



## 6to Concurso de Valorización de la Investigación en la Universidad VIU

### *Postulación Etapa 2*

Marzo, 2017. El pasado mes de diciembre se dio comienzo a la Etapa 1 de los 83 Proyectos de Valorización de la Investigación en la Universidad adjudicados en el marco del 6to Concurso VIU - FONDEF. En esa oportunidad, se definieron las fechas de inicio oficiales de cada uno y junto con ello, el comienzo de las actividades relacionadas con la **primera etapa del proyecto** que consiste en la elaboración y validación de un *plan de negocios*, *plan de trabajo* y un *convenio de propiedad intelectual*. Para esto, los jefes de proyecto tendrán un plazo máximo de hasta 3 meses para validarlo y entregar los resultados de este estudio como parte de la postulación a la segunda etapa.

Para postular a la **segunda etapa del proyecto**, será obligatoria la participación de mentores especialistas en el desarrollo de negocios innovadores basados en ciencia, o paneles de apoyo de expertos multidisciplinarios que ayuden a los proyectos a desarrollar y acelerar la validación del prototipo y/o el acceso al mercado.

#### **1. RESULTADOS DEL PROYECTO PARA LA ETAPA 1:**

##### ***Plan de Negocios, Plan de Trabajo y Convenio de titularidad y uso de la Propiedad Intelectual***

El **Plan de Negocios** debe ser elaborado siguiendo preferentemente los lineamientos de contenidos sugeridos en el Anexo 1 de las Bases y en función de los requerimientos vigentes de un sector productivo específico, o un conjunto representativo de usuarios o desarrolladores del producto o servicio. Estos requerimientos y su vigencia serán verificados al momento de evaluar cada una de las propuestas, los que deben ser respaldados por un actor representativo en cada sector. El Plan de Negocios debe ser efectivo, sintético y coherente con los desafíos a abordar durante el plan de trabajo.

Para elaborar el **Plan de Trabajo**, cada jefe de proyecto deberá completar el formulario obligatorio. Deberán considerar hasta 12 meses para su ejecución. Se recomienda establecer como fecha de inicio de la etapa 2 a partir del mes de julio 2017. A modo de ejemplo, se mencionan los siguientes resultados tipo que podrán incluir en la propuesta:

- Experimentos necesarios para generar datos que permitan evaluar su factibilidad técnico-económica.
- Desarrollo de prototipo que permita la demostración del valor del resultado de investigación.
- Creación de la empresa.



- Actividades de protección de derechos de propiedad intelectual (patentes, derechos de autor, derechos de obtentor, etc.)
- Pagos por licenciamiento de tecnologías necesarias para el paquete tecnológico.
- Promoción y difusión de actividades y resultados del proyecto entre potenciales socios o inversionistas ángeles.
- Postulación a fuentes de financiamiento complementarias.

Para elaborar el **Convenio de PI**, deberán ser considerados los siguientes puntos en su confección: Un convenio deberá ser suscrito por el (la) o los (las) alumnos(as), el (la) profesor(a) guía o investigador asociado de su tesis, memoria o proyecto de titulación y la universidad patrocinante, en el que deberán establecerse los deberes y derechos de cada cual. El convenio debe establecer las mejores condiciones que incentiven al (la) jefe(a) de proyecto para que pueda desarrollar el proyecto de investigación aplicada y en un futuro lograr emprender su proyecto bajo las mejores condiciones posibles. Algunas de las recomendaciones para elaborar dicho convenio son las siguientes:

- Debe ser simple y no contener cláusulas o párrafos que requieran de interpretaciones, ni citar documentos no incluidos en el convenio, salvo que esté expresamente indicado, especialmente en cuanto a titularidad y explotación de la propiedad intelectual. De existir un reglamento de PI, este se debe adjuntar al convenio de PI.
- Cada alumno participante en el proyecto deberá comprometer una dedicación igual o mayor a 22 horas a la semana durante la ejecución del proyecto acreditado a través de una declaración incluida en el plan de trabajo del proyecto.
- El profesor guía deberá comprometer una dedicación que deberá ser como mínimo de 20 horas/mes de la jornada laboral durante la ejecución del proyecto (Etapa 2).
- La universidad deberá acordar con el alumno jefe de proyecto y el profesor los porcentajes de participación en la propiedad intelectual (principalmente de patentes) y la forma de gestionar esta propiedad intelectual. Un mínimo de un tercio debe quedar en propiedad del Jefe(a) del Proyecto.
- La universidad deberá garantizar al o a los alumnos participantes el acceso y disposición de los resultados que sean protegidos para su uso en los productos o servicios que sean la base del futuro emprendimiento.
- La universidad deberá acordar el licenciamiento exclusivo al alumno jefe de proyecto de lo protegido como resultado del proyecto y las condiciones de ese licenciamiento (tales como plazos para la creación del emprendimiento, pagos de regalías diferido o toma de participación en la empresa, u otros).
- La universidad deberá especificar las modalidades de apoyo técnico, contable y otras (uso de equipamiento y laboratorios, material fungible, etc.) que la universidad entregará al o los alumnos y al profesor guía durante la ejecución del proyecto. Esto debe quedar reflejado en el plan de trabajo del proyecto.



- La universidad puede tomar parte en la empresa que se creará, o bien ceder esta titularidad al jefe del proyecto. Deberá especificar las formas de apoyo a la puesta en marcha de la empresa.
- La universidad deberá establecer en el convenio si tomará para sí parte o el total de los gastos de administración superior del proyecto o lo dejará a disposición del proyecto.
- El profesor deberá establecer en el convenio si tomará para sí parte o el total de la remuneración considerada en las bases lo dejará a disposición del proyecto y si, a cambio, tomará una parte del futuro emprendimiento, sin que ello limite en forma alguna la gestión del futuro emprendimiento por parte del alumno jefe de proyecto.
- El alumno jefe de proyecto deberá establecer en el convenio si tomará para sí parte o el total de la remuneración considerada o lo dejará a disposición del proyecto.
- En el convenio se establecerá que el jefe de proyecto y el profesor guía en conjunto, podrán resolver convocar capacidades y/o recursos adicionales para la ejecución del proyecto.

## **2. POSTULACIÓN OFICIAL DE LOS PROYECTOS (RESULTADOS FINALES ETAPA 1)**

Se realizará a partir del envío de los proyectos debe ser en formato electrónico, (WORD o PDF) vía e-mail dirigida al Sr. Esteban Zapata, Coordinador del Programa VIU de FONDEF – CONICYT (Al correo electrónico: [ezapata@conicyt.cl](mailto:ezapata@conicyt.cl)). El proyecto electrónico deberá remitirse a FONDEF – CONICYT a través de carta conductora firmada por el jefe del proyecto.

## **3. PRESENTACIÓN PRESENCIAL DE LOS PROYECTOS**

La presentación será presencial y se realizará sobre la base del plan de negocios y el plan de trabajo que se ha elaborado a lo largo de la ejecución del proyecto en la Etapa 1. Esta presentación se realizará frente al panel de evaluadores en las fechas establecidas en este instructivo (Punto 4), y es parte de los criterios de evaluación de los proyectos que postulan a la Etapa 2.

La presentación **la debe realizar el jefe del proyecto**, y si es necesario podrá acompañarlo su mentor o panel de expertos, investigador asociado o profesor(a) guía, representantes de la institución patrocinante, empresas o entidades asociadas que realicen aportes durante la Etapa 2 de Ejecución del Plan de Trabajo.

La duración estimada de la presentación en total será de 20 minutos. Cada jefe de proyecto tendrá un máximo de 8 minutos para presentar, más 12 minutos complementarios para responder a las preguntas del Panel de Evaluadores. El formato oficial de la presentación está disponible en PowerPoint y puede ser descargado desde el sitio web de FONDEF.

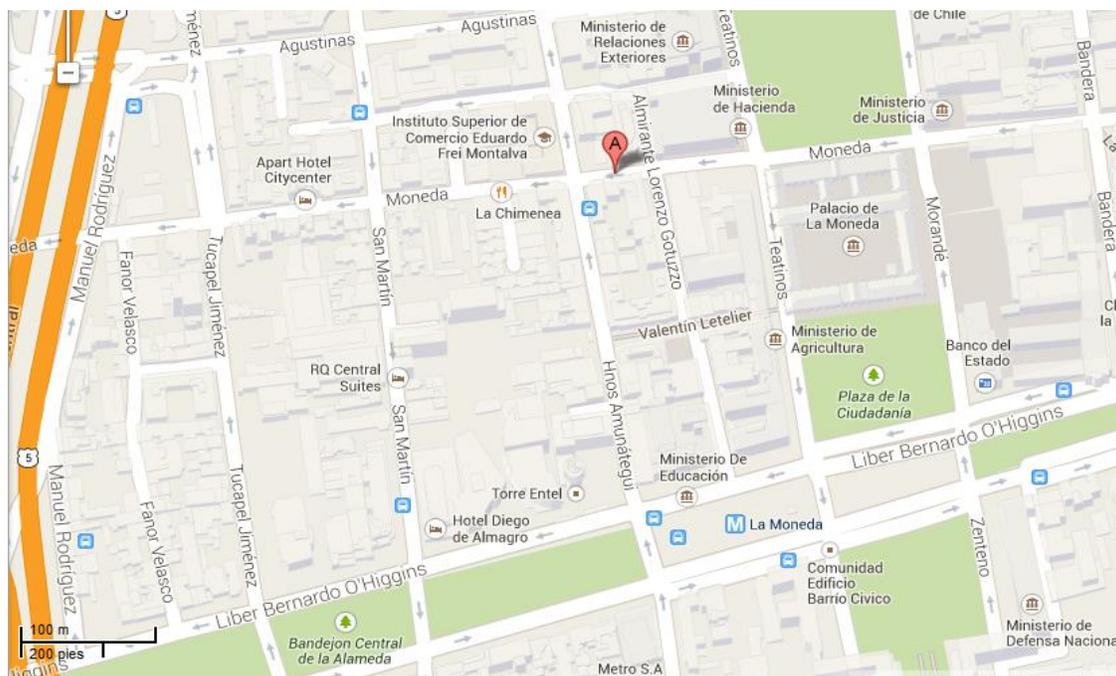


Todos los participantes del 6to Concurso de Valorización de la Investigación en la Universidad que hayan recibido financiamiento de FONDEF para desarrollar la Etapa 1, están sujetos a las normas y condiciones establecidas en las Bases del Concurso, el convenio de subsidio CONCIYT - Institución Patrocinante, y en la normativa establecida en el Manual de Rendición de Cuentas vigente aprobada por el Departamento de Operaciones de FONDEF. Esto es válido para las actividades de seguimiento técnico y financiero contable relacionado con la Etapa 1, así como con las actividades y su cumplimiento relacionados con la postulación del proyecto a la Etapa 2.

### **LUGAR DE LAS PRESENTACIONES**

SE REALIZARAN EN LAS OFICINAS DEL EDIFICIO INSTITUCIONAL DE CONICYT

Dirección: Moneda 1375 (Esquina Amunátegui) Comuna de Santiago. Región Metropolitana.  
Metro ESTACIÓN LA MONEDA





#### 4. FECHA DE LAS PRESENTACIONES:

A partir del lunes 10 de abril y hasta el 10 de mayo de 2017 se llevará a cabo el proceso de presentación de los proyectos frente al panel de evaluación. A continuación se indica el calendario de presentaciones para cada una de las 10 sesiones, los horarios y el lugar de las presentaciones.

SESIÓN N°1		LUNES 10 ABRIL	LUGAR: SALA 2 – 2DO PISO – Edificio CONICYT		
N	Código	Nombre Postulante	Título Propuesta	Univer	lunes 10
1	VIU16P0038	Daniela Castillo Vidal	Generación de un kit diagnóstico para la identificación temprana del riesgo cardiovascular	UDEC	8:30
2	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	9:00
3	VIU16P0093	Fabián Angelo Quiroz Gatica	Dispositivo no invasivo, rápido, portátil y de bajo costo para la detección de pie diabético	UDEC	9:30
4	VIU16P0112	Felipe Espinoza Rojas	Nanoformulación de interferón alfa humano como tratamiento de glioblastoma multiforme humano.	UDEC	10:00
5	VIU16P0014	Daniela Gallardo Reyes	Multiplataforma Colaborativa para Administrar Terapias Fonoaudiológicas	PUCV	10:30
6	VIU16P0115	Marcela Espinoza Monje	Elaboración de una crema dermatológica probiótica anti acné vulgar	UDEC	11:00
7	VIU16P0015	Javier Chávez Cerda	Sistema de Monitoreo No Invasivo de Variables Fisiológicas	UDEC	11:30
8	VIU16P0053	Felipe Sandoval Sandoval	"Factor estimulante de colonias de granulocitos aplicados al tratamiento del cáncer de próstata"	UDEC	12:00

SESIÓN N°2		MARTES 11 ABRIL	LUGAR: SALA 2 – 2DO PISO – Edificio CONICYT		
N	Código	Nombre Postulante	Título Propuesta	Univer	martes
1	VIU16P0136	Felipe Álvarez Ponce	Sistema de Soporte Orientado a Redes Logísticas de Retail	PUCV	8:30
2	VIU16P0029	Barbara Olmos González	Nuevo método de medición de energía específica de ruptura de minerales.	UTFSM	9:00
3	VIU16P0069	Alexis Salas Salgado	Prótesis transtibial de fibra de carbono para uso deportivo	UDEC	9:30
4	VIU16P0131	Christian Orellana Gomez	Reactor CVD de sobre mesa para la síntesis de grafeno	UTFSM	10:00
6	VIU16P0023	Victoria Montero López	Radiaciones electromagnéticas no ionizantes como bioestimulantes vegetales	UDEC	10:30
5	VIU16P0077	Ignacio Correa Toledo	Bee Smart - Sistema de ventilación autónomo para colmenas artificiales	UBB	11:00
7	VIU16P0072	Luis Espinoza Ramirez	Monitoreo de Condición en Línea aplicado al Diseño de un Sistema Predictivo de Mantenimiento para Equipos Mecánicos	UTFSM	11:30
8	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	12:00



SESIÓN N°3		MIÉRCOLES 12 ABRIL	LUGAR: SALA 2 – 2DO PISO – Edificio CONICYT		
N°	Código	Nombre Postulante	Título Propuesta	Univer	miérc
1	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	8:30
2	VIU16P0022	Felipe Torres Flores	BEEBOX - Sistema de monitoreo de la producción de miel	UTFSM	9:00
3	VIU16P0146	Crowwel Aguilar Cuenca	Desarrollo de un desinfectante GRAS contra patógenos de la industria de alimentos	UDEC	9:30
4	VIU16P0076	Javiera Donoso Pérez	Formulación y producción de Interferón alfa bovino como tratamiento para la diarrea viral bovina.	UDEC	10:00
5	VIU16P0138	Javiera Llanos Bustamante	Purificación de la proteína recombinante somatotopina bovina	UDEC	10:30
6	VIU16P0155	Ignacio Riquelme Macalusso	Desarrollo de un fitofármaco a base de Canelo para control de Nemátodos gastrointestinales en sistemas de producción de ovina.	UCT	11:00
7	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 Monilinia fructicola.	UST	11:30
8	VIU16P0151	María Aguilera Bournás	Dispositivo de lavado peritoneal intraoperatorio	UDEC	12:00

SESIÓN N°4		LUNES 17 ABRIL	LUGAR: SALA 2 – 2DO PISO – Edificio CONICYT		
N°	Código	Nombre Postulante	Título Propuesta	Univer	Lunes
1	VIU16P0003	Paula Rojas Villalobos	Elaboración de ingrediente alimenticio a partir de levaduras provenientes de la fermentación alcohólica	UTFSM	8:30
2	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	9:00
3	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	9:30
4	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	10:00
5	VIU16P0101	Claudia Robles Planells	Vacuna basada en nanopartículas y gen de proteína viral, para el tratamiento de tumores en animales domésticos	USACH	10:30
6	VIU16P0117	Pablo Fuentealba González	Nueva tecnología industrial del cultivo de Piscirickettsia salmonis para producción de vacuna contra la piscirickettsiosis a nivel comercial	PUCV	11:00
7	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	11:30
8	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	12:00



SESIÓN N°5		MARTES 18 ABRIL	LUGAR: SALA 2 – 2DO PISO – Edificio CONICYT		
N°	Código	Nombre Postulante	Título Propuesta	Universi	martes 18
1	VIU16P0098	Ignacio Diaz Ponce	Prototipo de socket inalámbrico para el control y monitoreo inteligente de la iluminación en el hogar.	USACH	8:30
2	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	9:00
3	VIU16P0094	Iván Navarrete Leschot	Hormigón Estratificado para Estructuras en Capas	PUC	9:30
4	VIU16P0141	Antonio Pimentel Henríquez	Vinculación entre estudiantes y empresas para asignar temas de tesis a través de una herramienta TIC.	USACH	10:00
5	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 gestión en los sectores de Salud y Minería	PUC	10:30
6	VIU16P0118	Pablo Santiagos Hevia	Flotación de mineral de cobre utilizando burbujas generadas al agregar agua oxigenada	USACH	11:00
7	VIU16P0145	Daniel Uribe Brange	Kit para la detección de marcadores stem cells mesenquimales y proneurales en muestras de Glioblastoma	UACH	11:30
8	VIU16P0107	Adriana Ojeda Gómez	Desarrollo de un prototipo de kit enzimático para evaluar riesgo cardiovascular en diabéticos	UACH	12:00

SESIÓN N°6		LUNES 24 ABRIL	LUGAR: SALA 2 – 2DO PISO – Edificio CONICYT		
N°	Código	Nombre Postulante	Título Propuesta	Iniversi	Lunes
1	VIU16P0075	Denisse Mena Silva	Nanopartículas de Zeolita natural cargadas con 2-Metoxiestradiol (2-ME) y Boldina (Bd) como tratamiento anticancerígeno de uso veterinario.	USACH	8:30
2	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	9:00
3	VIU16P0011	Paola Alejandra Fincheira Ro	Encapsulado como inductor del crecimiento de lechuga (Lactuca sativa L) basado en compuestos orgánicos volátiles	UFRO	9:30
4	VIU16P0031	Jocelyne Tampe Perez	Diseño de un repelente de insectos en base a productos naturales destinado a la fruticultura	UFRO	10:00
5	VIU16P0034	Yoselin Aguilar Aguilar	Estudio de vida útil de snack de arándano usando la técnica del grageado	U. LAGOS	10:30
6	VIU16P0059	Karla Acuña Touma	Utilización de cepas nativas de Rhizobium como biofertilizante para las praderas naturales de la Región de Magallanes y Antártica Chilena.	UMAG	11:00
7	VIU16P0106	Oscar Garcia Flores	Biogenesis Lab, servicio de micropropagación de recursos fitogenéticos con estados de conservación críticos e industriales	U. TARAP	11:30
8	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	12:00



SESIÓN N°7		MARTES 25 ABRIL	LUGAR: SALA 2 – 2DO PISO – Edificio CONICYT		
N	Código	Nombre Postulante	Título Propuesta	Universid	Martes 25
1	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	8:30
2	VIU16P0100	Carlos Santos Silva	Recuperación de energía en el secado de madera a alta temperatura	UBB	9:00
3	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	9:30
4	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	10:00
5	VIU16P0167	Ninoska Hermosilla Gatica	Producción de pellet para sistemas de combustión domiciliar a partir de residuos agrícolas torrefactados: Una promisoriosa tecnología para la generación de nuevos negocios en el Centro Sur de Chile.	UFRO	10:30
6	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	11:00
7	VIU16P0051	Francisco Solís Cornejo	TGT: Thermophilic Genetics Tools	ANTOFAGAS	11:30
8	VIU16P0134	Felipe Ávila Galaz	Prototipo comercial energéticamente autónomo para la recuperación de aguas en agricultura hidropónica	UCN	12:00

SESIÓN N°8		MIÉRCOLES 26 ABRIL	LUGAR: SALA 2 – 2DO PISO – Edificio CONICYT		
N	Código	Nombre Postulante	Título Propuesta	Universid	Miérc 26
1	VIU16P0135	Mick Parra Mardonez	Generación de una vacuna con proteínas de la membrana externa de microbacterias de <i>Piscirickettsia salmonis</i> conjugada con filifolinona contra el síndrome rickettsial salmonideo	USACH	8:30
2	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	UV	9:00
3	VIU16P0165	René Manríquez Vásquez	Moduladores epigenéticos para la acuicultura	UACH	9:30
4	VIU16P0058	Montserrat Retamales Santiago	Desarrollo de una línea de snacks formulados en base a quínoa y algas, destinado a consumidores con necesidades nutricionales especiales	UANTOF	10:00
5	VIU16P0119	Yair Serman Hitelman	Método no invasivo de detección de daño renal midiendo marcadores de estrés oxidativo en microvesículas en la orina.	U. ANDES	10:30
6	VIU16P0157	Rosa Acuña Verdugo	Simbio-Rest: Diseño y producción de unidades bióticas de restauración para silvoagroecosistemas degradados de Chile	UDEEC	11:00
7	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	11:30
8	VIU16P0084	Juan Cáceres Vergara	Sistema Enzimático para la Biorremediación de Antibióticos Usados en la Industria Salmonera	U.CHILE	12:00



SESIÓN N°9		MARTES 09 MAYO	LUGAR: SALA 2 – 2DO PISO – Edificio CONICYT		
N°	Código	Nombre Postulante	Título Propuesta	Iniversi	hertes
1	VIU16P0056	Nicolas Maturana Barrios	Dispositivo de riego inteligente de bajo costo para el uso eficiente del agua	U. TALCA	8:30
2	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	9:00
3	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	9:30
4	VIU16P0042	Camila Zapata Araya	Diseño de probador de vestuario virtual para ventas por internet	UTFSM	10:00
5	VIU16P0116	Ítalo Gallegos Pulido	Sistema de control de gestión de la convivencia escolar	U. TALCA	10:30
6	VIU16P0063	Carolina Catrón Lazo	SUMA: Mobiliario urbano en madera plástica, para espacios públicos construidos en suelos contaminados o con riesgo de asentamientos.	UBB	11:00
7	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	11:30
8	VIU16P0137	César Rosales Caro	Kewún: Aula Pluricultural	UBB	12:00
9	VIU16P0122	Sebastian Cerecera Llantén	Aplicación móvil para trivias de aprendizaje	U. TALCA	12:30

SESIÓN N°10		MIÉRCOLES 10 MAYO	LUGAR: SALA 2 – 2DO PISO – Edificio CONICYT		
N°	Código	Nombre Postulante	Título Propuesta	Iniversi	/Mierc 10
1	VIU16P0012	Alan Vidal Campos	Rockards -an innovation toolkit for problem-solving-	UTFSM	8:30
2	VIU16P0037	Barbarita Lara Martínez	SIE: Sistema de Información de Emergencia Móvil - Adquirir mensajes cifrados a través de la radio de un smartphone	UTFSM	9:00
3	VIU16P0129	Paula Villarroel Gallardo	Software de Evaluación Antropométrica	UMAG	9:30
4	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.	UMAG	10:00
5	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.	UTARAP	10:30
6	VIU16P0128	Claudia González González	Sistema bioinformático para el descubrimiento de enzimas de interés biotecnológico para aplicación industrial.	UTALCA	11:00
7	VIU16P0161	Fausto Cadena Cordero	Reconfiguración automática integrada a paneles solares para la obtención de la máxima potencia de un arreglo fotovoltaico.	UTALCA	11:30
8	VIU16P0065	Claudia Vidal Araya	Modificación de lignina Kraft para utilización como agente depresante de minerales en la industria minera	UDEC	12:00

## 5. ACTUALIZACIÓN PLATAFORMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

Complementario al envío de los proyectos, cada jefe(a) de proyecto deberá PROGRAMAR y ACTUALIZAR el logro de estos resultados en la Etapa 1. Esta acción se llevará a cabo en la medida que los proyectos se encuentren en su fase de finalización (Ver Instructivos de Plataforma de Seguimiento y Control).



## 6. PROCESO DE EVALUACIÓN y ENTREGA DE LOS RESULTADOS DE LA POSTULACIÓN.

El período de evaluación se llevara a caobo en un periodo de dos meses en total (Del lunes 20 de marzo al viernes 19 de mayo de 2017). Todos los proyectos que postulen deben cumplir con la presentación presencial, además de la entrega de los documentos del proyecto. Se espera que los resultados públicos de la postulación a la etapa 2 (adjudicación) estén disponibles en junio de 2017. Los criterios y ponderaciones para la evaluación de los proyectos son los siguientes:

<b>Criterio</b>	<b>Descripción de los criterios de evaluación Etapa 2</b>	<b>Ponderación</b>
a)	Calidad de los (las) alumnos(as) emprendedores(as) (evaluada durante la presentación de su propuesta para la Etapa 2 frente al Panel Evaluador),	50 %
b)	Valorización económica de la propuesta y calidad en los criterios de estimación de los impactos sociales identificados que se lograría a partir de la implementación del proyecto de emprendimiento.	20 %
c)	Calidad del plan de negocios propuesto para la ejecución de la Etapa 2.	15 %
d)	Calidad del plan de trabajo, financiamiento y aportes de recursos complementarios directos al proyecto por parte de la Institución Patrocinante y de empresas interesadas en los resultados.	15 %

Cada criterio será evaluado entre 0 y 5 puntos, de acuerdo a la escala presentada en las Bases del Concurso (Punto 8.4.1). La evaluación permitirá medios puntos, pero no fracciones menores.

A continuación se presenta el significado de los puntajes:

Significado de los puntajes:

<b>Calificación</b>	<b>Concepto</b>	<b>Descripción</b>
0	No califica	La propuesta no cumple/aborda el criterio bajo análisis o no puede ser evaluada debido a la falta de antecedentes, o información incompleta.
1	Deficiente	La propuesta no cumple/aborda adecuadamente los aspectos del criterio o hay graves deficiencias inherentes,
2	Regular	La propuesta cumple/aborda en términos generales los aspectos del criterio, pero existen importantes deficiencias.
3	Bueno	La propuesta cumple/aborda correctamente los aspectos del criterio, aunque requiere ciertas mejoras.
4	Muy bueno	La propuesta cumple/aborda los aspectos del criterio de muy buena manera, aun cuando son posibles ciertas mejoras.
5	Excelente	La propuesta cumple/aborda de manera sobresaliente todos los aspectos relevantes del criterio en cuestión. Cualquier debilidad es muy menor

La ayuda o apoyo del mentor de negocios en el diseño y formulación del plan de negocios y plan de trabajo será considerada, en particular la contribución que este aporte para cada uno de los criterios de evaluación.