



**UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA**  
Vicerrectoría de Investigación y Posgrado  
Comité Ético Científico



MEMORIA 2017 CEC-UFRO

**COMITÉ ÉTICO CIENTÍFICO  
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA**



**MEMORIA ANUAL  
2017**



**COMITÉ ÉTICO CIENTÍFICO**

REACREDITADO 2018 - 2020 | REVISAR AQUÍ



Comité Ético Científico, Universidad de La Frontera, Av. Francisco Salazar 01145, Temuco

Fono: +56 (45) 273 4114; Email: [cec@ufrontera.cl](mailto:cec@ufrontera.cl)

## Memoria

La presente Memoria Anual del Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera (CEC-UFRO), da cuenta de su quehacer durante el año 2017. Además, establece un cuadro comparativo estadísticas 2015–2017. Entre los principales tópicos que se abordan son: antecedentes generales, estructura orgánica, procedimientos de evaluación, marco normativo, re-acreditación, estadísticas, difusión y vinculación con el medio, sesiones y proyectos sancionados año 2017.



## Presentación

La Universidad de La Frontera, crea el Comité Ético Científico (CEC-UFRO), con fecha 12 de octubre de 2012, según resolución exenta N° 4204, cuyo actual marco regulatorio, se encuentra aprobado en resolución exenta N° 1090, de fecha 12 de marzo del 2014; organismo de carácter vinculante, que tiene por objetivo esencial evaluar e informar los Proyectos de Investigación Científica, que sean sometidas a su consideración.

Todas las investigaciones que involucren seres humanos, animales, muestras biológicas de origen humano, organismos genéticamente modificados y aspectos de bioseguridad en cualquiera de las manifestaciones, llevadas a cabo por miembros de la comunidad universitaria, deberán pasar por la evaluación y autorización previa del Comité Ético Científico.

Además, el Comité se constituye en organismo de consulta para la definición de políticas de investigación, formación de personal investigador y difusión de resultados de la Institución. El Comité Ético Científico, está abierto a consultas de investigadores de otras instituciones, nacionales y extranjeras. Así como también, al fortalecimiento de vínculos con otros Comités de similar naturaleza.

Especial énfasis en la colaboración, seguimiento de los Proyectos de Investigación, monitoreo del cumplimiento de los Proyectos definidos para el desarrollo de la ciencia y auditar la ejecución de Proyectos de Investigación que involucren particularmente a seres humanos, animales y bioseguridad.

Finalmente, impulsar el desarrollo de conferencias y publicaciones en el área de la ética científica, en postgrado y pregrado de la Institución. Aportar al control de calidad del trabajo científico y de las estrategias de investigación de la Institución.

## Misión

### Misión

El Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera, tiene como misión velar por la dignidad, derechos, bienestar y seguridad de seres humanos y animales en cuanto sujetos de investigación científica, proteger la salud y la vida de las personas, de los animales y preservación del medio ambiente, que puedan ser afectados por Proyectos de investigación con implicaciones en bioseguridad y fortalecer en la comunidad universitaria una cultura ética en investigación.

### Funciones

Son funciones del Comité Ético Científico (CEC-UFRO) de la Universidad de La Frontera:

- 1.- Revisar e informar, desde una perspectiva ética, Proyectos de Investigación que se presenten a su aprobación.
- 2.- Conocer, pronunciarse e informar, a petición de parte o de oficio, cuestiones relacionadas con la ética de la investigación científica, tengan o no carácter contenciosas.
- 3.- Asesorar a los investigadores y fomentar la reflexión respecto del cumplimiento de las buenas prácticas en investigación científica, la normativa vigente y los principios éticos fundamentales.
- 4.- Observar y eventualmente auditar el desarrollo de los Proyectos de Investigación, que se encuentran en curso, aprobados por el Comité, para la protección de los sujetos de investigación y asegurar el cumplimiento de los compromisos contraídos.
- 5.- Emitir informes éticos de manuscritos, destinados a ser publicados, o trabajos a ser presentados a congresos, cuando le fuese requerido al investigador, siempre que el protocolo de investigación que da origen al documento haya sido previamente aprobado por este Comité, salvo que se trate de trabajos o manuscritos basados en métodos de simulación, re-muestreo o revisión de datos.
- 6.- Cualquier otra función que le atribuya la legislación vigente.

## Miembros

### **PRESIDENTE**

Dr. Milko Jorquera Tapia

### **VICE-PRESIDENTES**

Dr. León Bravo Ramírez

Dr. Ricardo Felmer Dörner

### **SECRETARIA TÉCNICA**

Srta. Mónica Pineda Nesbet

### **ABOGADO**

Sr. Roberto Contreras Eddinger

### **MIEMBRO DE LA COMUNIDAD**

Srta. Yéssica Sobarzo Tragol

### **INTEGRANTES DEL PLENO**

Dr. Nilton Alves

Dra. Yasna Badilla Briones

Dr. Gonzalo Berrueta Murúa

Dr. León Bravo Ramírez

Dr. Rolando Díaz Fuentes

Dr. Ricardo Felmer Dörner

Dr. Milko Jorquera Tapia

Dr. Julio López Fenner

Mg. Karin Morales Manríquez

Dr. Gonzalo Oporto Venegas

Dr. Roberto Revecó Sepúlveda

Mg. Gloria San Miguel López

Dr. Mariani del Sol Calderón

Dr. Fabián Torres Ruiz

## Procedimientos de Evaluación

El Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera (CEC-UFRO), establece el siguiente procedimiento para el estudio y evaluación de Proyectos de Investigación:

1. El Investigador Responsable deberá enviar una carta de intención dirigida a la Presidente del Comité Ético Científico, Dr. Milko Jorquera Tapia.
2. La solicitud se envía vía electrónica a [cec@ufrontera.cl](mailto:cec@ufrontera.cl). El trámite se da por iniciado cuando se ha recibido la información completa y a satisfacción, lo cual se indicará al solicitante, informándole la fecha en que será estudiado el Proyecto.
3. Los proyectos se estudiarán en las fechas fijadas por el Comité Ético Científico para sus reuniones, según calendario.

<b>FECHA RECEPCIÓN PROYECTOS PARA EVALUACIÓN</b>	<b>FECHA REUNIÓN EVALUACIÓN PROYECTOS</b>
22 de diciembre de 2016	Miércoles, 11 de enero de 2017 Miércoles, 25 de enero 2017
11 de enero de 2017	Miércoles, 15 de marzo 2017 Miércoles, 29 de marzo 2017
10 de marzo de 2017	Miércoles, 12 de abril 2017 Miércoles, 26 de abril 2017
10 de abril de 2017	Miércoles, 10 de mayo de 2017 Miércoles, 24 de mayo de 2017
12 de mayo de 2017	Miércoles, 14 de junio de 2017 Miércoles, 28 de junio de 2017
09 de junio de 2017	Miércoles, 12 de julio de 2017 Miércoles, 26 de julio de 2017
10 de julio de 2017	Miércoles, 09 de agosto de 2017 Miércoles, 23 de agosto de 2017
11 de agosto de 2017	Miércoles, 13 de septiembre de 2017 Miércoles, 27 de septiembre de 2017
08 de septiembre de 2017	Miércoles, 11 de octubre de 2017 Miércoles, 25 de octubre de 2017
10 de octubre de 2017	Miércoles, 08 de noviembre de 2017 Miércoles, 22 de noviembre de 2017
10 de noviembre de 2017	Miércoles, 06 de diciembre de 2017 Miércoles, 20 de diciembre de 2017

4. Los siguientes documentos en archivo electrónico e impreso son requisito para la evaluación del Proyectos de Investigación:

- Solicitud revisión Proyecto de Investigación dirigida al Presidente del Comité Ético Científico (Carta Intención).
- Carta Compromiso Investigador Responsable.
- Carta apoyo del Director de Departamento del Investigador Responsable, Decano o Instituto Núcleo Científico-Tecnológico, **según corresponda**.
- Carta apoyo Profesor Guía (Tesis Programa Postgrado), **si aplica**.
- Carta de apoyo del encargado del laboratorio en donde se ejecutará la investigación, **si aplica**.
- Certificado de Calificación para alumnos de Doctorado.
- Proyecto de investigación, versión final (para los Proyectos de Investigación en inglés presentar: resumen, objetivos y metodología en español).
- Formulario solicitud evaluación Proyecto de Investigación, Seres Humanos, Experimentación Animal y/o Bioseguridad, **según corresponda**.
- Modelos de Consentimiento(s) Informado (s) (CI). Asentimiento, **si aplica**.
- Currículo del Investigador Responsable y coinvestigadores, **sólo si no está en el proyecto adjudicado**.
- Instrumentos de Recolección de datos: encuestas, pautas de entrevistas, formularios, cuestionarios, métodos de reclutamiento de los participantes, material que se entrega a los participantes o cualquier otro que requiera la metodología, **si aplica**.
- Carta de aceptación de la autoridad o autoridades administrativas de los establecimientos donde se realizará el estudio (Establecimientos Educativos, Consultorios, Hospitales, empresas agrícolas, etc.), **si aplica**.

5. La documentación completa debe ser recibida con 30 días de antelación a la fecha de reunión del Comité Ético Científico, en la que se estudiaría el Proyecto.

6. La copia de los documentos impresa deberá ser presentada en Oficina Comité Ético Científico, Av. Francisco Salazar N°01145, Sector "B", 1° Piso.

7. El Comité Ético Científico, podrá solicitar información adicional sobre el Proyecto para emitir evaluación si así lo requiere.

9. El resultado de la evaluación del Comité Ético Científico sobre el Proyecto, será informado vía correo electrónico al solicitante, una vez sea aprobada el acta de la reunión donde éste se estudió.

10. Usted podrá encontrar mayores antecedentes en la página electrónica de este Comité, <http://cec.ufro.cl> (formularios, cartas tipo, modelos de Consentimiento Informado, etc)



11. El investigador al someter el Proyecto a evaluación del Comité Ético Científico se compromete a:

- Cumplir con aspectos éticos del Proyecto
- Informar al CEC sobre cualquier incidente o inconveniente en el Proyecto relacionado con aspectos éticos.
- Informar cualquier cambio y/o modificación que tenga el Proyecto.
- Enviar documento de aprobación del Informe final del Proyecto, una vez concluido.

## Anexos

1. Formato solicitud evaluación Proyecto de Investigación en Seres Humanos.
2. Formato solicitud evaluación Proyecto de Investigación Animal.
3. Formato solicitud certificado de bioseguridad para proyectos de investigación.
4. Modelo Área Biomédica
5. Modelos Área Ciencias Sociales
6. Guía Elaboración Consentimiento Informado
7. Asentimiento Informado

*(Todos los formularios, formatos y modelos están disponible para su descarga <http://cec.ufro.cl/index.php/formatos> y <http://cec.ufro.cl/index.php/modelos-tipo>)*

## Ámbitos de Acción

El Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera, CEC, es un órgano de carácter consultivo y permanente sus decisiones son de carácter vinculante, se encarga de reflexionar, emitir informes y formular recomendaciones sobre los principios éticos relativos a la actividad científica.

En el ámbito de la ética, la bioética se ocupa de examinar y definir aquellos principios que proporcionen una adecuada conducta humana con relación a la vida, ya sea ésta la referida al hombre, a la vida animal o vegetal, así como del medio en el que pueden darse las condiciones aceptables para la existencia.

La Misión del Comité Ético Científico, define las normas de funcionamiento, distingue tres ámbitos de Intervención:

### **Investigación en seres humanos, muestras humanas y datos procedentes de población humana que requieran protección**

El Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera, se pronunciará en toda aquella investigación en la que participan seres humanos vivos:

- Que hace uso de materia humana (sea que esto signifique cadáveres, restos humanos, muestras, células, tejidos o fluidos biológicos de la especie).
- Que supone el acceso a información de seres humanos cuya trazabilidad y privacidad estén potencialmente involucradas.

El Comité tiene por responsabilidad velar por la dignidad, derechos, seguridad y bienestar de los seres humanos que participan en la investigación.

Toda investigación en un ser humano deberá contar con su consentimiento previo, expreso, libre, informado, personal y escrito, el que, además, debe cumplir las siguientes condiciones:

#### 1. Para Investigación Científica Biomédica:

- Proporcionar información adecuada, suficiente y comprensible sobre la investigación, que permita tomar conocimiento de sus aspectos esenciales, en especial su finalidad, beneficios, riesgos potenciales, procedimientos o tratamientos alternativos y costos posibles.
- Constar en un acta rubricada por la persona que ha de consentir o asentir en la investigación, por el director responsable de ella y por el director del centro o establecimiento o por la persona en quien delegue la facultad, donde ella se llevará a



cabó, quien, además, actuará como ministro de fe. Se dejará constancia del derecho a negar su autorización a participar en la investigación o de revocar su consentimiento en cualquier momento y por cualquier medio, sin que ello importe responsabilidad, sanción o pérdida de beneficio alguno.

- Obtener el permiso de un representante legal, si el participante no puede consentir por sí solo. De tratarse de participantes menores de edad, debe contarse con el asentimiento del mismo, cuando sea posible de acuerdo a su autonomía y con el consentimiento de sus representantes legales.
- Ajustarse a lo dispuesto en el artículo 28 de la ley N° 20.584 si el participante padece de una enfermedad mental.
- No vulnerar los derechos esenciales ni constituir un riesgo para la salud e integridad física y síquica de los menores participantes. La negativa del menor a participar o continuar en la investigación debe ser respetada.
- Informar, en el evento que la investigación científica biomédica suponga algún tratamiento o procedimiento que resulte incompatible, con alguno de los procedimientos o tratamientos de alguna patología GES a que se encuentre acogida el participante y que suponga la necesidad eventual de renunciar a dichos procedimientos o tratamientos a que tiene derecho. La renuncia temporal de estos derechos queda formalizada por el solo hecho de expresarse, en el acta del consentimiento respectiva, conforme al artículo 15 del DS. N° 114 del 22 de Noviembre de 2010 del Ministerio de Salud, o el que lo reemplace.

## 2. Para Investigación Científica en Ciencias Sociales:

- Proporcionar información adecuada, suficiente y comprensible sobre la investigación, que permita tomar conocimiento de sus aspectos esenciales, en especial su finalidad, beneficios, riesgos potenciales, procedimientos, medidas reparatorias y costos posibles.
- Obtener el permiso de un representante legal, si el participante no puede consentir por sí solo. De tratarse de participantes menores de edad, debe contarse con el asentimiento del mismo, cuando sea posible de acuerdo a su autonomía y con el consentimiento de sus representantes legales.
- El documento de consentimiento informado no debe contener lenguaje exculpatorio.
- Entregar al participante una copia del consentimiento y asentimiento.

El consentimiento será nuevamente solicitado cada vez que los términos o condiciones en que se desarrolle la investigación sean modificados, salvo que éstas sean consideradas menores por el Comité Ético Científico.

## **Investigación Animal y muestras animales.**

El Comité Ético Científico, le corresponderá evaluar los Proyectos de Experimentación Animal, toda utilización de éstos con el fin de verificar una hipótesis científica, probar un producto natural o sintético; producir sustancias de uso médico o biológico, detectar fenómenos, materias o sus efectos, realizar demostraciones docentes, efectuar intervenciones quirúrgicas y, en general, estudiar y conocer su comportamiento.

Comité Ético Científico en la evaluación tendrá en cuenta los objetivos del protocolo de investigación, la posibilidad de obtener conclusiones válidas con el menor número posible de animales, que el nivel de afectación de los animales no sea desproporcionado con respecto a los beneficios potenciales de la investigación, la consideración de métodos alternativos a la utilización de animales siempre que sea posible y la idoneidad de las especies elegidas y por la normativa y pautas éticas internacionalmente aceptadas. Debe garantizar el bienestar de los animales utilizados, cautelando el cumplimiento del principio de las "3R" (Refinamiento, Reemplazo, Reducción).

## **Investigación con implicancias en Bioseguridad.**

Se entiende por bioseguridad el conjunto de métodos, técnicas, aparatos e instalaciones destinados a salvaguardar la salud y la vida de las personas, los animales de laboratorio y proteger el medio ambiente, entendiéndose por esto último, la definición dada por la ley N°19.300 y sus modificaciones, esto es el sistema global constituido por elementos naturales y artificiales de naturaleza física, química o biológica, socioculturales y sus interacciones, en permanente modificación por la acción humana o natural y que rige y condiciona la existencia y desarrollo de la vida en sus múltiples manifestaciones.

Todos los Proyectos de investigación que incida en una de las siguientes áreas será de competencia del comité:

- Manipulación de microorganismos patógenos o de agentes biológicos (AB). Usos de la tecnología del ADN recombinante.
- Manipulación de material infeccioso.
- Uso de fármacos, radiaciones y elementos químicos de efecto dañino en el hombre, probado o no bien definido.
- Medidas de protección del ambiente.
- Manipulación genética de plantas y animales o investigaciones en organismos modificados genéticamente. (OMG).



## MEMORIA 2017 CEC-UFRO

- Otros que tengan implicancias en bioseguridad.

El Comité velará porque los Proyectos de investigación que tengan implicancias en bioseguridad cumplan con las normas éticas y legales vigentes al respecto, y no supongan, por lo mismo, riesgo para la salud humana, animal, vegetal y el medio ambiente, cautelando en este último caso, el respeto a los principios de precaución o cautela, prevención e información.



## Marco Normativo

Para la Investigación Científica, existen normativas relacionadas con la ética que se ocupan de evaluar los elementos o principios vinculados con las buenas prácticas en la investigación y formular criterios que permitan justificar las reglas y juicios que se presenten acerca de lo que es considerado correcto, logrando a establecer un criterio final de conducta que pueda ser aceptado por todos en el marco de las múltiples profesiones y disciplinas científicas.

En este sentido, las normativas de mayor aplicación en la actividad científica son las relacionadas con las siguientes materias, según áreas de Intervención:

### 1. Investigación en seres humanos, muestras humanas y datos procedentes de población humana que requieran protección:

#### Normativa Nacional:

Ley N° 20.120, sobre la investigación científica en el ser humano, su genoma y que prohíbe la clonación humana. Disponible en <https://www.leychile.cl/>

Ley N° 20.584, que regula los derechos y deberes que tienen las personas en relación con acciones vinculadas a su atención en salud. Disponible en <https://www.leychile.cl/>

Ley N° 19.628, sobre protección de la vida privada. Disponible en <https://www.leychile.cl/>

CONICYT, Bioética e investigación con seres humanos y animales. Disponible en <http://www.conicyt.cl/>

CONICYT, Marcos normativos en ética de la investigación científica con seres vivos. Disponible en <http://www.conicyt.cl/>

Código Sanitario, Decreto con Fuerza de Ley N° 725. Disponible en <https://www.leychile.cl/>

Norma Técnica N° 147 aprobadas por el D.S. N° 57, sobre buenas practicas de almacenamiento. Disponible en <http://www.ispch.cl/>

## Normativa Internacional:

Normas de Buenas Prácticas Clínicas (BPC). Disponible en <http://apps.who.int/>

Guías Operacionales para Comités de Ética que Evalúan Investigación Biomédica 27012014. Disponible en <http://apps.who.int/>

Declaración Helsinki, sobre principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos. Disponible en <https://www.wma.net/>

Declaración de Singapur, sobre la integridad en la investigación. Disponible en <http://www.conicyt.cl/>

Informe Belmont, sobre los principios éticos y pautas para la protección de los seres humanos en la investigación. Disponible en <https://www.hhs.gov/>

Declaración Universal de la UNESCO sobre el genoma humano y los derechos humanos. Disponible en <https://en.unesco.org/>

Convenio N° 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes. Disponible en <https://www.ilo.org/>

Consejo de Organizaciones Internacionales de las Ciencias Médicas (CIOMS), Pautas Éticas Internacionales para la Investigación Biomédica en Seres Humanos. Disponible en <https://cioms.ch/>

US Food and Drug Administration Protecting and Promoting Your Health. Disponible en <https://www.fda.gov/>

Guideline for Good Clinical Practice E6(R1). Disponible en <https://www.ich.org/>

*(Todos los documentos están disponible para su descarga desde <http://cec.ufro.cl/index.php/marco-normativo>)*



## 2. Experimentación Animal y muestras animales:

### Normativa Nacional:

Ley N° 20.380 sobre protección de animales. Disponible en <https://www.leychile.cl/>

CONICYT, Manual aspectos bioéticos de la experimentación animal. Disponible en <http://www.conicyt.cl/>

### Normativa Internacional:

Consejo de Organizaciones Internacionales de las Ciencias Médicas (CIOMS), Principios Directrices Internacionales para la Investigación Biomédica que Implicue el Uso Animal. Disponible en <https://cioms.ch/>

PHS Policy on Humane Care and Use of Laboratory Animals. Disponible en <https://olaw.nih.gov/> y <https://oacu.oir.nih.gov/>

Guide for the Care and Use of Laboratory Animals. Disponible en <https://grants.nih.gov/>

AVMA Guidelines for the Euthanasia of Animals. Disponible en <https://www.avma.org/>

U.S. Government Principles. Disponible en <https://oacu.oir.nih.gov/>

Public Law 99-158, Animals in Research. Disponible en <https://history.nih.gov/>

Public Law 103-43, Plan for Use of Animals in Research. Disponible en <https://history.nih.gov/>

International Guiding Principles for Biomedical Research Involving Animals. Disponible en <https://grants.nih.gov/>

US Food and Drug Administration Protecting and Promoting Your Health. Disponible en <https://www.fda.gov/>

*(Todos los documentos están disponible para su descarga desde <http://cec.ufro.cl/index.php/marco-normativo>)*

### **3. Experimentación con implicancias en Bioseguridad (Investigaciones con organismos Modificados Genéticamente (OMGs) e Investigación con Agentes Biológicos (AB) de riesgo para humanos, plantas y/o medio ambiente.**

#### **Normativa Nacional:**

Ley N°19.300 sobre bases generales del medio ambiente, y sus modificaciones. Disponible en <https://www.leychile.cl/>

CONICYT, Manual de Normas de Bioseguridad. Disponible en <http://www.conicyt.cl/>

#### **Normativa Internacional:**

US Food and Drug Administration Protecting and Promoting Your Health. Disponible en <https://www.fda.gov/>

*(Todos los documentos están disponible para su descarga desde <http://cec.ufro.cl/index.php/marco-normativo>)*

## Sobre la Validez Científica de los Proyectos

En el Reglamento de la ley N° 20.120, sobre la investigación científica en el ser humano, su genoma, y prohíbe la clonación humana: “*Artículo 16...velar que sus integrantes tengan acceso a información científica y técnica de las materias relacionadas...*”; *Artículo 17...consultar la opinión de expertos y solicitar informes técnicos y/o científicos respecto de aquellas materias específicas en las que verse el proyecto sometido.*”

Norma General Técnica N°0151 sobre Estándares de Acreditación de los CEC. “*Para determinar la aceptabilidad de un protocolo de investigación, ...debe incluir como mínimo: validez científica de la investigación...*”. *Estándar N°7...CEC deberá asegurarse que el estudio esté metodológicamente bien diseñado y que pueda cumplir con los objetivos propuestos...utilizar principios y métodos científicos aceptados...*”

*Valor*, se trata de emitir un juicio sobre la importancia social, científica o clínica de la investigación. Los recursos son limitados (dinero, espacio, tiempo) y, por lo tanto, es necesario un uso responsable de la investigación sin que exista un gasto indebido para la sociedad; se debe evitar la explotación innecesaria de los sujetos a investigación y no exponer seres humanos, animales y medio ambiente a riesgos y daños potenciales a menos que se esperen resultados valiosos de beneficio personal o social.”

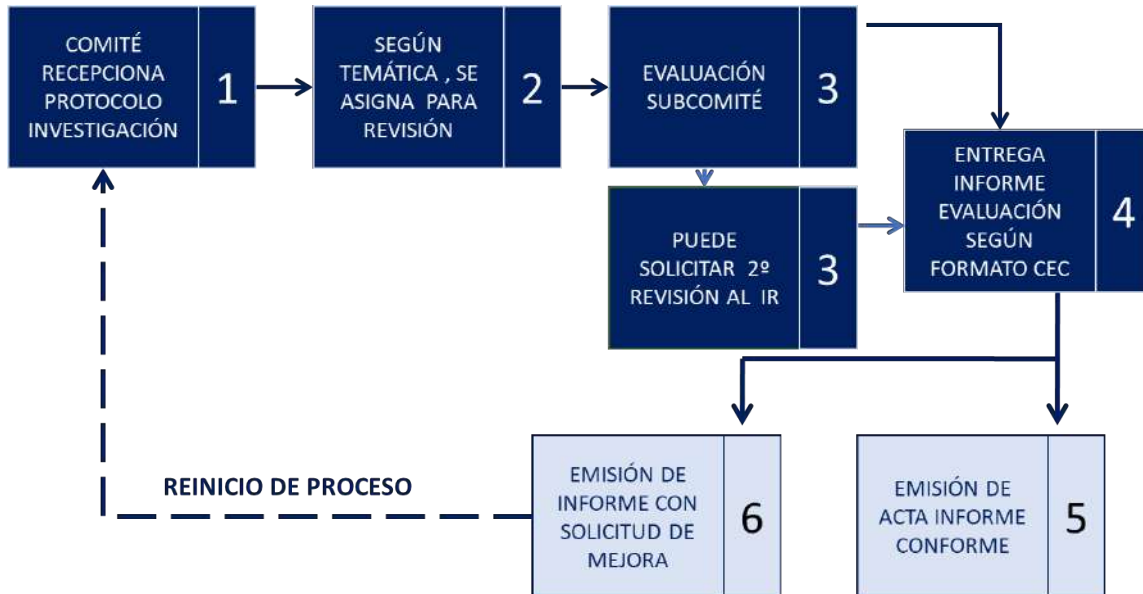
*Validez científica*, se debe vigilar que...

- Sea original y significativo científicamente (idoneidad del protocolo según objetivos; prácticamente realizable; alcanzar conclusiones validas; posea diseño, objetivo y metodología científicamente válidas y un plan de análisis de datos).
- Se garantice que los profesionales tengan la competencia científica en cuanto a experiencia y entrenamiento.
- Se valide el lugar donde se lleva a cabo la investigación.
- Toma de registros y medidas para evaluar el progreso y la calidad de la investigación
- Se justifique la necesidad y aceptabilidad del uso de controles alternativos e intervenciones.
- Se asegure que la publicación de los resultados sea veraz, consistente y justas.



# Flujograma

## Proceso Evaluación de Proyectos de Investigación





## Seguimiento y Auditoria de los Proyectos

El Comité Ético Científico, tiene como parte de sus funciones el seguimiento/auditoría de los Proyectos de Investigación en curso, el cual se llevará a cabo a través de la solicitud al Investigador Responsable de informes periódicos (mínimo una vez al año) sobre el desarrollo del estudio, además de informes acotados en los casos señalados en el artículo N°46 del reglamento del Comité, sin perjuicio de la obligación del investigador de presentación de reportes de seguridad, de las enmiendas al protocolo y Consentimiento Informado y de la emisión de informes de avance.

Asimismo, el Comité de oficio o a requerimiento de la autoridad universitaria podrá eventualmente auditar el proceso de ejecución de alguno de los Proyectos aprobados.

Las auditorías serán realizadas por representantes designados por el Comité y comprenderán los siguientes puntos de revisión. Para lo anterior el encargado deberá:

1. Revisar el protocolo y elaborar una lista de chequeo de los aspectos éticos involucrados, identificando especialmente los aspectos sensibles o eventuales riesgos. En particular considerará:

- Consentimientos informados y el proceso empleado para obtenerlo.
- Conformidad de la ejecución del estudio respecto a lo estipulado en el consentimiento, y en el protocolo aprobado.
- Otros puntos de importancia a criterio del auditor o del Comité o de las pautas establecidas por institución patrocinadora.

2. La propuesta de chequeo será presentada al Pleno, siendo aplicada sólo una vez aprobada por éste.

3. Una vez aprobada la lista de chequeo por el Comité, iniciará la auditoría propiamente tal.

4. Los investigadores, una vez acordada la realización de la auditoría por el Pleno, serán notificados por oficio remitido por la Secretaria Ejecutiva del Comité, debiendo prestar toda la colaboración que les sea requerida.

## Anexos

Anexo - Pauta de Seguimiento para IR  
Anexo - Pauta Seguimiento Fondecyt

*(Todos los documentos están disponible para su descarga desde <http://cec.ufro.cl/index.php/seguimiento-de-los-Proyectos-de-investigacion>)*



## Re-acreditación

### Creación y acreditación período 2014-2017

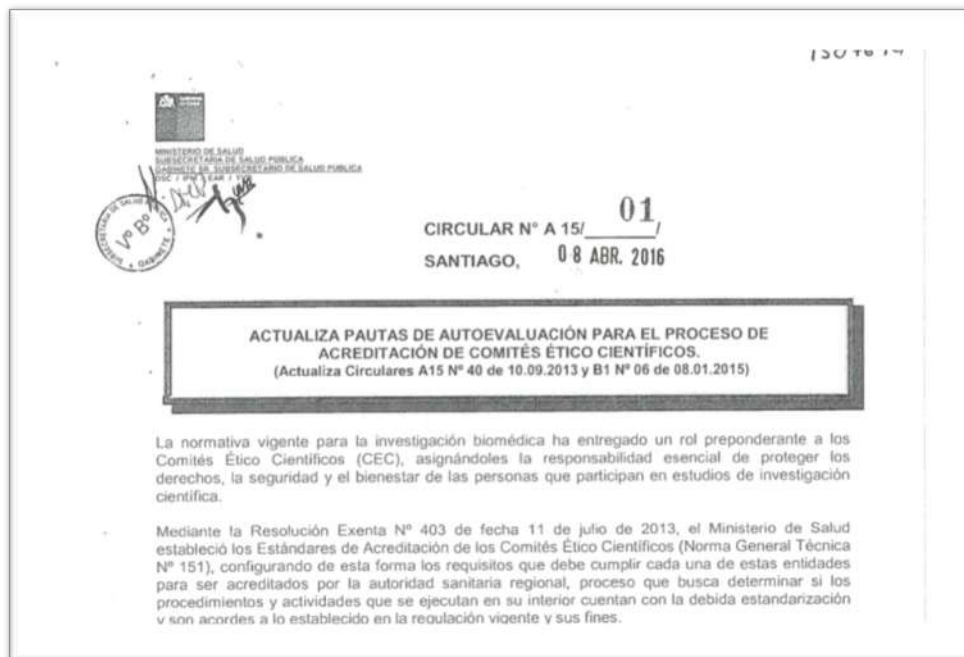
- El Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera se crea con fecha 12 de octubre de 2012, según resolución exenta N° 4204, cuyo marco regulatorio se aprobó en la Resolución exenta N° 1090, de fecha 12 de marzo del 2014
- Con fecha 11 de Julio de 2013, el Ministerio de Salud, a través de la Resolución Exenta N° 403, aprobó los estándares para acreditación de los Comité Ético Científico.
- Circular N° 40 del 10 de septiembre de 2013, que define los verificadores a considerar en la acreditación de los Comité Ético Científico.
- El período máximo de acreditación es 3 años.
- Según consta en Resolución N°008829 de fecha 09 de junio de 2014, el Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera obtiene la acreditación, por un período de 3 años.



## Ministerio de Salud del Gobierno de Chile modificación Normativa Acreditación de Comité Ético Científicos

### RELATIVA AL PROCESO DE ACREDITACIÓN

- Circular B1N°01/2015, Establece Procedimiento para Registro Nacional de Acreditaciones de Comités Ético Científicos
- Circular B N° 6 (Abril 2015), Difunde Guía para el Proceso de Acreditación y Supervisión CECs
- Circular A15 /40 /2013 Difunde pautas de auto-evaluación para el proceso de acreditación de comités éticos-científicos
- Circular A15 /46 /2013 Complementa Pautas de autoevaluación.
- Ordinario B N°1130 /2014 - Periodo de duración de Acreditación - Comité de Ético Científicos
- Resolución Exenta 403/2013, Aprueba Norma General Técnica N° 0151 sobre Estándares de Acreditación de los Comité de Ética Científicos
- Resolución Exenta N° 183/2016 "Modifica Resolución Exenta N° 403 de Fecha 11 de Julio de 2013, del Ministerio de Salud y Mediante la cual se aprobó la Norma General Técnica N° 151 sobre estándares de Acreditación de los Comité Ético Científicos"
- Circular N°A15/01 Abril 2016: Actualiza Pautas de Autoevaluación para el proceso de Acreditación de Comité Ético Científicos.
- Circular A15/03 - Abril 2016 "Guía Supervisión de los CEC Acreditados"





## Nuevo Reglamento interno

Según Resol. Exenta No. 4183 del 17 de octubre de 2017, se aprueba nuevo texto de Reglamento del Comité Ético Científico, el cual fue modificado de acuerdo con los estándares de acreditación, pauta de autoevaluación para el proceso de acreditación (Circulares A15 N°40 del 10.09.2013 y B1 N°6 de 08.01.2015) y el funcionamiento interno del Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera.


SECRETARIA GENERAL DECRETACION SBE/PDG/CM1/	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA <b>Aprueba nuevo texto del Reglamento del Comité Ético Científico y deroga Resolución Exenta N°1090 de 2014.</b>
	-----
	TEMUCO, 17 OCT. 2017
	RESOLUCION EXENTA 4183
del Ministerio de Educación, D.U. N°314 de 2010.	VISTOS: Los DFL N°s 17 y 156 de 1981, D.S. N°296 de 2014, todos
	CONSIDERANDO
	1.- Que, la necesidad de velar por la dignidad, derechos, bienestar y seguridad de seres humanos y animales en cuanto sujetos de investigación científica, proteger la salud y la vida de las personas, de los animales y preservación del medio ambiente, que puedan ser afectados por protocolos o proyecto de investigación con implicaciones en bioseguridad y fortalecer en la comunidad universitaria una cultura ética en investigación, determinó que por la Resolución Exenta N° 4204 del 12 de Octubre de 2012, se crea el "COMITÉ ÉTICO CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA".
	2.- Que, transcurridos ya casi cinco años de su constitución, se estima necesario generar una modificación del Reglamento que rige al referido Comité, que sin modificar las consideraciones que justificaron su creación, tiene por objeto adecuarlo a las nuevas exigencias impuestas por el Ministerio de Salud para efectos de su acreditación, como aquellas generadas por la experiencia recogida en estos años, en particular la que recomienda efectuar una mejor diferenciación entre las diversas áreas de investigación en que interviene el Comité, a fin de no contaminar una área con los criterios propios de otra, así como mejorar procesos de gestión del mismo.



## Re-acreditación período 2017-2020

Según consta en Resol. Exenta N°J1-000645 de 10 de junio de 2017, el Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera obtiene la re-acreditación por un período de 3 años (hasta 09 de junio de 2020).

SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

  
SEREMI SALUD REGIÓN DE LA ARAUCANÍA  
DEPARTAMENTO JURÍDICO  
LUB/WSS/wss

**RESOLUCIÓN EXENTA N° J1- 000351**  
**TEMUCO,**  
**08 ENE 2018**

**VISTOS:** **1.** OF. N° 1014, de fecha 13.12.2017, del Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera, por medio del se adjuntan los antecedentes para dar inicio al proceso de acreditación del Comité de dicha casa de estudios y se solicita la exención del pago de arancel por concepto de acreditación de dicho Comité; **2.** Acta N° 1, de fecha 19.12.2012, por medio de la cual se constituye el Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera, adscrito a la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado; **3.** Resolución Exenta N° 4183, de fecha 17.10.2017, de la Universidad de La Frontera, que aprueba Nuevo Reglamento Interno de su Comité Ético Científico; **4.** Resolución Exenta N° 4697, de fecha 23.11.2017, de la Universidad de La Frontera, que designa a los integrantes de su Comité Ético Científico y designa a su Presidente, 1° Vice-Presidente, 2° Vicepresidente y asigna horas para liberación académica a los integrantes; **5.** Resolución Interna N° 311, de fecha 27.11.2017, de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de La Frontera, que designa al Presidente, 1er. Vice-Presidente y 2do Vice-Presidente del Comité Ético Científico; **6.** Resolución Interna N° 002 VRPI, de fecha 04.01.2013, de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de La Frontera, que designa a la Secretaria Ejecutiva del Comité Ético Científico **7.** Curriculum Vitae de cada uno de los miembros del Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera y copia de los títulos y antecedentes que acreditan las capacitaciones allí señaladas; **8.** Certificados de formación en Buenas Prácticas Clínicas en Investigación, Ética y Bioética de 5 integrantes del CEC. **9.** Constancia de don Plinio Durán García, Secretario General de la Universidad de La Frontera, de fecha 06.11.2017, que acredita que el Comité Ético Científico cuenta con espacio físico para sesionar; **10.** Constancia de don Plinio Durán García, Secretario General de la Universidad de La Frontera, de fecha 06.11.2017, que acredita que el Comité Ético Científico cuenta con espacio físico para almacenamiento de información; **11.** Resolución Interna N° 269, de fecha 14.11.2017, de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de La Frontera, que aprueba Programa de

Secretaría Regional Ministerial de Salud - Región de La Araucanía  
Alfonso 512 - Temuco - Fono (45) 551650 - Fax (45) 551606 - sseremi.salud@regiones.cl  
www.seremisalud9.cl



## Estadísticas

### Número de Proyectos de Investigación por Año, Periodo 2013 – 2017

Año	Recibidos	Actas emitidas
2013	154	109
2014	103	64
2015	189	108
2016	173	120
<b>2017</b>	<b>147*</b>	<b>128</b>

*\*No incluye 35 constancias para proyectos que se encontraban en etapa de postulación a Fondos Concursables*

### Número de Proyectos aprobados según Tipo de Solicitud, Período 2015-2017

Tipo solicitud	2015		2016		2017	
	N	%	N	%	N	%
Nuevo	101	93,5%	103	89,2%	<b>122</b>	<b>95,3</b>
Seguimiento	7	6%	13	10,8%	<b>6</b>	<b>4,7</b>
Total	108		120		<b>128</b>	

*N: número de proyectos; %: porcentaje respecto al total de proyectos*

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

**Descripción de Proyectos por Facultad/Núcleo/Instituto, Período 2015-2017**

Facultad/ Núcleos/Institutos	2015					2016					2017				
	I		R		%	I		R		%	I		R		%
Medicina	67	35,45%	33	30,55%	49,25%	59	34,10%	41	34,20%	69,50%	49	33,33%	40	31,25%	81,63%
Educación, Cs. Sociales y Humanidades	49	25,93%	26	24,07%	53,06%	46	26,60%	34	28,30%	73,90%	35	23,80%	34	26,60%	97,14%
Ingeniería y Ciencias	23	12,17%	19	17,59%	82,60%	22	12,70%	14	11,70%	63,60%	18	12,24%	14	10,90%	77,77%
Cs. Agropecuarias y Forestales	11	5,82%	7	6,48%	63,63%	14	8,10%	10	8,30%	71,40%	8	5,44%	6	4,70%	75%
Odontología	23	12,17%	13	12,04%	56,52%	27	15,60%	17	14,20%	62,90%	25	17,00%	25	19,50%	100%
Cs. Jurídicas y Empresariales	1	0,53%	1	0,93%	100%	1	0,60%	0	0%	0%	3	2,04%	3	2,34%	100%
Núcleo Científico Tecnológico BIOREN	4	2,12%	4	3,70%	100%	1	0,60%	1	0,80%	100%	1	0,68%	1	0,78%	100%
Núcleo Científico Tecnológico de Ciencias Sociales y Humanidades	6	3,17%	3	2,78%	50%	3	1,70%	3	2,50%	100%	6	4,08%	3	2,34%	50%
Otros (IDER, Centro Derechos Humanos, Instituto Indígena, Instituto Informática Educativa)	5	2,65%	2	1,85%	40%	0	0%	0	0%	0%	2	1,36%	2	1,60%	100%
<b>Total</b>	<b>189</b>		<b>108</b>		<b>57,14%</b>	<b>173</b>		<b>120</b>		<b>69,40%</b>	<b>147</b>		<b>128</b>		<b>87,07%*</b>

*I: proyectos ingresados, R: proyectos revisados; %: porcentaje de proyectos revisados respecto a los proyectos ingresados*

## Porcentaje aprobación de proyectos revisados, Período 2015 - 2017

Decisión	2015		2016		2017	
	N	%	N	%	N	%
Aprobados	107	99,07%	119	99,10%	<b>124</b>	<b>96.87%</b>
Rechazados	1	0,92%	1	0,83%	<b>4</b>	<b>3.13%</b>
Totales	108		120		<b>128</b>	

*N: número de proyectos; %: porcentaje respecto al total de proyectos*

## Descripción proyectos aprobados según área de investigación, Período 2015-2017

Área de investigación	2015	2016	2017
Seres Humanos	74	83	<b>101</b>
Bioseguridad	20	17	<b>14</b>
Animales	14	20	<b>13</b>
Total	108	120	<b>128</b>

## Distribución de proyectos aprobados según tipo de proyecto, Período 2015 – 2017

Proyectos según financiamiento	2015		2016		2017	
	N	%	N	%	N	%
DIUFRO	24	22,22%	32	26,70%	26	20,31%
FONDECYT	41	38%	29	24,16%	32	25%
FONDEF	3	2,80%	1	0,83%	0	0
FONIS	0	0%	2	1,66%	1	0,78%
FULBRIBRGHT	0	0%	2	1,66%	0	0
INACH	0	0%	4	3,33%	0	0
PAI	0	0%	1	0,83%	0	0
PIA	1	0,90%	4	3,33%	0	0
ÚNETE	10	9,30%	8	6,66%	0	0
Magister	16	14,80%	19	15,83%	39	30,4%
Doctorado	2	1,90%	16	13,33%	18	14,06%
Pregrado	2	1,90%	1	0,83%	0	0
Estudios Multicéntricos – Univ. Extranjeras	4	3,70%	0	0%	0	0
Inicia Tu Idea	3	2,70%	0	0%	2	1,56%
Programa De Colaboración Internacional (PCI) CONICYT					1	0,78%
Proyectos de Investigación Formativa - UFRO					5	3,9%
OTROS (MEC, FONDAP, PIA, Programa Formación Investigadores UFRO Postdoctorado)	2	1,90%	1	0,83%	4	3,13%
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>100%</b>	<b>120</b>	<b>100%</b>	<b>128</b>	<b>100%</b>

*N: número de proyectos; %: porcentaje respecto al total de proyectos*

## Difusión y Vinculación con el Medio

### Jornadas de Ética Científica

Fecha	Total Asistentes	Asistentes por Institución (%)
26 de septiembre de 2014	82	-
02 de octubre de 2015	86	76 Universidad de La Frontera (88,4%) 6 Servicio de Salud (6,9%) 4 U. Mayor (4,7%)
07 de octubre de 2016	69	60 Universidad de La Frontera (86,9%) 4 Servicio de Salud (5,8%) 2 Universidad Mayor (2,9%) 1 Universidad de Santiago (1,4%) 1 Universidad Austral (1,4%) 1 Universidad (1,4%)
12 de octubre de 2017	66	61 Universidad de La Frontera (92,4%) 2 Servicio de Salud (3,03%) 1 Universidad Mayor (1,5%) 2 Universidad Autónoma (3,03%)



**UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA**  
Vicerrectoría de Investigación y Posgrado  
Comité Ético Científico



ACREDITADA  
TODAS LAS ÁREAS  
5<sup>ta</sup> 2013 2018

---

**Dr. Milko Jorquera Tapia**, Presidente del Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera, le saluda con especial atención y tiene el agrado de invitar a usted a las **V Jornadas de Ética Científica**, a realizarse el día **jueves 12 de Octubre** en horario de 08:30 a 18:00 horas, en el Auditorium Selva Saavedra, ubicado en la planta baja de la Biblioteca Central del Campus Andrés Bello (Av. Francisco Salazar N°01145).

Vuestra presencia y participación dará un realce significativo a esta actividad.

Inscripciones hasta el **lunes 09 de Octubre de 2017**, vía INTRANET

R.S.V.P 45 (2596562 – 2734114)  
cec@ufrontera.cl

Temuco, septiembre de 2017



MEMORIA 2017 CEC-UFRO






## V Jornadas de Ética Científica

**12 de octubre de 2017 | Auditorium Selva Saavedra**  
**Inscripción: INTRANET | Plazo de Inscripción: Lunes 09 de octubre**

EXPONEN

Dr. Carlos Valenzuela Yuraidín, Médico Cirujano, doctor en Ciencias con mención en Biología, Presidente del Comité de Ética de Investigación en Animales, Facultad de Medicina, Universidad de Chile	Andrea Martínez Reyes, Abogada, Asesora Jurídica del Ministerio de Salud
Dr. Miguel Kottlow Lang, Médico Cirujano, doctor en Medicina, Miembro Comité de Ética en Investigación, Universidad de Chile	Mg. Ximena Luengo Charab, Médico Cirujano, miembro Asesor Comité de Bioética FONDECYT, Asesora Oficina Bioética, Ministerio de Salud
Dr. Raúl Vilarnao Soto, doctor en Filosofía, miembro del Centro de Estudios de Ética Aplicada, Universidad de Chile	Sofía Salas Ibarra, Médico Cirujano, Facultad de Medicina, Universidad Diego Portales, Miembro de la Comisión Ministerial de Ética de la Investigación en Salud, CMEIS
Dra. Marcela Ferrer Lues, Socióloga, doctora en Salud Pública, Universidad de Chile, actualmente adscrita a la Escuela de Salud Pública, Dr. Salvador Allende G	Mg. Oscar Layton Ríos, Tecnólogo Médico, Gerente General Bioseguridad Chile, Académico de la Universidad Mayor

PROGRAMA

08:30 – 09:00 hrs	Inscripción
09:00 – 09:15 hrs	Bienvenida Dr. Eduardo Hebel Weiss Vicerrector de Investigación y Postgrado, Universidad de La Frontera
09:15 – 09:45 hrs	"Fundamentos de la Investigación en Animales y Protocolo consensuado", Dr. Carlos Valenzuela Yuraidín, Médico Cirujano, académico de la Universidad de Chile
09:45 – 10:15 hrs	"Modificaciones introducidas por la ley N°20.880 a la regulación de ensayos clínicos", Sra. Andrea Martínez Reyes, Abogada, Asesora Jurídica MINGAL, Chile
10:15 – 10:45 hrs	"Bioética, y ciencia: perspectivas emergentes y nuevos desafíos", Dr. Miguel Kottlow Lang, Médico Cirujano, académico de la Universidad de Chile
10:45 – 11:15 hrs	Intermedio
11:15 – 11:45 hrs	"Importancia de la gestión de bioseguridad en investigación", Mg. Oscar Layton Ríos, Tecnólogo Médico, académico de la Universidad Mayor
11:45 – 12:15 hrs	"Valores científicos de la investigación: errores metodológicos frecuentes. Una experiencia desde la evaluación", Mg. Ximena Luengo Charab, Médico Cirujano, miembro Asesor Comité de Bioética FONDECYT, Asesora Oficina Bioética, Ministerio de Salud
12:15 – 13:00 hrs	Panel de Expertos Almuerzo Libre
13:00 – 13:30 hrs	"La ética de la investigación científica y el futuro de la humanidad. Entre las personas y las cosas", Dr. Raúl Vilarnao Soto, Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad de Chile
13:30 – 16:00 hrs	"Desafíos regulatorios en investigación no clínica", Sra. Sofía Salas Ibarra, Médico Cirujano, académica de la Universidad Diego Portales, Miembro de la Comisión Ministerial de Ética en Investigación en Salud, CMEIS.
16:00 – 16:30 hrs	Intermedio
16:30 – 17:00 hrs	"Ética de la Investigación en Ciencias Sociales: Desafíos y Propuestas", Dra. Marcela Ferrer Lues, Socióloga, Académica de la Universidad de Chile
17:00 – 17:30 hrs	Panel Expertos

cec.ufro.cl





**UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA**  
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado  
Comité Ético Científico



MEMORIA 2017 CEC-UFRO

Tríptico

**UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA**  
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado  
Comité Ético Científico

**COMITÉ ÉTICO CIENTÍFICO**  
ACREDITADO 2014 - 2017

UNIVERSIDAD ACREDITADA TODAS LAS ÁREAS 5 años 2013 2018

COMISIÓN NACIONAL DE ACREDITACIÓN Chile



### ¿Para que tener una Certificación Ética?

- ✓ Dar cumplimiento a la normativa vigente.
- ✓ Obtener financiamiento estatal para las investigaciones científicas.
- ✓ Publicar los resultados en revistas científicas.
- ✓ Presentar los resultados en congresos y simposios.
- ✓ Para que los resultados sean comparables con otros estudios, tanto nacionales como internacionales.

### ¿Es obligatorio someter mi proyecto al Comité?

De acuerdo a la normativa acordada toda investigación patrocinada por la Universidad de La Frontera que involucre seres humanos, utilización de información personal o de muestras biológicas de origen humano, animal, vegetal, o con implicaciones en bioseguridad, en cualquier área de las ciencias, requiere de revisión e informe favorable del Comité Ético Científico para llevarse a cabo.

<http://cec.ufro.cl>

### ¿Deben ser sometidos a revisión ética todos los proyectos?

Si, toda investigación en seres humanos y animales que presenten riesgos de bioseguridad y/o involucren:

- ✓ Estudios clínicos con productos farmacéuticos.
- ✓ Estudios clínicos con dispositivos médicos.
- ✓ Estudios clínicos con procedimientos quirúrgicos.
- ✓ Estudios con fichas clínicas.
- ✓ Estudios con muestras biológicas.
- ✓ Estudios epidemiológicos.
- ✓ Estudios en salud pública, en áreas psicológicas, antropológicas y sociales.
- ✓ Seres humanos en el área de las Ciencias Sociales.
- ✓ Animales, muestras animales y material biológico.
- ✓ Manipulación de microorganismos patógenos o de agentes biológicos.
- ✓ Usos de la tecnología del ADN Recombinante.
- ✓ Manipulación del material infeccioso.
- ✓ Uso de fármacos, radiaciones y elementos químicos de efecto dañino en el hombre, probado o no bien definido.
- ✓ Medidas de protección del medio ambiente.
- ✓ Manipulación genética de plantas y animales o investigación en organismos modificados genéticamente (OMG).
- ✓ Archivos y/o bases de datos que contenga información sensible.



## COMITÉ ÉTICO CIENTÍFICO

ACREDITADO 2014 - 2017



ACREDITADA  
TODOS LOS AÑOS  
5<sup>ta</sup> 2013 - 2018

<http://cec.ufro.cl>



### ¿Qué documentos debo presentar al Comité Ético Científico?

- ✓ Carta de solicitud revisión de Proyecto de Investigación.
- ✓ Carta de Apoyo Decano, Director de Depto. o Instituto.
- ✓ Carta apoyo Profesor Guía (Director Laboratorio).
- ✓ Carta Compromiso del Investigador Responsable.
- ✓ Versión completa y definitiva del Proyecto de Investigación.
- ✓ Resumen del Proyecto.
- ✓ Formato Solicitud Evaluación Proyecto de Investigación.
- ✓ Cartas de autorización instituciones participantes.
- ✓ Modelo de consentimiento informado y/o Asentimiento Informado.
- ✓ Permiso de acceso a reservas o lugares privados donde se efectuará la recolección de muestras.
- ✓ Currícula de Investigador responsables y coinvestigadores.
- ✓ Otro especificado por el Comité.

### Misión del Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera

Velar por la dignidad, derechos, bienestar y seguridad de seres humanos y animales en cuanto sujetos de investigación científica, proteger la salud y la vida de las personas, de los animales y preservación del medio ambiente, que puedan ser afectados por proyectos de investigación con implicaciones en bioseguridad y fortalecer en la comunidad universitaria una cultura ética en investigación.

### Sabías que...

En Chile hay 32 Comités Éticos Científicos acreditados y sólo 9 pertenecen a universidades.

El Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera fue el tercer comité acreditado en Chile (Resolución N°008829 de fecha 09 de junio de 2014, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile) y el primero en acreditarse en la Región de La Araucanía.

El Comité Ético Científico de la Universidad de La Frontera es uno de los tres comités acreditados en la Región de La Araucanía.

### ¿Cuál es el plazo del Comité para evaluar un proyecto de investigación?

De acuerdo a la legislación vigente **45 días hábiles** desde la fecha de presentación del expediente al Comité.

### ¿Cuándo debo presentar mi proyecto al Comité?

Apenas recibas la notificación que tu proyecto ha sido favorablemente evaluado y aprobado para financiamiento. Esto evitará **posibles retrasos** en la gestión y tramitación de los recursos de tu proyecto.

### Póngase en contacto con nosotros

**Presidente**  
Dr. Mikko Jorquera Tapia  
**Secretaría Ejecutiva**  
Sra. Mónica Pineda Nosbet

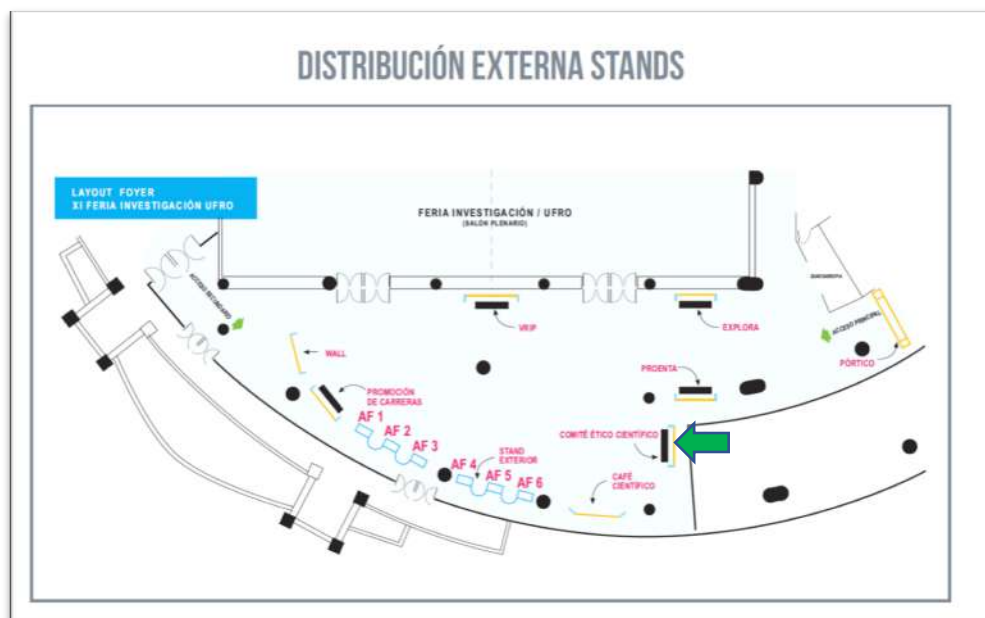
**Comité Ético Científico (CEC)**  
Universidad de La Frontera, Avenida Francisco Salazar 01145, Temuco, Chile  
Teléfono: +56 (45) 273 4114  
Dirección de correo electrónico: [cec@ufrontera.cl](mailto:cec@ufrontera.cl)

**Mayores Informaciones**  
<http://cec.ufro.cl>





## Feria de Investigación UFRO



## Reuniones y Actividades, periodo 2017

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	LUGAR	Nº PARTICIPANTES	DESCRIPCIÓN
1.	09 de abril	Reunión con Investigadores FONDECYT Postdoctorales, Regular y FONDEF	Sala D-106	Total Asistentes: 9	• Difusión CEC-UFRO, función, misión.
2.	11 de abril	Reunión con Decana Facultad de Ciencias Jurídicas y Empresariales	Decanato Facultad	Dra. Valeska Geldres	• Reunión Presentación Protocolar del Presidente CEC-UFRO, frente a decano de Facultad, conocer expectativas y visión del CEC-UFRO. • Coordinar reunión con Directores de Investigación, Directores de Programa de Postgrado e Investigadores Facultad.
3.	13 de abril	Reunión con Decana Facultad de Odontología	Decanato Facultad	Mg. Claudia Acevedo	• Reunión Presentación Protocolar del Presidente CEC-UFRO, frente a decano de Facultad, conocer expectativas y visión del CEC-UFRO. • Coordinar reunión con Directores de Investigación, Directores de Programa de Postgrado e Investigadores Facultad.
4.	15 de abril	Reunión con Decano Facultad Cs. Agropecuarias y Forestales	Decanato Facultad	Dr. Rodolfo Pihán	• Reunión Presentación Protocolar del Presidente CEC-UFRO, frente a decano de Facultad, conocer expectativas y visión del CEC-UFRO. • Coordinar reunión con Directores de Investigación, Directores de Programa de Postgrado e Investigadores Facultad.
5.	17 de abril	Reunión con Decano Facultad de Educación, Ciencias	Decanato Facultad	Dr. Carlos del Valle	• Reunión Presentación Protocolar del Presidente CEC-UFRO, frente a decano de

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	LUGAR	Nº PARTICIPANTES	DESCRIPCIÓN
		Sociales y Humanidades			Facultad, conocer expectativas y visión del CEC-UFRO. • Coordinar reunión con Directores de Investigación, Directores de Programa de Postgrado e Investigadores Facultad.
6.	20 de abril	Reunión con Decano Facultad Medicina	Decanato Facultad	Mg. Patricio Valdés	• Reunión Presentación Protocolar del Presidente CEC-UFRO, frente a decano de Facultad, conocer expectativas y visión del CEC-UFRO. • Coordinar reunión con Directores de Investigación, Directores de Programa de Postgrado e Investigadores Facultad.
7.	24 de abril	Reunión con Vicerrector de Investigación y Postgrado	Of. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado	Dr. Eduardo Hebel Weiss	• Reunión protocolar, presentación, informar sobre líneas estratégicas a desarrollar durante periodo de gestión 2017-2019.
8.	26 de abril	Radio UFRO	Radio	Presidente CEC-UFRO y Secretaria Ejecutiva CEC-UFRO	• Difusión Comité Ético Científico
9.	09 de mayo	Reunión con Decano Facultad de Ingeniería y Ciencias,	Decanato Facultad	Dr. Patricio Valdés García	• Reunión Presentación Protocolar del Presidente CEC-UFRO, frente a decano de Facultad, conocer expectativas y visión del CEC-UFRO. • Coordinar reunión con Directores de Investigación, Directores de Programa de Postgrado e Investigadores Facultad.
10.	11 de mayo	Reunión con Director de Investigación, Directores de Programa e Investigadores Facultad de Medicina	Auditorium Facultad de Medicina Dr. Jaime Serra	Presidente CEC-UFRO, Secretaria Ejecutiva CEC-UFRO, Miembro CEC-UFRO Mg. Karin Morales,	• Difusión del CEC-UFRO • Líneas Programáticas • Desarrollo Cultura Ética Investigación. • Consultas, inquietudes, problemas y posibles soluciones.

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	LUGAR	Nº PARTICIPANTES	DESCRIPCIÓN
				Académicos de Facultad. Total Asistentes: 19.	
12.	15 de mayo	Reunión con Director de Investigación, Directores de Programa e Investigadores Facultad de Cs. Agropecuarias y Forestales	Sala Reuniones Decanato	Presidente CEC-UFRO, Secretaria Ejecutiva CEC-UFRO, Académicos Facultad.  Total Asistentes: 11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difusión del CEC-UFRO</li> <li>• Líneas Programáticas</li> <li>• Desarrollo Cultura Ética Investigación.</li> <li>• Consultas, inquietudes, problemas y posibles soluciones.</li> </ul>
13.	29 de mayo	Reunión con Director de Investigación, Directores de Programas e Investigadores Facultad de Odontología	Sala de Vicerrectoría	Presidente CEC-UFRO, Secretaria Ejecutiva CEC-UFRO, Académicos de Facultad.  Total Asistentes: 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difusión del CEC-UFRO</li> <li>• Líneas Programáticas</li> <li>• Desarrollo Cultura Ética Investigación.</li> <li>• Consultas, inquietudes, problemas y posibles soluciones.</li> </ul>
14.	01 de junio	I Encuentro de Comités de Ética Científicos Acreditados	Ministerio de Salud, Santiago	Miembros de los CEC-UFRO acreditados de entidades públicas y privadas del país.  Total Asistentes: ~50	Objetivo: construir un conocimiento conjunto compartiendo buenas prácticas, lecciones aprendidas y desafíos que se plantean en el trabajo de los CEC.
15.	08 de junio	Reunión con Director de Investigación, Directores de Programas e Investigadores Facultad de Ingeniería y Ciencias	Sala reuniones del Decanato	Presidente CEC-UFRO, Secretaria Ejecutiva CEC-UFRO, Académicos de Facultad.  Total Asistentes: 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difusión del CEC-UFRO</li> <li>• Líneas Programáticas</li> <li>• Desarrollo Cultura Ética Investigación.</li> <li>• Consultas, inquietudes, problemas y posibles soluciones.</li> </ul>



MEMORIA 2017 CEC-UFRO

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	LUGAR	Nº PARTICIPANTES	DESCRIPCIÓN
12.	7 de septiembre	Feria de Investigación UFRO	Hotel Dreams Temuco, Salón Siete Cumbres del Centro de Convenciones	Comunidad UFRO y Estudiantes básica y media de la Región. Total Asistentes: ~2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difusión del CEC-UFRO</li> <li>• Líneas Programáticas</li> <li>• Desarrollo Cultura Ética Investigación.</li> <li>• Consultas, inquietudes, problemas y posibles soluciones.</li> </ul>
13.	28 de septiembre	Reunión con Vicerrectoría de Pregrado	Sala de Vicerrectoría	Total Asistentes: 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difusión del CEC-UFRO</li> <li>• Líneas Programáticas</li> <li>• Desarrollo Cultura Ética Investigación.</li> <li>• Consultas, inquietudes, problemas y posibles soluciones.</li> </ul>
14.	28 de septiembre	Reunión en Departamento Ciencias Químicas y Recursos Naturales	Sala de Reuniones	Académicos, Investigadores y Técnicos  Total Asistentes: 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difusión del CEC-UFRO</li> <li>• Líneas Programáticas</li> <li>• Desarrollo Cultura Ética Investigación.</li> <li>• Consultas, inquietudes, problemas y posibles soluciones.</li> </ul>
15.	12 de octubre	V Jornadas de Ética Científica	Auditórium Selva Saavedra	Comunidad UFRO  Total Asistentes: ~50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panel de Expertos Nacionales</li> </ul>

## Sesiones

### 1. Sesiones Ordinarias:

De acuerdo al Art. N°36 del Reglamento, y con el propósito de dar cumplimiento a la normativa legal, el CEC sesionará en forma ordinaria quincenalmente y en forma extraordinaria cuando lo convoque el Presidente, de oficio o por solicitud escrita formulada por algún miembro del Comité, o cuando la mayoría absoluta de los miembros titulares del Comité lo determinen. Constituirá quórum para que el pleno sesione la presencia de presidente, o Vicepresidente del Comité y de al menos seis miembros.

Las decisiones del Comité se adoptarán por consenso. De no ser ello posible se aprobarán por mayoría absoluta de los miembros asistentes a mano alzada en caso de ser sometida a votación. En cualquier supuesto, y a efectos de posible empate, el Presidente contará con voto dirimente.

Se deberá dejar constancia en acta de las opiniones de los miembros disidentes.

MES	FECHA REUNIÓN EVALUACIÓN PROYECTOS
Enero	Miércoles, 11 de enero de 2017 miércoles, 25 de enero 2017
Marzo	miércoles, 15 de marzo 2017 miércoles, 29 de marzo 2017
Abril	miércoles, 12 de abril 2017 miércoles, 26 de abril 2017
Mayo	miércoles, 10 de mayo de 2017 miércoles, 24 de mayo de 2017
Junio	miércoles, 14 de junio de 2017 miércoles, 28 de junio de 2017
Julio	miércoles, 12 de julio de 2017 miércoles, 26 de julio de 2017
Agosto	miércoles, 09 de agosto de 2017 miércoles, 23 de agosto de 2017
Septiembre	miércoles, 13 de septiembre de 2017 miércoles, 27 de septiembre de 2017
Octubre	miércoles, 11 de octubre de 2017 miércoles, 25 de octubre de 2017
Noviembre	miércoles, 08 de noviembre de 2017 miércoles, 22 de noviembre de 2017
Diciembre	miércoles, 06 de diciembre de 2017 miércoles, 20 de diciembre de 2017

**Total sesiones ordinarias: 22**

## 2. Sesiones Extraordinarias:

Sesión Extraord. N°01_18	Miércoles, 08 de marzo de 2017
Sesión Extraord. N°02_18	Miércoles, 22 de marzo de 2017
Sesión Extraord. N°03_18	Miércoles, 05 de abril de 2017
Sesión Extraord. N°04_18	Miércoles, 03 de mayo de 2017
Sesión Extraord. N°05_18	Miércoles, 17 de mayo de 2017
Sesión Extraord. N°06_18	Miércoles, 31 de mayo de 2017
Sesión Extraord. N°07_18	Miércoles, 07 de junio de 2017
Sesión Extraord. N°08_18	Miércoles, 21 de junio de 2017
Sesión Extraord. N°09_18	Miércoles, 02 de agosto de 2017
Sesión Extraord. N°10_18	Miércoles, 16 de agosto de 2017
Sesión Extraord. N°11_18	Miércoles, 30 de agosto de 2017
Sesión Extraord. N°12_18	Miércoles, 14 de noviembre de 2017

### Total sesiones Extraordinarias: 12 sesiones.

Durante el año 2017 el CEC \_UFRO, realizó un total de 32 sesiones, existiendo *quórum* suficiente para sesionar.

### Sesiones Comité Comisión de Autoevaluación CEC:

Se designa integrantes del Comité Ético Científico en la Comisión de Autoevaluación con fines de re-acreditación CEC desde enero 2017, (Res. Ex. N°4848) se sesiona en forma quincenal, integrada por los siguientes profesionales:

Sr. Roberto Contreras Eddinger  
Sr. Ricardo Felmer Dörner  
Sr. Milko Jorquera Tapia  
Sra. Karin Morales Manríquez  
Sra. Mónica Pineda Nesbet

## Proyectos sansionados por el CEC año 2017

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
IDENTIFICACIÓN DE PATRONES DE MOVIMIENTO LINGUAL DURANTE LA DEGLUCIÓN EN FORMA TRIDIMENSIONAL A TRAVÉS DE ARTICULOGRAFÍA ELECTROMAGNÉTICA	001/17	099/16	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SRTA. GIANNINA ÁLVAREZ RIVERA
QUE SIGNIFICA LA DOCENCIA CON TICEN UNIVERSIDADES CHILENAS? REPRESENTACIONES SOCIALES DE ACADÉMICOS DE TRES FACULTADES DE EDUCACIÓN EN CHILE	002/17	087/16	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	MG. PAULO CONTRERAS CONTRERAS
EDUCACIÓN PARA TODOS: ANÁLISIS CRÍTICO DEL DISCURSO DE LA POLÍTICA DE INCLUSIÓN ESCOLAR CHILENA	003/17	107/16	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	MG. JORGE ALFARO URRUTIA
ESTIMACIÓN DE EDAD DENTAL EVALUANDO LA RELACIÓN DE ÁREA PULPA/DIENTE EN PREMOLARES Y CANINOS INFERIORES DE UNA POBLACIÓN CHILENA, MEDIANTE ORTOPANTOMOGRAFÍAS	004/17	110/16	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SR. FELIPE AGUILERA MUÑOZ
RECONSTRUCCIÓN MANDIBULAR UTILIZANDO INJERTO ALOPLÁSTICO ASOCIADO A CULTIVO CELULAR EN MODELO DE ESTUDIO ANIMAL EN CONEJOS	005/17	113/16	NUEVO	ODONTOLOGÍA	ANIMAL	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS	MG. JUAN PABLO ALISTER HERDENER
PREDATION PRESSURE OF ANADROMOUS AND RESIDENT SALMONIDS ON THE ALLIPÉN RIVER, TOLTÉN BASIN, LA ARAUCANIA REGION, CHILE	006/17	115/16	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	ANIMAL	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS DE RECURSOS NATURALES	MG. KATHERIN SOLIS LUFÍ
FRECUENCIA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS EN TEJIDOS BUCALES Y EN ALVEOLITIS DENTAL POST-EXTRACCIÓN	007/17	091/16	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN CIENCIAS MÉDICAS MENCIÓN CIRURÍA	HANS MONTANARES TORRES

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
DESARROLLO DE UN MODELO DE DIAGNÓSTICO NORMATIVO EN EL ÁMBITO ORGANIZACIONAL	008/17	091/13	SEGUIMIENTO	CIENCIAS JURÍDICAS Y EMPRESARIALES	SERES HUMANOS	FONDECYT INICIACIÓN 2013	SEGUIMIENTO FONDECYT INICIACIÓN 2013	SR. SERGIO SALGADO
UN MODELO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL: INTERCULTURAL FUNDAMENTADO EN LA RELACIÓN ARMÓNICA ENTRE SER HUMANO Y MEDIO AMBIENTE: APORTES DESDE LOS SABERES ANCESTRALES DE LA CULTURA MAPUCHE Y LOS SABERES DE LA CULTURA CHILENA OCCIDENTAL	009/17	108/16	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	MG. CARLOS PACHECO HUAQUIFIL
ROLE OF MAGNESIUM NUTRITION AND MANGANESE EXCESS ON PRODUCTIVITY AND QUALITY OF LOLIUM PERENNE L. GROWN IN ACID SOILS OF SOUTHERN CHILE.	010/17	130/13	SEGUIMIENTO	MEDICINA	ANIMAL	FONDECYT REGULAR 2014	FONDECYT REGULAR 2014	DRA. MIREN ALBERDI
IMPACTOS SOBRE EL BIENESTAR HUMANO DE LA COLONIZACIÓN DE PLANTAS EXÓTICAS EN TERRITORIOS SOCIO-AMBIENTALMENTE CONTRASTANTES DE LA ARAUCANÍA.	011/17	135/13	SEGUIMIENTO	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR 2014	FONDECYT REGULAR 2014	DR. ADISON ALTAMIRANO NAVARRETE
CLINICAL, ANGIOGRAPHIC, GENETIC AND EPIGENETIC DETERMINANTS OF CORONARY ARTERY RESTENOSIS AFTER ANGIOPLASTY	012/17	137/13	SEGUIMIENTO	MEDICINA	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR 2014	FONDECYT REGULAR 2014	DR. FERNANDO LANAS ZANETTI
REDUCCIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL EN PACIENTES MEDIANTE USO DE CAMPOS MAGNÉTICOS ESTÁTICOS ORIENTADOS	013/17	092/16	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN FÍSICA MÉDICA	SRTA. NATALY BELMAR RÍOS
CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS ANTICONGELANTES PRESENTES EN DESCHAMPSIA ANTARCTICA Y SU POTENCIAL USO EN CRIOPRESERVACIÓN DE ESPERMATOZOIDEOS DE SALMÓN DEL ATLÁNTICO (SALMO SALAR)	014/17	114/16	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS MENCION BIOLÓGIA CELULAR MOLECULAR APLICADA Y	SRTA. STEFANIA SHORT ROCHA
CUANTIFICACIÓN Y PERCEPCIÓN DEL ESFUERZO FÍSICO REALIZADO POR ESCOLARES EN CLASES DE EDUCACIÓN FÍSICA	015/17	116/16	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DR. JAIME CÁRCAMO OYARZÚN

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
EVALUACIÓN DE LA HEMODINÁMICA VASCULAR IN VIVO DEL HUESO ALVEOLAR POST-EXODONCIA MEDIANTE IMAGENOLÓGIA ENDOSCÓPICA EXPERIMENTAL: ESTUDIO PILOTO	016/17	118/16	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DR. VICTOR BELTRÁN VARAS
CONTRIBUCIÓN DE LAS GTPASAS RHO A LA FUNCIÓN DE ESPERMATOZOIDES HUMANOS	017/17	117/16	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DR. RODRIGO BOGUEN OJEDA
VALIDACIÓN AL ESPAÑOL (CHILE) DE LA ESCALA PAED EN PACIENTES PEDIÁTRICOS SOMETIDOS A ANESTESIA GENERAL UN HOSPITAL DE ALTA COMPLEJIDAD DE CHILE	018/17	120/16	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DRA. VALERIA EPULÉF SEPÚLVEDA
PENSAMIENTO CRÍTICO EN ESTUDIANTE DE INGENIERÍA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA, CHILE Y UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER, COLOMBIA, SU DESARROLLO Y RELACIÓN CON EL RENDIMIENTO ACADÉMICO	019/17	122/16	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO INICIACIÓN 2017	MG. CARLOS JIMÉNEZ GALLARDO
ANÁLISIS DE COSTO EFECTIVIDAD DEL PROGRAMA DE APLICACIÓN DE BARNIZ DE FLÚOR EN PREESCOLARES DE LA COMUNA DE TEMUCO 2015-2018	020/17	124/16	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO INICIACIÓN 2017	MG. GERARDO ESPINOZA ESPINOZA
VALORACIÓN DE SALUD ORAL DESDE LA PERSPECTIVA MAPUCHE. CHUMNGECHI AYIWNGEKEY FORO MONGEN PU MAPUCHE KIMÜN	021/17	128/16	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO INICIACIÓN 2017	MG. TANIA FLORES LILLO
APLICACIÓN DEL ÁCIDO HIALURÓNICO Y LÁSER DE BAJA INTENSIDAD EN LA COMPRESIÓN DEL NERVIU ISQUIÁTICO. ESTUDIO: MORFOLÓGICO, MORFOMÉTRICO E INMUNOHISTOQUÍMICO	022/17	125/16	NUEVO	ODONTOLOGÍA	ANIMAL	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DR. FERNANDO JOSÉ DIAS
EXPLORACIÓN DE LAS PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DE LA ESCALA DE INTELIGENCIA DE WECHSLER PARA NIÑOS, V EDICIÓN, VERSIÓN CHILENA, EN ESCOLARES DE PROCEDENCIA RURAL DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	023/17	126/16	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DRA. MARCELA RODRÍGUEZ CANCINO

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
FACTORES ASOCIADOS A LA INSERCIÓN DEL DERECHO AMBIENTAL EN LOS CURRÍCULOS DE PREGRADO DE LAS CARRERAS DE DERECHO EN CHILE	024/17	129/16	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO INICIACIÓN 2017	MÓNICA ARNOUIL SEGUEL
EFFECTO ANTIMICROBIANO DE EXTRACTO ACUOSO DE BUDDLEJA GLOBOSA HOPE (MATICO) SOBRE ENTEROCOCCUS FAECALIS AISLADOS DE CANALES RADICULARES DE DIENTES DESVITALIZADOS CON INDICACIÓN DE ENDODONCIA	025/17	004/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	BIOSEGURIDAD	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO INICIACIÓN 2017	MG. CYNTHIA RODRÍGUEZ NIKLITSCHKE
ADICIÓN DEL ANTIOXIDANTE BUTILHIDROXITOLUENO (BHT) EN LA CONGELACIÓN DE ESPERMATOZOIDES: MODULACIÓN DEL ESTRÉS OXIDATIVO PARA LA PRESERVACIÓN DE LA FUNCIÓN ESPERMÁTICA POST-DESCONGELACIÓN EN FELINOS DOMÉSTICOS	026/17	007/17	NUEVO	MEDICINA	ANIMAL	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	MG. JENNIE RISOPATRON GONZALEZ
CARACTERIZACIÓN DE LA REGIÓN NASAL EN PACIENTES CON DEFORMIDAD FACIAL CLASE III	027/17	002/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SR. JAVIER VILLA CAÑETE
FACTORES ASOCIADOS A ADHERENCIA A TERAPIA FARMACOLÓGICA EN PACIENTES HIPERTENSOS INSCRITOS EN EL PROGRAMA DE SALUD CARDIOVASCULAR EN EL HOSPITAL DE VILCÚN A DICIEMBRE DE 2016	028/17	003/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN EPIDEMIOLOGÍA	SR. CRISTIAN LEAL MEDINA
USO DE MICROPARTÍCULAS DE PROTEÍNA MORFOGENÉTICA EN UNA MATRIZ DE PLURONIC EN RECONSTRUCCIÓN DE FISURA ALVEOLAR EN RATAS	029/17	009/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	ANIMAL	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS	MG. MARÍA URIBE FENNER
DESARROLLO DE UN KIT DE INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO PARA LA REALIZACIÓN DE EXODONCIAS DENTARIAS SIN COLGAJO MEDIANTE UNA GUÍA QUIRÚRGICA TRIDIMENSIONAL ENDOSCÓPICAMENTE ASISTIDA: ESTUDIO PILOTO	030/17	011/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	INICIA TU IDEA 2016	INICIA TU IDEA 2016	DR. VICTOR BELTRÁN VARAS

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
ESTIMACIÓN DEL SEXO EN DENTICIÓN HUMANA MEDIANTE TÉCNICAS ODONTOMÉTRICAS Y MORFOGEOMÉTRICAS, ANÁLISIS DE MODELOS 3D EN POBLACIONES CHILENA Y ESPAÑOLA Y SU APLICABILIDAD EN EL CONTEXTO FORENSE	031/17	089/16	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	FONDECYT INICIACIÓN 2016	FONDECYT INICIACIÓN 2016	DRA. SANDRA LÓPEZ LÁZARO
DE LA REFLEXIÓN A LA ACCIÓN, CONSTRUYENDO UN DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO EN SALUD CON LA COMUNA DE VILCÚN	032/17	119/16	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN SALUD PÚBLICA COMUNITARIA Y DESARROLLO LOCAL	SRTA. LAURA VILLARROEL HUILLIPAN
REGULACIÓN DE LOS GENES ERBB2, PIK3CA Y RHOA MEDIANTE MIRNAS COMPLEMENTARIOS: UN ACERCAMIENTO A LA TERAPIA COADYUVANTE BASADAS EN MIRNAS PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER GÁSTRICO	033/17	121/16	NUEVO	MEDICINA	BIOSEGURIDAD	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DR. ISMAEL ROMÁN RIQUELME
ROL DE VARIANTES GENÉTICAS Y EPIGENÉTICAS SOBRE LA VARIABILIDAD DE LAS ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS AL ENTRENAMIENTO DE INTERVALOS DE ALTA INTENSIDAD EN SUJETOS CON OBESIDAD/SOBREPESO	034/17	112/16	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS MENCIÓN BIOLOGÍA CELULAR MOLECULAR APLICADA	Y MG. OMAR ANDRADE MAYORGA
UTILIDAD DE MEMBRANA DE FIBRINA Y GEL DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS EN EL TRATAMIENTO DE LESIONES CORNEALES	035/17	130/16	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO INICIACIÓN 2017	MG. SERGIO ECHEVERRÍA CONCHA
CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y MORFOLÓGICA DE LA MUERTE CELULAR INDUCIDA POR ESTRÉS OXIDATIVO EN ESPERMATOZOIDES HUMANOS	036/17	008/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	DIUFRO INICIACIÓN 2017	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	DRA. JUANA VILLEGAS MORAGA
LA RELEVANCIA SOCIAL DE LA EDUCACIÓN FÍSICA SEGÚN LOS ACTORES DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA. LA SITUACIÓN EN LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	037/17	127/16	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO FONDOS PROPIOS 2016	DIUFRO FONDOS PROPIOS 2016	DR. JAIME CÁRCAMO OYARZÚN

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
REDES, CONFIANZA Y GENERACIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS DE CHILE ENTRE 1989 Y 2015	038/17	005/17	NUEVO	INSTITUTO DE DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL	SERES HUMANOS	FONDECYT POSTDOCTORAD O 2017	FONDECYT POSTDOCTORAD O 2017	MG. PATRICIO PADILLA NAVARRO
EL PROFESOR DE INGLÉS COMO AGENTE INTERCULTURAL. CONCEPCIONES RESPECTO DEL DESARROLLO DE LA COMPETENCIA COMUNICATIVA INTERCULTURAL DE PROFESORES DE INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	039/17	006/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	MG. MAURA KLENNER LOEBEL
CALIDAD DE VIDA Y APOYO SOCIAL DE NIÑOS ENTRE 8 Y 12 AÑOS CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA EN ETAPA IV Y V, DESDE LA PERSPECTIVA DEL NIÑO Y SU CUIDADOR PRINCIPAL, EN HOSPITALES ALTA COMPLEJIDAD REGIÓN METROPOLITANA Y ARAUCANÍA SUR	040/17	001/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN SALUD PÚBLICA COMUNITARIA Y DESARROLLO LOCAL	SRTA. KEILA LAGOS ANTONIETTI
PROTEOMIC TOOLS TO UNDERSTAND THE BIOFERTILIZATION MECHANISMS OF ACCD-PRODUCING PHOSPHOBACTERIA ON LOLIUM PERENNE GROWN IN ACID VOLCANIC SOILS	041/17	010/17	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORAD O 2017	FONDECYT POSTDOCTORAD O 2017	DR. PATRICIO BARRA ESPINOZA
VIVENCIAS Y MOTIVACIONES EN DIRECTIVOS, PROFESIONALES Y TÉCNICOS EN CONTROL Y PREVENCIÓN DE HIDATIDOSIS. COMUNAS DE LONQUIMAY, CUNCO Y GALVARINO. ARAUCANÍA 2016-2017	042/17	013/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN SALUD PÚBLICA COMUNITARIA Y DESARROLLO LOCAL	SR. JACQUES NERRY AMBROISE
ASOCIACIÓN DE DETERMINANTES BIOPSIOSOCIALES CON CARIES TEMPRANA DE LA INFANCIA Y CALIDAD DE VIDA RELACIONADA CON SALUD ORAL EN PREESCOLARES	043/17	020/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SRTA. PAULINA HOFER DURAN
ESTIGMA DE OBESIDAD, ESTRÉS PSICOLÓGICO Y MECANISMOS FISIOLÓGICOS Y CONDUCTUALES PREDICTORES DE OBESIDAD	044/17	016/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	SRTA. DANIELA GÓMEZ PÉREZ

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
CONCORDANCIA DEL DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE LEUCORREAS PATOLÓGICAS CON RESULTADOS DE LA DETECCIÓN MICROSCÓPICA Y MOLECULAR DE MICROORGANISMOS EN FLUJO VAGINAL	045/17	017/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	SRA. ANGELICA MELO ANGERMEYER
ANÁLISIS COMPARATIVO DE FACTORES DE DESARROLLO FOLICULAR TEMPRANO EN OVEJAS ADULTAS DE ALTA PROLIFICIDAD Y BAJA PROLIFICIDAD	046/17	025/17	NUEVO	MEDICINA	ANIMAL	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	DRA. ADRIANA VASCONCELLO S COSTA
LONG NON-CODING RNAs AK126698, HOTTIP AND NEAT1 AS POTENTIAL MARKERS AND REGULATORS OF DRUG RESPONSE IN GASTRIC CANCER	047/17	018/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS/BIOS EGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORAD O 2017	FONDECYT POSTDOCTORAD O 2017	DR. ISMAEL ROMÁN RIQUELME CONTRERAS
ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DEL GRADO TONSILAR PALATINO EN LA MORFOLOGÍA DE LOS ARCOS DENTALES MAXILAR Y MANDIBULAR EN NIÑOS CHILENOS	048/17	021/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SRTA. INÉS PÉREZ PAINENAO
FORMACIÓN EN INTERCULTURALIDAD EN SALUD EN LA CARRERA DE OBSTETRICIA Y PUERICULTURA. ESTUDIO DE CASO EN LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA. NOVENA REGIÓN DE CHILE	049/17	023/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN SALUD PÚBLICA COMUNITARIA Y DESARROLLO LOCAL	SRTA. MIRTHEA POBLETE CALDERÓN
DIMENSIONES DE ZONAS PARA ANCLAJE TEMPORAL DE MINITORNILLOS ORTODÓNTICOS EN LA MAXILA	050/17	027/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SR. RICARDO MORALES BRAVO
REGULACIÓN JURÍDICA Y OPINIÓN PÚBLICA: EL CASO DEL TTP Y DEL TTIP	051/17	029/17	NUEVO	CIENCIAS JURIDICAS Y EMPRESARIALES	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR 2017	FONDECYT REGULAR 2017	DR. JAIME TIJMES IHL
EFFECTO INSECTICIDA Y REPELENTE DE ACEITES ESENCIALES ENCAPSULADOS POR LA TÉCNICA "LAYER-BY-LAYER" PARA EL CONTROL DE PLAGAS AGRÍCOLAS	052/17	030/17	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	SERES HUMANOS	FONDECYT POSTDOCTORAD O 2017	FONDECYT POSTDOCTORAD O 2017	DRA. JOCELYN TAMPE PÉREZ
ASPECTOS COGNITIVOS Y ACTITUDINALES DE LOS FUNCIONARIOS DEL CECOF ARQUENCO, EL SALAR Y CESFAM VILLA ALEGRE DURANTE EL AÑO 2016: ¿INCIDEN EN LA BAJA PESQUISA PARA REALIZAR EL ESTUDIO BACTEREOLÓGICO DE TUBERCULOSIS?	053/17	032/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISRER EN SALUD PÚBLICA COMUNITARIA Y DESARROLLO LOCAL	SRTA. PAULINA CARTES CONTRERAS

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
ACTIVIDAD DE LA ENZIMA FANS Y SU RELACIÓN CON LA DEPOSICIÓN GRASA Y EL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS EN NOVILLOS HOLSTEIN FRIESIAN	054/17	033/17	NUEVO	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	ANIMAL	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS MENCIÓN BIOLOGÍA CELULAR MOLECULAR APLICADA	MG. DAVID CANCINO BAIER
CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y ESTUDIO DE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN CLOSTRIDIUM DIFFICILE AISLADOS DE PACIENTES CON DIARREA ASOCIADA A ANTIBIÓTICOS DEL HOSPITAL HERNÁN HENRÍQUEZ ARAVENA	055/17	034/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS/BIOS EGURIDAD	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	DR. ALEJANDRO CUEVAS VILLEJAS
CIRCULATING MIRNASAS PREDICTOR BIOMARKERS OF ATORVASTATIN THERAPY EFFECTIVENESS: VALIDATION IN A COHORT OF HYPERCHOLESTEROLEMIC INDIVIDUALS AND A PUTATIVE MECHANISTIC INSIGHT	056/17	045/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR 2017	FONDECYT REGULAR 2017	DR. LUIS SALAZAR NAVARRETE
IMPROVING THE AGRICULTURAL WASTE COMPOSTING THROUGH THE SUPPLY OF NANOCCLAYS AND BIOCHAR TO BE USED AS AMENDMENTS IN A SUSTAINABLE GRASSLAND MANAGEMENT	057/17	040/17	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORAD O 2017	FONDECYT POSTDOCTORAD O 2017	DR. JORGE MEDINA OTÁROLA
OXIDATIVE STRESS AS A MASTER REGULATOR IN TRADE-OFFS BETWEEN PRODUCTIVITY AND STRESS TOLERANCE IN TERRESTRIAL PLANTS: NEW MODEL SPECIES FOR STUDYING MECHANISMS OF FUTURE INTEREST TO CROPS	058/17	044/17	NUEVO	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORAD O 2017	FONDECYT POSTDOCTORAD O 2017	DRA. MELANIE MORALES FERNÁNDEZ
APRENDER EN LA ESCUELA Y APRENDER EN LA CASA: APRENDIZAJE CULTURAL Y PROCESOS SOCIOCOGNITIVOS EN ESCOLARES MAPUCHE DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	059/17	039/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR 2017	FONDECYT REGULAR 2017	DRA. PAULA ALONQUEO BOUDON
INCREASED ACUTE CORONARY EVENTS INCIDENCE INDUCED BY AIR POLLUTION	060/17	042/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR 2017	FONDECYT REGULAR 2017	DR. FERNANDO LANAS ZANETTI

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
IS MEDIATED BY EPIGENETIC MECHANISMS								
IS NITROSATION AN IMPORTANT MECHANISM OF ORGANIC NITROGEN SEQUESTRATION IN TEMPERATE RAINFOREST SOILS? A COMPARISON BETWEEN ANDEAN AND COASTAL MOUNTAINS IN SOUTHERN-CENTRAL CHILE	061/17	035/17	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT REGULAR 2017	FONDECYT REGULAR 2017	DR. FRANCISCO MATUS BAEZA
INFLUENCE OF DROUGHT ON THE EFFICIENCY OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL SYMBIOSIS IN PHOSPHORUS ACQUISITION BY PLANTS GROWING IN ANDISOLS FROM SOUTHERN CHILE: WHEAT AS A CROP MODEL	062/17	031/17	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT REGULAR 2017	FONDECYT REGULAR 2017	DR. PABLO CORNEJO RIVAS
VINCULANDO EL BIENESTAR HUMANO CON EL BALANCE DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO EN PAISAJES URBANO-LACUSTRES	063/17	048/17	NUEVO	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR 2017	FONDECYT REGULAR 2017	DR. ADISON ALTAMIRANO NAVARRETE
EL NEGOCIO DE LO PRÍSTINO: LAS CONSECUENCIAS SOCIOESPACIALES DE LA COMODIFICACIÓN DE LA NATURALEZA Y DEL PAISAJE EN LA ZONA LACUSTRE-ANDINA DE LOS RÍOS	064/17	046/17	NUEVO	NÚCLEO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONDECYT POSTDOCTORADO 2017	FONDECYT POSTDOCTORADO 2017	DR. LUIS DE MATHEUS E SILVA
EFFECTOS LOCALES DE LA COMPRA DE TIERRAS A COMUNIDADES MAPUCHE EN LA ARAUCANÍA: UN ANÁLISIS SOCIOECOLÓGICO Y DE CALIDAD DE VIDA HUMANA	065/17	061/17	NUEVO	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR 2017	FONDECYT REGULAR 2017	DR. RENÉ MONTALBA NAVARRO
ANÁLISIS, VALIDACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN MODELO DE COLABORACIÓN FAMILIA-ESCUELA PARA LA PROMOCIÓN DEL INVOLUCRAMIENTO FAMILIAR Y EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA NIÑEZ. DESDE LA LITERATURA CIENTÍFICA INTERNACIONAL A LA GENERACIÓN DE EVIDENCIA EN CHILE	066/17	036/17	NUEVO	NÚCLEO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR 2017	FONDECYT REGULAR 2017	DRA. MAHIA SARACOSTTI SCHWARTZMAN

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
MICRORNAS CIRCULANTES: BIOMARCADORES ÚTILES COMO PREDICTORES DE RESTENOSIS POST ANGIOPLASTIA	067/17	038/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS/BIOS EGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORADO 2017	FONDECYT POSTDOCTORADO 2017	DR. TOMÁS ZAMBRANO COLOMA
DESARROLLO DE UN TEST EN FLUIDO SALIVAL COMO BIOMARCADOR DE ACTIVIDAD Y RESPUESTA TERAPÉUTICA EN ARTRITIS REUMATOIDE	068/17	024/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	INICIA TU IDEA 2016	INICIA TU IDEA 2016	DR. JUAN PABLO RIEDEMANN GONZÁLEZ
EFFECTO DE LAS ASOCIACIONES VEGETALES Y DE LA INCIDENCIA DE INCENDIOS FORESTALES SOBRE LAS COMUNIDADES DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES ASOCIADOS A LA RIZOSFERA DE ARAUCARIA ARAUCANA	069/17	068/17	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT POSTDOCTORADO 2017	FONDECYT POSTDOCTORADO 2017	DR. DANIEL CHAVÉZ MATAMALA
IDEOLOGÍAS LINGÜÍSTICAS SOBRE EL MAPUZUGUN DE LOS ESTUDIANTES DE CUARTO MEDIO DEL LICEO PABLO NERUDA DE TEMUCO. UNA APROXIMACIÓN DESDE EL ENFOQUE DE LAS REPRESENTACIONES SOCIALES	070/17	019/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN CIENCIAS SOCIALES APLICADAS	CÉSAR CISTERNAS IRARRÁZABAL
INCLUSIÓN DIGITAL DE ESTUDIANTES	071/17	015/17	NUEVO	INSTITUTO INFORMATICA EDUCATIVA	SERES HUMANOS	PIA 2016	PIA-CONICYT 2016	DR. CHRISTIAN LABBE BARRIENTOS
TRANSICIÓN ACADÉMICA ENTRE EDUCACIÓN BÁSICA Y EDUCACIÓN MEDIA. HACIA LA COMPRENSIÓN PROFUNDA DE UN NUDO CRÍTICO EN EL SISTEMA EDUCACIONAL CHILENO, EN VISTAS A SU SUPERACIÓN	072/17	049/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONDECYT REGULAR 2017	FONDECYT REGULAR 2017	DRA. SONIA OSSES BUSTINGORRY
GÉNERO Y EXPECTATIVAS LABORALES EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	073/17	026/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN CIENCIAS SOCIALES APLICADAS	SRTA. PAULA FLOODY FLORES
PRODUCCIÓN SOCIAL DE LOS ESPACIOS TURÍSTICOS. EL SUR ANDINO-LACUSTRE CHILENO. 1850-2010	074/17	028/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	MG. PABLO MARTÍNEZ RIQUELME
DIÁLOGOS INTERGENERACIONALES EN TORNO A LA SALUD ENTRE ADULTOS	075/17	041/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN SALUD PÚBLICA	SRTA. PAULA CURIHUAL ABURTO

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
MAYORES Y JOVENES EN LA COMUNA DE VILLARRICA							COMUNITARIA Y DESARROLLO LOCAL	
				MEDICINA		INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA	INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA	
OBSERVATORIO DE ESTILOS DE VIDA DE ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	076/17	050/17	NUEVO		SERES HUMANOS	INVESTIGADORES PERTENECIENTES A LAS FACULTADES	INVESTIGADORES PERTENECIENTES A LAS FACULTADES	MG. GLADYS MORALES ILLANES
CAMBIOS MORFOLÓGICOS Y FUNCIONALES EN LA GLÁNDULA PARÓTIDA, DE RATAS OBESAS POR EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE GLUTAMATO MONOSÓDICO	077/17	051/17	NUEVO	MEDICINA	ANIMAL	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS MORFÓLOGICAS	MG. IGNACIO ROA HENRÍQUEZ
ANÁLISIS DE MOVIMIENTOS MANDIBULARES BORDEANTES Y FUNCIONALES DE PACIENTES CON DENTINCIÓN PERMANENTE, PREVIO A TRATAMIENTO DE ORTODONCIA A TRAVÉS DE ARTICULOGRAFÍA ELECTROMAGNÉTICA	078/17	055/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SRTA. NICOLE FARFÁN BELTRÁN
PROBLEMAS AMBIENTALES EN LA ARAUCANÍA. ¿POR QUÉ NOS MOVILIZAMOS?	079/17	043/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	DRA. SONIA PALAVECINOS TAPIA
EVALUACIÓN IN VITRO DEL EFECTO DEL EXTRACTO DE BUDDLEJA HOPE (MATIC) EN LA PROLIFERACIÓN Y MIGRACIÓN DE FIBROBLASTOS GINGIVALES	080/17	014/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	BIOSEGURIDAD	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	DR. GONZALO OPORTO VENEGAS
ANÁLISIS COMPARADO DE RUTINAS DE ALIMENTACIÓN FAMILIAR SEGÚN NIVEL SOCIOECONÓMICO Y OCUPACIÓN DE LA MADRE	081/17	047/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN CIENCIAS SOCIALES APLICADAS	SRTA. ANA SOTO ACUÑA
IDENTIFICACIÓN DE REGLAS PARA LA ADMINISTRACIÓN COLECTIVA DEL ESPACIO COSTERO MARINO DE PUEBLOS ORIGINARIOS	082/17	053/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN CIENCIAS SOCIALES APLICADAS	SRA. MARIA CRISTINA ÑANCUCHEO LINCOÑIR

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
EVALUACIÓN ECONÓMICA DE COSTO UTILIDAD PARA EL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO DE LA GARANTÍA EXPLICITA DE SALUD PARA PACIENTES DE 55 AÑOS Y MÁS CON ARTROSIS DE RODILLA Y/O CADERA EN CHILE	083/17	056/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN EPIDEMIOLOGÍA	SRA. CHERYLD MUTEL GONZÁLEZ
EVALUACIÓN HISTÓGICA DE LOS DAÑOS OCACIONADOS POR MIA EN ARTICULACIÓN HUMERAL DE RATA	084/17	059/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	ANIMAL	DIUFRO FONDOS PROPIOS 2016	DIUFRO FONDOS PROPIOS 2016	SRTA. CLAUDIA VARGAS CASTILLO
INTERESES, ACTITUDES Y OPINIONES DE LOS ESTUDIANTES DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA HACIA LA PARTICIPACIÓN COMO SUJETOS DE ESTUDIO EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA	085/17	057/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SR. NICOLÁS ASTETE SEPÚLVEDA
RELACIÓN ENTRE LA MAL NUTRICIÓN POR EXCESO Y VARIABLES FÍSICAS Y PSICOSOCIALES EN ESCOLARES DE 6 A 16 AÑOS DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	086/17	060/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO FONDOS PROPIOS 2016	DIUFRO FONDOS PROPIOS 2016	DR. PEDRO DELGADO FLOODY
EVALUACIÓN DEL ESCÁNER INTRAORAL 3D CONDOR SCAN PARA LA OBTENCIÓN DE MODELOS VIRTUALES A PARTIR DE DIENTES Y MODELOS DE YESO	087/17	065/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS/BIOS EGURIDAD	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SRTA. CAROLINA SOTO ÁLVAREZ
PRÁCTICAS Y CREENCIAS DE ESTIMULACIÓN DEL LENGUAJE DESDE LA CULTURA MAPUCHE EN NIÑOS Y NIÑAS RURALES DE 0 A 4 AÑOS DE EDAD EN LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	088/17	076/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN SALUD PÚBLICA COMUNITARIA Y DESARROLLO LOCAL	SRTA. MARÍA FRANCISCA FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ
PERCEPCIÓN DE LOS ODONTÓLOGOS ENFRENTADOS A ESTRESORES ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE LA AUTOPSIA MÉDICO LEGAL	089/17	066/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SRTA. NATALIA SOTO FAÚNDEZ
SEGURIDAD E INDEPENDENCIA FINANCIERA, ACTITUDES HACIA EL ENDEUDAMIENTO, APOYO SOCIAL PERCIBIDO Y SATISFACCIÓN CON LA VIDA EN ADULTOS MAYORES URBANOS DE LA ARAUCANÍA	090/17	063/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	MG. REGINA NAVARRO BLANCO

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
ACTIVIDADES COTIDIANAS EN CONTEXTOS ECO-SOCIALES DE DESARROLLO, ATENCIÓN AMPLIA Y AGUDA, Y FUNCIÓN EJECUTIVA EN NIÑOS MAPUCHE RURALES, MAPUCHE URBANOS Y NO MAPUCHE URBANOS	091/17	062/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	MG. REBECA MUÑOZ SANHUEZA
USO DE ÁCIDO HIALURÓNICO PARA EL TRATAMIENTO DE OSTEOARTRITIS INDUCIDA EN LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR DE RATAS (RATTUS NORVEGICUS SPRAGUE-DAWLEY) MEDIANTE MONOIDOACETATO	092/17	058/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	ANIMAL	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SR. ALAIN ARIAS BERTANCUR
PERCEPCIÓN DE LAS PRÍMIPARAS ADOLESCENTES DE 15 A 19 AÑOS DE EDAD, EN RELACIÓN A LA INTERACCIÓN CON SU ENTORNO FAMILIAR, Y QUE HAYAN CONTROLADO SU GESTACIÓN EN LAS POSTAS DE SALUD RURAL DEL DSM TOLTÉN, REGIÓN DE LA ARAUCANÍA, DURANTE EL AÑO 2014	093/17	052/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN SALUD PÚBLICA COMUNITARIA Y DESARROLLO LOCAL	SRTA. LILIAN NAVARRETE FONSECA
ANÁLISIS DE LOS EFECTOS DE 4 PROTOCOLOS DE IRRADIACIÓN POR LASER DE BAJA INTENSIDAD EN EL DOLOR TRAS LA INSTALACIÓN DE ARCOS LIVIANOS EN TRATAMIENTO DE ORTODONCIA	094/17	067/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SRTA. NAIRA FIGUEREDO DEANA
SIGNIFICADOS DEL RECHAZO A LA VACUNACIÓN CONTRA LA INFLUENZA DE LA POBLACIÓN EN RIESGO EN LA CAMPAÑA 2016, COMUNA DE GORBEA, REGION DE LA ARAUCANIA	095/17	054/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN SALUD PÚBLICA COMUNITARIA Y DESARROLLO LOCAL	SRTA. KARIN ANTIPICHÚN RIFFO
PERFIL SOCIODEMAGRÁFICO DE LA POBLACIÓN ADULTO MAYOR Y SU RELACIÓN CON LA VIVENCIA DE SU SEXUALIDAD, EN LA COMUNA DE CURACAUTÍN, DURANTE EL SEGUNDO TRIMESTRE DEL AÑO 2017	096/17	074/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN SALUD PÚBLICA COMUNITARIA Y DESARROLLO LOCAL	SR. CAMILO OLIVARES PEÑAILILLO

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
¿MENARQUÍA TEMPRANA SE ASOCIA A ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y RIESGOS CARDIOVASCULARES MODIFICABLES EN LA VIDA ADULTA?	097/17	073/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA	SR. JUAN OSORIO ORELLANA
MEMES DE INTERNET Y ACTITUDES POLITICAS. ESTUDIOS EXPERIMENTALES PARA LA EXPLORACIÓN DEL PROCESAMIENTO COGNITIVO DE MEMES Y SUS EFECTOS EN LAS ACTITUDES DE LOS USUARIOS DE REDES SOCIALES	098/17	069/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	SR. TOMÁS GAETE ALTAMIRANO
DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIBACTERIANA IN VITRO DE ARISTOTELIA CHILENSIS Y DRIMYS WINTERI SOBRE STREPTOCOCCUS MUTANS	099/17	075/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	BIOSEGURIDAD	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SRTA. PRISCILA CHUHUAICURA SOTO
CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO DOCENTE EN EDUCACIÓN MEDIA TÉCNICO PROFESIONAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS CON INTEGRACIÓN DE TIC	100/17	064/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS DOCTORAL	TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	MG. SOLANGE ISAACS BORNAND
CALIDAD DE VIDA EN USUARIOS CON ULCERA VENOSA EN RELACIÓN A DETERMINANTES SOCIALES EN SALUD. COMUNA DE TEMUCO, 2017	101/17	081/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN SALUD PÚBLICA COMUNITARIA Y DESARROLLO LOCAL	SRTA. MARTA RIOS OÑATE
Construcción autodirigida del saber docente a través del uso de tecnologías de la información y comunicación	102/17	090/14	SEGUIMIENTO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONCECYT INICIACIÓN	FONCECYT INICIACIÓN 2014	DR. CRISTIAN CERDA GONZÁLEZ
Factores psicológicos y síndrome metabólico: Asociación longitudinal, moderadores y mecanismos explicativos	103/17	091/14	SEGUIMIENTO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONCECYT INICIACIÓN	FONCECYT INICIACIÓN 2014	DR. MANUEL ORTIZ PARADA
APLICACIÓN DE UNA ESTRATEGIA METODOLÓGICA INNOVADORA DE ENSEÑANZA DEL DERECHO: PERCEPCIÓN DEL APRENDIZAJE DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES MEDIANTE INVESTIGACIÓN FORMATIVA EN LOS/AS ESTUDIANTES DE DERECHO	104/17	079/17	NUEVO	CIENCIAS JURIDICAS Y EMPRESARIALES	SERES HUMANOS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA AÑO 2017	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA AÑO 2017	DRA. ESTEFANÍA ESPARZA REYES

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
CONSTITUCIONAL II (2018) DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA, TEMUCO, CHILE								
EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES CÍVICAS EN LA CARRERA DE PEDAGOGÍA EN HISTORIA, GEOGRAFÍA Y EDUCACIÓN CÍVICA DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	105/17	077/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA AÑO 2017	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA AÑO 2017	MG. ANDRES SAEZ GEOFFROY
LATIN AMERICAN CITIES FOR HEALTHY AGEING	106/17	080/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	PROGRAMA DE COLABORACIÓN INTERNACIONAL (PCI) CONICYT CNPQ	PROGRAMA DE COLABORACIÓN INTERNACIONAL (PCI) CONICYT CNPQ	DR. NICOLAS AGUILAR FARIAS
PRESENCIA DE ALCALIOIDES EN SANGRE Y MATERIA FECAL DE BOVINOS ALIMENTADOS CON FESTUCA ARUNDINACEA, INFECTADA CON HONGO ENDÓFITO, NEOTYPHODIUM COENOPHIALUM Y SUS EFECTOS SOBRE LA MOSCA DE LOS CUERNOS	107/17	070/17	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	ANIMAL/BIOSEGURIDAD	PROGRAMA DE FORMACIÓN DE INVESTIGADORES UFRO POSTDOCTORALES AÑO 2017	PROGRAMA DE FORMACIÓN DE INVESTIGADORES UFRO POSTDOCTORALES AÑO 2017	DR. JAVIER ESPINOZA MALDONADO
VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO PARA LA CATEGORIZACIÓN DE USUARIOS SEGÚN DEPENDENCIA Y RIESGO DE CUIDADOS, ADAPTADO PARA SERVICIOS DE NEONATOLOGÍA DE HOSPITALES PÚBLICOS DE CHILE AÑO 2017	108/17	082/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ENFERMERÍA, MENCIÓN DEL CUIDADO	SR. NICOLÁS RAMÍREZ AGUILERA
VIVENCIAS Y MOTIVACIONES EN PACIENTES HIPERTENSOS Y DIABÉTICOS TIPO 2 MAYORES DE 60 AÑOS, EN RELACIÓN A ADHERENCIA TERAPÉUTICA, CENTRO DE SALUD FAMILIAR, IX REGIÓN CHILE, 2017	109/17	071/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER ENFERMERIA, MENCIÓN DEL CUIDADO	SRTA. VIVIANA AEDO ROMERO
DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE LA COMPETENCIA DEL DOMINIO AVANZADO DE INGLÉS, PARA ESTUDIANTES DE ÚLTIMO AÑO DE LA CARRERA DE PEDAGOGÍA EN INGLÉS DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	110/17	072/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA AÑO 2017	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA AÑO 2017	MG. MARCIA MONSÁLVEZ RAMIREZ

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
IMPLEMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA INDAGATORIA PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA EN EDUCACIÓN SUPERIOR.	111/17	078/17	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	SERES HUMANOS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA AÑO 2017	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA AÑO 2017	MG. TANIA TAPIA OPAZO
EFFECTO DE 12 SEMANAS DE ACTIVIDAD FÍSICA REGULAR EN LA COMPOSICIÓN CORPORAL DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE LA CIUDAD DE TEMUCO	112/17	037/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO FONDOS PROPIOS 2016	DIUFRO FONDOS PROPIOS 2016	DRA. VANESSA CARRASCO ALARCÓN
DIFERENCIAS ANTROPOMÉTRICAS Y DEL ESTADO NUTRICIONAL DE UNA MUESTRA DE NIÑOS Y NIÑAS MAPUCHES DE 10 A 14 AÑOS DE EDAD, URBANOS Y RURALES DE LA ARAUCANÍA	113/17	012/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	DIUFRO PROPOSICIONES 2017/ TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA MOTRICIDAD (UMCE)	DIUFRO PROPOSICIONES 2017	MG. CRISTIAN MARTÍNEZ SALAZAR
PRINCIPALES FACTORES QUE DIFICULTAN O FACILITAN EL RETORNO COMO ESPECIALISTAS, AL SERVICIO DE SALUD ARAUCANÍA SUR, DE MÉDICOS EDF INGRESADOS A LA FORMACIÓN DURANTE LOS AÑOS 2015 AL 2017	114/17	087/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN SALUD PÚBLICA COMUNITARIA Y DESARROLLO LOCAL	SRTA. DAMARIS GONZALEZ CERDA
VULNERABILIDAD SOCIAL Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA REGIÓN DE AYSÉN	115/17	083/17	NUEVO	NÚCLEO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	PIA 2017	PIA 2017	DRA. LINDSEY JENNIFER CARTE
LINEAMIENTOS FORMATIVOS PROVENIENTES DEL KIMUN MAPUCHE PARA DESARROLLAR LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE PROFESORES QUE SE DESEMPEÑAN EN ESCUELAS SITUADAS EN CONTEXTO MAPUCHE EN LA ARAUCANÍA	116/17	088/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS DOCTORADO	TESIS DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	MG. JUAN CARLOS BELTRÁN VELIZ
COMPORTAMIENTO FRENTE A CONDICIONES EXTREMAS DE CALOR Y ACIDEZ DE TRES TIPOS DE PAPEL CON IMPRESOS QR, INCLUIDOS EN ACRÍLICO DE USO ODONTOLÓGICO PARA SU	117/17	097/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	BIOSEGURIDAD	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SR. JAVIER ROJAS TORRES

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
VERIFICACIÓN COMO MÉTODO DE MARCACIÓN DE PRÓTESIS								
Characterization of autophagy induced by oxidative/nitrosative stress in human spermatozoa and its pharmacological enhancement as a strategy for improving cryopreservation outcome.	118/17	103/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS/BIOSSEGURIDAD	FONDECYT INICIACIÓN 2017	FONDECYT INICIACIÓN 2017	DRA. PAMELA URIBE CATALÁN
DOES HAIR'S FATTY ACIDS A PREDICTOR OF FATTY ACID PROFILE ON RUMINANT PRODUCTS?	119/17	101/17	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	EXPERIMENTACIÓN ANIMAL/BIOSEGURIDAD	FONDECYT INICIACIÓN 2017	FONDECYT INICIACIÓN 2017	DRA. KARLA INOSTROZA TORRES
Rhizosphere interactions on wheat plants grown under drought conditions as a strategy to optimize water use efficiency: Importance of potassium uptake	120/17	108/17	NUEVO	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES	BIOSEGURIDAD	FONDECYT INICIACIÓN 2017	FONDECYT INICIACIÓN 2017	DR. LEONARDO ALMONACID MUÑOZ
QUÍMICA EN EL CONTEXTO DE LOS RECURSOS NATURALES: UN MODELO DIDÁCTICO INNOVADOR APLICADO A LAS CARRERAS DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES	121/17	093/17	NUEVO	NÚCLEO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO - BIOREN	SERES HUMANOS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA AÑO 2017	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA AÑO 2017	DR. ALEX SEGUEL FUENTEALBA
EVALUACIÓN DE IMPACTO DEL MODELO MULTIDIMENSIONAL DE INTERVENCIÓN DIFERENCIADA EN ADOLESCENTES INFRACTORES DE LA LEY USUARIOS DE PROGRAMAS DE SANCIÓN EN MEDIO LIBRE	122/17	094/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	TESIS DOCTORADO	TESIS DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	MG. SERGIO CHESTA SAFFIRIO
PERCEPCIÓN DEL CÁNCER EN LA SOCIEDAD MAPUCHE, UNA MIRADA DESDE EL ENTORNO SOCIAL DEL PACIENTE ONCOLÓGICO	123/17	096/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN SALUD PÚBLICA COMUNITARIA Y DESARROLLO LOCAL	SRTA. YESENIA VÁSQUEZ TORRES
ADAPTACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA VERSIÓN CHILENA EN IDIOMA ESPAÑOL DEL "MALOCCLUSIÓN IMPACT QUESTIONNAIRE (MIQ)"	124/17	098/17	NUEVO	ODONTOLOGÍA	SERES HUMANOS	TESIS MAGISTER	TESIS MAGISTER EN ODONTOLOGÍA	SRTA. BARBARA HOPE LÓPEZ
La Competencia Motriz como Eje Curricular de la Asignatura de Educación Física y Salud y su relación con la Motivación, el Disfrute, las Actitudes y niveles de Actividad Física escolar	125/17	099/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONDECYT INICIACIÓN 2017	FONDECYT INICIACIÓN 2017	DR. JAIME CÁRCAMO OYARZÚN

MEMORIA 2017 CEC-UFRO

NOMBRE DEL PROYECTO	Nº ACTA	Nº PROTOCOLO	SOLICITUD	FACULTAD	TIPO INVESTIGACIÓN	TIPO DE PROYECTO	NOMBRE PROGRAMA	INVESTIGADOR
Salud mental en la población Mapuche: Perspectivas y recomendaciones de profesionales, funcionarios(as) y usuarios(as) para la instalación de competencias interculturales en los equipos de salud mental en Chile	126/17	110/17	NUEVO	MEDICINA	SERES HUMANOS	FONIS 2017	FONIS 2017	DRA. ANA MARÍA ALARCÓN
Revealing the mechanisms of aluminum accumulation and phosphorus solubilization of Gevuina avellana growing in the temperate rainforest of southern Chile: Is this species playing a role in helping other neighboring plants?	127/17	100/17	NUEVO	INGENIERÍA Y CIENCIAS	BIOSEGURIDAD	FONDECYT INICIACIÓN 2017	FONDECYT INICIACIÓN 2017	DRA. MABEL DELGADO TORRES
Extractivismo y migración: vínculos entre la expansión forestal, la migración interna y la transformación del espacio rural en el sur de Chile	128/17	104/17	NUEVO	EDUCACION, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	SERES HUMANOS	FONDECYT INICIACIÓN 2017	FONDECYT INICIACIÓN 2017	DRA. LINDSEY JENNIFER CARTE