenca	Desarrollo de un desinfectante GRAS contra patógenos de la industria de alimentos	UDEC	\$ 2.000.000	Región de Magallanes y la Antártica Chilena_1
32	VIU16P0165	René Manríquez Vásquez	Moduladores epigenéticos para la acuicultura	PUC	\$ 2.000.000	FONDEF_29
33	VIU16P0014	Daniela Gallardo Reyes	Multiplataforma Colaborativa para Administrar Terapias Fonoaudiológicas	PUCV	\$ 2.000.000	FONDEF_30
34	VIU16P0015	Javier Chávez Cerda	Sistema de Monitoreo No Invasivo de Variables Fisiológicas	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_31
35	VIU16P0023	Victoria Montero López	Radiaciones electromagnéticas no ionizantes como bioestimulantes vegetales	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_32
36	VIU16P0042	Camila Zapata Araya	Diseño de probador de vestuario virtual para ventas por internet	UTFSM	\$ 2.000.000	FONDEF_33
37	VIU16P0053	Felipe Sandoval Sandoval	"Factor estimulante de colonias de granulocitos aplicados al tratamiento del cáncer de próstata"	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_34
38	VIU16P0075	Denisse Mena Silva	Nanopartículas de Zeolita natural cargadas con 2-Metoxiestradiol (2-ME) y Boldina (Bd) como tratamiento anticancerígeno de uso veterinario.	USACH	\$ 2.000.000	FONDEF_35
39	VIU16P0076	Javiera Donoso Pérez	Formulación y producción de Interferón alfa bovino como tratamiento para la diarrea viral bovina.	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_36
40	VIU16P0079	Juan Ruiz Díaz	Generación de instrumentos fundamentados en la neurociencia cognitiva y el Social Network Analysis para medir el impacto del Liderazgo de Rango Total en factores de clima y	PUC	\$ 2.000.000	FONDEF_37

			gestión en los sectores de Salud y Minería			
41	VIU16P0085	Juan Hidalgo Ugalde	Desarrollo e implementación de un videojuego como recurso digital complementario (RDC) para estudiantes de educación básica en la asignatura de historia, geografía y ciencias sociales.	U. TARAPACA	\$ 2.000.000	FONDEF_38
42	VIU16P0113	José Cárdenas Lattus	Implementación y venta de un sistema de monitoreo remoto de autogestión aplicada a un Electrocardiograma Fetal mediante Redes de Área Corporal Inalámbricas.	USACH	\$ 2.000.000	FONDEF_39
43	VIU16P0116	Ítalo Gallegos Pulido	Sistema de control de gestión de la convivencia escolar	U. TALCA	\$ 2.000.000	FONDEF_40
44	VIU16P0120	Dario Ocaranza Bueno	Desarrollo de un sistema de cultivo de la microalga Nannochloropsis salina para la producción de B-glucanos a escala industrial	UST	\$ 2.000.000	FONDEF_41
45	VIU16P0122	Sebastian Cerecera Llantén	Aplicación móvil para trivias de aprendizaje	U. TALCA	\$ 2.000.000	FONDEF_42
46	VIU16P0128	Claudia González González	Sistema bioinformático para el descubrimiento de enzimas de interés biotecnológico para aplicación industrial.	U. TALCA	\$ 2.000.000	FONDEF_43
47	VIU16P0161	Fausto Cadena Cordero	Reconfiguración automática integrada a paneles solares para la obtención de la máxima potencia de un arreglo fotovoltaico.	U. TALCA	\$ 2.000.000	FONDEF_44
48	VIU16P0012	Alan Vidal Campos	Rockards -an innovation toolkit for problem-solving-	UTFSM	\$ 2.000.000	FONDEF_45
49	VIU16P0017	Miguel Fontecilla Caviedes	Desarrollo de un prototipo integral y de bajo costo para el aforo de los canales de riego de la región V	UTFSM	\$ 2.000.000	FONDEF_46
50	VIU16P0022	Felipe Torres Flores	BEEBOX - Sistema de monitoreo de la producción de miel	UTFSM	\$ 2.000.000	FONDEF_47
51	VIU16P0024	Sara Aranda González	Probatura y evaluación de un biofertilizante en base a una cepa de levadura muerta para el cultivo de hortalizas (tomate y pimentón) hasta el estado de plántulas y obtención de sus frutos en condiciones de vivero.	UACH	\$ 2.000.000	FONDEF_48
52	VIU16P0029	Barbara Olmos González	Nuevo método de medición de energía específica de ruptura de minerales.	UTFSM	\$ 2.000.000	FONDEF_49
53	VIU16P0047	Israel Díaz León	Generación de un sistema de cultivo modular basado en tecnología de eficiencia energética y control automático para la producción de hortalizas	UFRO	\$ 2.000.000	FONDEF_50
54	VIU16P0059	Karla Acuña Touma	Utilización de cepas nativas de Rhizobium como biofertilizante para las praderas naturales de la Región de Magallanes y Antártica Chilena.	U. MAGALLANES	\$ 2.000.000	FONDEF_51
55	VIU16P0069	Alexis Salas Salgado	Prótesis transtibial de fibra de carbono para uso deportivo	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_52
56	VIU16P0072	LUIS ESPINOZA RAMIREZ	Monitoreo de Condición en Línea aplicado al Diseño de un Sistema Predictivo de Mantenimiento para Equipos Mecánicos	UTFSM	\$ 2.000.000	FONDEF_53
57	VIU16P0097	María Carrillo Barría	Reinvent-AT: Servicio integral de co-creación y asesoría en tecnologías asistivas y productos de apoyo, para la promoción de entornos accesibles.	U. MAGALLANES	\$ 2.000.000	FONDEF_54
58	VIU16P0099	Diego Espinoza Gallardo	Producción de un suplemento alimenticio basado en ácido eicosapentanoico (EPA), inmunostimulantes y antioxidantes a partir de un cultivo mixotrófico de la microalga Nannochloropsis salina	UST	\$ 2.000.000	FONDEF_55
59	VIU16P0101	Claudia Robles Planells	Vacuna basada en nanopartículas y gen de proteína viral, para el tratamiento de tumores en animales domésticos	USACH	\$ 2.000.000	FONDEF_56
60	VIU16P0107	Adriana Ojeda Gómez	Desarrollo de un prototipo de kit enzimático para evaluar riesgo cardiovascular en diabéticos	UACH	\$ 2.000.000	FONDEF_57
61	VIU16P0131	Christian Orellana Gomez	REACTOR CVD DE SOBRE MESA PARA LA SÍNTESIS DE GRAFENO	UTFSM	\$ 2.000.000	FONDEF_58
62	VIU16P0137	César Rosales Caro	Kewún: Aula Pluricultural	UBB	\$ 2.000.000	FONDEF_59

63	VIU16P0138	Javiera Llanos Bustamante	Purificación de la proteína recombinante somatotopina bovina	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_60
64	VIU16P0151	María Aguilera Bournás	Dispositivo de lavado peritoneal intraoperatorio	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_61
65	VIU16P0155	Ignacio Riquelme Macalusso	Desarrollo de un fitofármaco a base de Canelo para control de Nematodos gastrointestinales en sistemas de producción de ovina.	UCT	\$ 2.000.000	FONDEF_62
66	VIU16P0159	Alexis Contreras Pinchulef	μTARAS: Un micro-sistema de análisis total y alerta remota para la detección molecular y monitoreo in situ de <i>Piscirickettsia salmonis</i> en centros de cultivo para salmónidos	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_63
67	VIU16P0002	Jeanette Delgado Pavez	PUESTA EN VALOR Y DIFERENCIACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA PESCA ARTESANAL Y LA ACUICULTURA DE PEQUEÑA ESCALA DE MOLUSCOS ENTERRADORES A TRAVÉS DEL ECOETIQUETADO	U. VALPARAÍSO	\$ 2.000.000	FONDEF_64
68	VIU16P0031	Jocelyne Tampe Perez	Diseño de un repelente de insectos en base a productos naturales destinado a la fruticultura	UFRO	\$ 2.000.000	FONDEF_65
69	VIU16P0034	Yoselin Aguilar Aguilar	ESTUDIO DE VIDA UTIL DE SNACK DE ARANDANO USANDO LA TECNICA DEL GRAGEADO	U. LAGOS	\$ 2.000.000	FONDEF_66
70	VIU16P0037	Barbarita Lara Martínez	SIE: Sistema de Información de Emergencia Móvil - Adquirir mensajes cifrados a través de la radio de un smartphone	UTFSM	\$ 2.000.000	FONDEF_67
71	VIU16P0055	Juan Forero Oliveros	Desarrollo de apósitos de quitosano funcionalizados con nanopartículas para el tratamiento de úlceras de pie diabético, úlceras por presión y lesiones de la piel.	PUCV	\$ 2.000.000	FONDEF_68
72	VIU16P0077	Ignacio Correa Toledo	Bee Smart - Sistema de ventilación autónomo para colmenas artificiales	UBB	\$ 2.000.000	FONDEF_69
73	VIU16P0087	Claudio Carril Pardo	Implementación de Servicios de Medicina Personalizada Aplicados en Diabetes	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_70
74	VIU16P0117	Pablo Fuentealba González	Nueva tecnología industrial del cultivo de <i>Piscirickettsia salmonis</i> para producción de vacuna contra la piscirickettsiosis a nivel comercial	PUCV	\$ 2.000.000	FONDEF_71
75	VIU16P0118	Pablo Santiagos Hevia	Flotación de mineral de cobre utilizando burbujas generadas al agregar agua oxigenada	USACH	\$ 2.000.000	FONDEF_72
76	VIU16P0141	Antonio Pimentel Henríquez	Vinculación entre estudiantes y empresas para asignar temas de tesis a través de una herramienta TIC.	USACH	\$ 2.000.000	FONDEF_73
77	VIU16P0154	Alejandro Bonilla Castro	Desarrollo de sistema de calefacción solar para viviendas unifamiliares mediante la implementación paramétrica de paneles solares térmicos en la cubierta.	UBB	\$ 2.000.000	FONDEF_74
78	VIU16P0033	Patricio Navarrete Cuevas	Mejoramiento de la enseñanza de robótica educativa en Chile mediante el desarrollo de aulas tecnológicas de alto alcance y tasa de aprendizaje.	UTFSM	\$ 2.000.000	FONDEF_75
79	VIU16P0074	Juan Yevenes Cuevas	Análisis de la relación suelo-vegetación-atmósfera en zona semiárida para la optimización del recurso hídrico y la mejora de la planificación hidrológica	USACH	\$ 2.000.000	FONDEF_76
80	VIU16P0106	Oscar Garcia Flores	Biogenesis Lab, servicio de micropropagación de recursos fitogenéticos con estados de conservación críticos e industriales	U. TARAPACA	\$ 2.000.000	FONDEF_77
81	VIU16P0125	Jaime Teneb Lobos	Diseño de péptidos bloqueadores de CTLA-4 para uso como adyuvante en vacunas terapéuticas contra el cáncer	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_78
82	VIU16P0134	Felipe Ávila Galaz	Prototipo comercial energéticamente autónomo para la recuperación de aguas en agricultura hidropónica	UCN	\$ 2.000.000	FONDEF_79
83	VIU16P0157	Rosa Acuña Verdugo	SIMBIO-REST: Diseño y producción de unidades bióticas de restauración para silvoagroecosistemas degradados de Chile	UDEC	\$ 2.000.000	FONDEF_80

2.- 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.

3.- 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° 2919/2016.

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

ANÓTESE, REFRÉNDESE Y COMUNIQUESE.

UNIDAD DE PRESUPUESTO - CONTABILIDAD	
FECHA	27-09-2016
ITEM	114.05.11.06
ITEM	114.05.11.12
ITEM	24.03.161
CENTRO DE COSTO	FIC-R (O'HIGGINS)
CENTRO DE COSTO	FIC-R (MAGALLANES)
CENTRO DE COSTO	FONDEF
ANALISTA	Ingrid Sereno Santiago
ANALISTA	Camilo Zagal Acuña



CHRISTIAN NICOLAI ORELLANA
Director(a) Ejecutivo
DIRECCION EJECUTIVA

CNO // RMM / JVP / jic

DISTRIBUCION:

CLAUDIA PALOMINOS - Secretaria - DIRECCION EJECUTIVA
NELLY JERALDO - Secretaria - ADMINISTRACION Y FINANZAS
SANDRA VIDAL - Secretaria Dirección - FONDEF
MARIA ELENA VILDOSOLA - Secretaria - FISCALIA
OFICINA DE - Buzón Oficina de Partes - GESTION DE PERSONAS

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