



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

CERTIFICO QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA,

SANTIAGO, 04/11/16

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 Financiera |
|---------|------------|-------------------------|--|----------------|------------------|-------------------|
| 1 | VIU16P0051 | Francisco Solís Cornejo | TGT: Thermophilic Genetics Tools | U. ANTOFAGASTA | \$ 2.000.000 | FONDEF |
| 2 | VIU16P0070 | Héctor Cid Silva | Prototipo escalable de biofiltro en base a biomasa de <i>Macrocystis pyrifera</i> , para el abatimiento de contaminantes metálicos en aguas residuales mineras e industriales. | USACH | \$ 2.000.000 | FONDEF |

| | | | | | | |
|----|------------|------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 3 | VIU16P0145 | Daniel Uribe Brange | Kit para la detección de marcadores stem cells mesenquimales y proneurales en muestras de Glioblastoma | UACH | \$ 2.000.000 | FONDI |
| 4 | VIU16P0115 | Marcela Espinoza Monje | Elaboración de una crema dermatológica probiótica anti acné vulgar | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDI |
| 5 | VIU16P0124 | Angélica Durán Muñoz | Pewen Beer: Desarrollo y comercialización de una bebida alcohólica elaborada en base a piñón de Araucaria Araucana, semilla endémica de Chile y Argentina | UTFSM | \$ 2.000.000 | FONDI |
| 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 | FONDI |
| 7 | VIU16P0065 | Claudia Vidal Araya | Modificación de lignina Kraft para utilización como agente depresante de minerales en la industria minera | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDI |
| 8 | VIU16P0162 | Gustavo Rivas Muñoz | Plataforma de innovación para el estudio del comportamiento del gusano del tebo (Chilecomadia Valdiviana), como agente de servicio de reciclaje de plásticos. | UCT | \$ 2.000.000 | FONDI |
| 9 | VIU16P0136 | Felipe Álvarez Ponce | Sistema de Soporte Orientado a Redes Logísticas de Retail | PUCV | \$ 2.000.000 | FONDI |
| 10 | VIU16P0167 | Ninoska Hermosilla Gatica | Producción de pellet para sistemas de combustión domiciliaria a partir de residuos agrícolas torrefactados: Una promisorio tecnología para la generación de nuevos negocios en el Centro Sur de Chile. | UFRO | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 fitopatogénico Monilinia fructicola. | UST | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 13 | VIU16P0135 | Mick Parra Mardonez | Generación de una vacuna con proteínas de la membrana externa de micro bacterias de Piscirickettsia salmonis conjugada con filifolinona contra el síndrome rickettsial salmonideo | USACH | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 14 | VIU16P0003 | Paula Rojas Villalobos | Elaboración de ingrediente alimenticio a partir de levaduras provenientes de la fermentación alcohólica | UTFSM | \$ 2.000.000 | Región O'Higg |
| 15 | VIU16P0038 | Daniela Castillo Vidal | Generación de un kit diagnóstico para la identificación temprana del riesgo cardiovascular | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 16 | VIU16P0058 | Monserrat Retamales Santiago | Desarrollo de una línea de snacks formulados en base a quinoa y algarrobo, destinado a consumidores con necesidades nutricionales especiales | U. ANTOFAGASTA | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 18 | VIU16P0084 | Juan Cáceres Vergara | Sistema Enzimático para la Biorremediación de Antibióticos Usados en la Industria Salmonera | U.CHILE | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 19 | VIU16P0093 | Fabián Angelo Quiroz Gatica | Dispositivo no invasivo, rápido, portátil y de bajo costo para la detección de pie diabético | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 20 | VIU16P0094 | Iván Navarrete Leschot | Hormigón Estratificado para Estructuras en Capas | PUC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 22 | VIU16P0112 | Felipe Espinoza Rojas | Nano formulación de interferón alfa humano como tratamiento de glioblastoma multiforme humano. | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 24 | VIU16P0011 | Paola Alejandra Fincheira | Encapsulado como inductor del crecimiento de lechuga (Lactuca sativa L) basado en compuestos orgánicos volátiles | UFRO | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 25 | VIU16P0056 | Nicolas Maturana Barrios | Dispositivo de riego inteligente de bajo costo para el uso eficiente del agua | U. TALCA | \$ 2.000.000 | Región O'Higg |
| 26 | VIU16P0100 | Carlos Santos Silva | Recuperación de energía en el secado de madera a alta temperatura | UBB | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 27 | VIU16P0105 | | | UBB | \$ 2.000.000 | FONDE |

| | | | | | | |
|----|------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-----------------------------|
| | | Carlos Santos Silva | Diseño de un secador de madera para la pequeña y mediana empresa basado en el uso eficiente de la energía. | | | |
| 28 | VIU16P0119 | Yair Serman Hiteiman | Método no invasivo de detección de daño renal midiendo marcadores de estrés oxidativo en microvesículas en la orina. | U. ANDES | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 29 | VIU16P0129 | Paula Villarroel Gallardo | Software de Evaluación Antropométrica | U. MAGALLANES | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 31 | VIU16P0146 | Crowel Aguilar Cuenca | Desarrollo de un desinfectante GRAS contra patógenos de la industria de alimentos | UDEC | \$ 2.000.000 | Región de N y la Ant Chiler |
| 32 | VIU16P0165 | René Manríquez Vásquez | Moduladores epigenéticos para la acuicultura | PUC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 33 | VIU16P0014 | Daniela Gallardo Reyes | Multiplataforma Colaborativa para Administrar Terapias Fonoaudiológicas | PUCV | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 34 | VIU16P0015 | Javier Chávez Cerda | Sistema de Monitoreo No Invasivo de Variables Fisiológicas | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 35 | VIU16P0023 | Victoria Montero López | Radiaciones electromagnéticas no ionizantes como bioestimulantes vegetales | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 36 | VIU16P0042 | Camila Zapata Araya | Diseño de probador de vestuario virtual para ventas por internet | UTFSM | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 37 | VIU16P0053 | Felipe Sandoval Sandoval | "Factor estimulante de colonias de granulocitos aplicados al tratamiento del cáncer de próstata" | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 39 | VIU16P0076 | Javiera Donoso Pérez | Formulación y producción de Interferón alfa bovino como tratamiento para la diarrea viral bovina. | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 40 | VIU16P0079 | Juan Ruiz Diaz | 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 gestión en los sectores de Salud y Minería | PUC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 43 | VIU16P0116 | Ítalo Gallegos Pulido | Sistema de control de gestión de la convivencia escolar | U. TALCA | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 45 | VIU16P0122 | Sebastian Cerecera Llantén | Aplicación móvil para trivia de aprendizaje | U. TALCA | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 46 | VIU16P0128 | Claudia González González | Sistema bioinformático para el descubrimiento de enzimas de interés biotecnológico para aplicación industrial. | U. TALCA | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 48 | VIU16P0012 | Alan Vidal Campos | Rockards -an innovation toolkit for problem-solving- | UTFSM | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 50 | VIU16P0022 | Felipe Torres Flores | BEEBOX - Sistema de monitoreo de la producción de miel | UTFSM | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 52 | VIU16P0029 | Barbara Olmos González | Nuevo método de medición de energía específica de ruptura de minerales. | UTFSM | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 53 | VIU16P0047 | Israel Díaz León | Generación de un sistema de cultivo modular basado en tecnología de eficiencia | UFRO | \$ 2.000.000 | FONDE |

| | | | | | | |
|----|------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | energética y control automático para la producción de hortalizas | | | |
| 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 | FONDE |
| 55 | VIU16P0069 | Alexis Salas Salgado | Prótesis transtibial de fibra de carbono para uso deportivo | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 60 | VIU16P0107 | Adriana Ojeda Gómez | Desarrollo de un prototipo de kit enzimático para evaluar riesgo cardiovascular en diabéticos | UACH | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 61 | VIU16P0131 | Christian Orellana Gomez | REACTOR CVD DE SOBRE MESA PARA LA SÍNTESIS DE GRAFENO | UTFSM | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 62 | VIU16P0137 | César Rosales Caro | Kewún: Aula Pluricultural | UBB | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 63 | VIU16P0138 | Javiera Llanos Bustamante | Purificación de la proteína recombinante somatotopina bovina | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 64 | VIU16P0151 | María Aguilera Bournás | Dispositivo de lavado peritoneal intraoperatorio | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 65 | VIU16P0155 | Ignacio Riquelme Macalusso | Desarrollo de un fitofármaco a base de Canelo para control de Nemátodos gastrointestinales en sistemas de producción de ovina. | UCT | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 66 | VIU16P0159 | Alexis Contreras Pinchulef | µTARAS: Un micro-sistema de análisis total y alerta remota para la detección molecular y monitoreo in situ de Piscirickettsia salmonis en centros de cultivo para salmónidos | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 68 | VIU16P0031 | Jocelyne Tampe Perez | Diseño de un repelente de insectos en base a productos naturales destinado a la fruticultura | UFRO | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 69 | VIU16P0034 | Yoselin Aguilar Aguilar | ESTUDIO DE VIDA UTIL DE SNACK DE ARANDANO USANDO LA TECNICA DEL GRAGEADO | U. LAGOS | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 72 | VIU16P0077 | Ignacio Correa Toledo | Bee Smart - Sistema de ventilación autónomo para colmenas artificiales | UBB | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 73 | VIU16P0087 | Claudio Carril Pardo | Implementación de Servicios de Medicina Personalizada Aplicados en Diabetes | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 74 | VIU16P0117 | Pablo Fuentealba González | Nueva tecnología industrial del cultivo de Piscirickettsia salmonis para producción de vacuna contra la piscirickettsiosis a nivel comercial | PUCV | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 75 | VIU16P0118 | Pablo Santiagos Hevia | Flotación de mineral de cobre utilizando burbujas generadas al agregar agua oxigenada | USACH | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 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 | FONDE |

| | | | | | | |
|----|------------|---------------------|---|-------------|--------------|-------|
| 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 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 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 | FONDE |
| 82 | VIU16P0134 | Felipe Ávila Galaz | Prototipo comercial energéticamente autónomo para la recuperación de aguas en agricultura hidropónica | UCN | \$ 2.000.000 | FONDE |
| 83 | VIU16P0157 | Rosa Acuña Verdugo | SIMBIO-REST: Diseño y producción de unidades bióticas de restauración para silvoagroecosistemas degradados de Chile | UDEC | \$ 2.000.000 | FONDE |

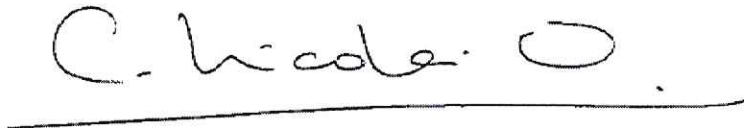
2.- CELÉBRENSE los convenios respectivos con los adjudicados que comuniquen su aceptación a la adjudicación, y apruébese por el respectivo acto administrativo, luego de ello, PÁGUESE a los adjudicatarios, ya individualizados, los beneficios pertinentes de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria existente.

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 COMUNÍQUESE.

| 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

