

# MEMORIA ANUAL

2021



Universidad de  
**los Andes**

*Comité Ético Científico Universidad de los Andes*

**Universidad de los Andes**

Tel. +562 22618 2154

Mons. Álvaro del Portillo  
12.455.Las Condes, Santiago,  
Chile.

<https://www.uandes.cl/investigacion/comite-etico-cientifico/>  
[cec@uandes.cl](mailto:cec@uandes.cl)

### CONTENIDO

INTEGRANTES CEC UANDES _____	1
INTRODUCCIÓN _____	1
CONSTITUCIÓN DEL COMITÉ _____	3
ACTIVIDADES REALIZADAS 2021 _____	5
ANEXO 1 _____	6
ANEXO 2 _____	10

## INTRODUCCIÓN

El Comité Ético Científico de la Universidad de los Andes es un órgano autónomo, cuya finalidad es velar, desde el punto de vista ético, para que la investigación científica biomédica que llevan a cabo los profesores e investigadores de esta institución respete la dignidad, derechos, bienestar e integridad física y psíquica de las personas que participen en ella.

En cumplimiento de lo establecido en la Circular N°A15/01 de 2016, que difunde las pautas de autoevaluación para el proceso de acreditación de Comités Ético Científicos, y que actualiza la Circular N°A15/40 de 2013 y la Circular BN°/06 de 2015; se presenta la memoria anual de las actividades del Comité Ético científico (CEC) de Universidad de los Andes.

## INTEGRANTES CEC UANDES

**Ximena Farfán Zúñiga**

Enfermera Matrona. Facultad de Enfermería y Obstetricia  
Presidente CEC Uandes.

**Dr. Carlos Cabezón Gil**

Cínica Universidad de los Andes. Facultad de Medicina.  
Vicepresidente CEC Uandes.

**Francisca Reyes Arellano.**

Abogada. Facultad de Derecho.  
Secretaria Ejecutiva CEC Uandes.

**Paulina Arango Uribe**

Psicóloga. Escuela de Psicología.

**María de los Ángeles Avaria Benapres**

Médico Cirujano. Facultad de Medicina.

**Javier Pinto Garay**

Filósofo. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

**Valeria Ramírez Lobos**

Cirujano Dentista. Facultad de Odontología.

**Rodrigo Guzmán Venegas**

Kinesiólogo. Escuela de Kinesiología. Facultad de Medicina

**Mónica Moreno Barraza**

Miembro externo a la Universidad. Representante de la comunidad.

## CONSTITUCIÓN DEL COMITÉ

El 7 de Junio de 2016, se reunieron Rodrigo Gúzmán Venegas, Francisca Javiera Parro Fluxá, María Elena Larraín Sundt, Valeria Ramírez Lobos, Raúl Bertelsen Repetto y Juan Eduardo Carreño Pavéz para constituir el comité Ético Científico de la Universidad de los Andes, según lo resuelto por el Consejo de Rectoría en la reunión de 25 de mayo de 2016 (expediente VIP 451/16), por el que se aprobó la nueva Normativa del Comité Ético Científico, y en la reunión de 1 de junio de 2016 (expediente VIP 479/16) en que se designó a los miembros del Comité Ético Científico. El Presidente, Rodrigo Guzmán, resumió brevemente las funciones de este nuevo órgano de la Universidad, delineando los caracteres que a su juicio debía tener su desempeño, reseñando al mismo tiempo los principales desafíos en materia de investigación biomédica en seres humanos en la Universidad. Se dejó constancia de los antecedentes y normativas a tomar en consideración para el análisis de los proyectos e investigaciones, así como se explicitó que la competencia del Comité abarca todos los aspectos éticos de la investigación científica biomédica en seres humanos, incluyendo el uso de material humano o de información disponible identificable.

Durante el período reportado en esta memoria hubo cambios en la composición de la directiva del comité. El 10 de diciembre de 2021, según la Resolución Exenta N°014255 otorgada por la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región Metropolitana, se reasignan los cargos de su composición quedando doña Ximena Farfán Zúñiga como presidenta supliendo a don Juan Eduardo Carreño quien deja de pertenecer al CEC, a don Carlos Cabezón Gil como vicepresidente supliendo a don Rodrigo Guzmán Venegas quien se

integra como miembro ordinario, a doña Francisca Reyes Arellano como secretaria ejecutiva reemplazando en sus funciones a Ximena Farfán Zúñiga.

Actualmente el Comité ético-científico de la Universidad de los Andes cuenta con la acreditación por 3 años según la Resolución Exenta N°011416 del 14 de septiembre de 2021 otorgada por la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región Metropolitana.

## ACTIVIDADES REALIZADAS 2021

A continuación se describen las actividades realizadas por este comité desde enero hasta diciembre del 2021.

TABLA 1. DESCRIPCIÓN DE LA FRECUENCIA DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CEC UANDES EN EL AÑO 2021.

Actividad	Cantidad
Sesiones Plenarias programadas	24
Proyectos recepcionados completos *	97
Proyectos aprobados (Anexo 1)	71
Proyectos recepcionados no revisados (pendiente de financiamiento)	8
Proyectos pendientes de resolución	5
Proyectos rechazados	13
Solicitud de aprobación de enmiendas	28
Informes de efectos adversos	4
Supervisión de proyectos en ejecución (Anexo 2)	10
Suspensión definitiva de proyecto	0

\* Con carta de recepción

## ANEXO 1

Folio	Título	Investigador responsable	Unidad Académica
CEC2021000	Tiempos de espera para el tratamiento del Vértigo Posicional Paroxístico Benigno en un servicio de salud pública de la Región Metropolitana, Chile	Felipe Barraza	Facultad de Medicina. Escuela Fonoaudiología
CEC2021002	Integración de salud planetaria, salud ambiental, cambio climático y perspectivas globales en currículums de las profesiones de la salud en universidades Latino Americanas	Yasna Palmeiro	Facultad de Enfermería y Obstetricia
CEC2021003	Desarrollo de tecnologías y automatización que apoyen los procesos de Enfermería para el cuidado de los pacientes, en dos hospitales universitarios de América Latina, 2021 – 22.	Alejandra Galiano	Facultad de Enfermería y Obstetricia
CEC2021004	Cambios de la eco-arquitectura muscular del gastrocnemio medial y la mejoría de la función y la fuerza del tríceps sural en pacientes post operados del tendón de Aquiles	Diego Silva	Clínica Uandes
CEC2021006	Percepción de los estudiantes y docentes de Terapia Ocupacional acerca del uso de metodologías innovadoras en prácticas profesionales para el desarrollo del pensamiento crítico y reflexivo en tiempos de Covid-19	Valeria Zamora	Facultad de Medicina. Escuela Terapia ocupacional
CEC2021008	“Validación e implementación del instrumento Mini-CEX para medir competencias clínicas en estudiantes de Medicina”	Ana Brea	Facultad de Medicina. Escuela de Medicina
CEC2021010	Caracterización de neonatos prematuros y atenciones fonoaudiológicas recibidas durante el proceso de implementación de alimentación por vía oral exclusiva: un estudio descriptivo	Bernardita Caracci	Facultad de Medicina. Escuela Fonoaudiología
CEC2021012	Práctica Basada en la Evidencia como marco de referencia para guiar el desarrollo del razonamiento profesional en Terapia Ocupacional en estudiantes de pregrado de la Universidad de los Andes	Jennifer García	Facultad de Medicina. Escuela Terapia ocupacional
CEC2021013	Transferencia mitocondrial desde células madre mesenquimales como una nueva alternativa terapéutica para desórdenes del neurodesarrollo: Relevancia en el rescate metabólico y funcional de células madre neurales	Felipe Bustamante	Laboratorio CIB
CEC2021014	Desarrollo de una escala de evaluación de funciones ejecutivas en niños de 3 a 10 años: un estudio Delphi	Daniela Wachholtz	Facultad de Medicina. Escuela Terapia ocupacional
CEC2021015	Efectividad de la terapia vocal con el dispositivo acapella® en personas con fatiga vocal mediante modalidad de telepráctica	Marco Guzmán	Facultad de Medicina. Escuela Terapia ocupacional
CEC2021017	Small extracellular vesicles obtained from Neuropilin-1+ T regulatory cells as a new tool for the induction of transplantation tolerance”	Karina Pino	Laboratorio CIB
CEC2021019	“Aislación de vesículas extracelulares en fluidos orales: comparación del método de precipitación por carga con el de ultracentrifugación por gradiente de densidad”	Fernanda Jadue	Facultad de Odontología
CEC2021020	Confiabilidad de las principales variables cinemáticas del running evaluadas categóricamente en corredores amateur, de 18 a 40 años en el ámbito clínico	Felipe Palma	Facultad de Medicina. Escuela Kinesiología



Folio	Título	Investigador responsable	Unidad Académica
CEC2021021	The pathogenic vicious cycle between periodontitis and gestational diabetes mellitus: communication via bacterial translocation and extracellular vesicles	Alejandra Chaparro	Facultad de Odontología
CEC2021022	Estudio Longitudinal de Salud Mental en Estudiantes Universitarios (ELSAM), Universidad de los Andes	Jorge Gaete	Facultad de Educación
CEC2021023	Investigating the effect of MAVs-enriched mitochondrial transplantation on intracellular antiviral immunity and their restorative and immunomodulatory effects in a viral-induced acute lung injury model	Ximena Cuenca	Laboratorio CIB
CEC2021025	EFC16750 / AERIFY-1: Estudio de fase 3, aleatorizado, controlado con placebo, doble ciego y de grupo paralelos para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de SAR440340/REGN3500/itepekimab (AcMo anti-IL-33) en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) de moderada a grave	Pablo Strodthoff	Clínica Uandes
CEC2021028	La influencia del cuerpo vivido en la construcción de la identidad ocupacional de la persona, bajo la teoría del Modelo de Ocupación Humana y la mirada posracionalista de Arciero	Paola Manghi	Facultad de Medicina. Escuela Terapia ocupacional
CEC2021029	Diseño, implementación y evaluación de la metodología de telepráctica en un curso de la carrera de Medicina	Carolina González	Facultad de Medicina. Escuela Medicina
CEC2021031	Investigating The Immunoregulatory And Anti-Rheumatoid Arthritis Activities Of Small Extracellular Vesicles-Shuttled Bioactive MicroRNA Derived From Glycolytic Mesenchymal Stem Cell	Patricia Crawford	Laboratorio CIB
CEC2021032	Medición de soledad social en personas mayores de comuna del sector oriente de la Región Metropolitana	Francisca Aguirre	Otro
CEC2021033	Impact of Horizontal artificial Transfer of Mitochondria on umbilical cord blood transplantation and its clinical relevance in Graft versus Host Disease	Maroun Khoury	Laboratorio CIB
CEC2021034	Naturaleza de la ciencia: Concepciones y enfoques de estudiantes de Programas de Formación Pedagógica	Ruby Olivares	Facultad de Educación
CEC2021035	Estudio sobre Comprensión Lectora de Estudiantes de Carreras de Educación en la Universidad de los Andes	Pelusa Orellana	Facultad de Educación
CEC2021036	Prenatal stress: maternal astrocyte-derived extracellular vesicles as a novel stress-transfer mechanism contributing to adverse offspring neurodevelopment	Federico Batiz	Laboratorio CIB
CEC2021037	"Estudio doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y de extensión abierto a largo plazo para evaluar la eficacia y la seguridad de elafibranor 80 mg en pacientes con colangitis biliar primaria con respuesta insuficiente o intolerancia al ácido ursodesoxicólico" Genfit GFT505B-319-1	Gabriel Mezzano	Clínica Uandes
CEC2021038	Cubrimiento radicular de recesiones múltiples tipo I y II de Cairo mediante colgajo tunelizado desplazado a coronario y matriz dérmica xenogénica (Novomatrix®): Ensayo clínico aleatorizado	Alejandra Chaparro	Facultad de Odontología
CEC2021039	Cómo es la calidad de vida reportada por los estudiantes de Kinesiología de la Universidad de los Andes	María Jesús Lira	Facultad de Medicina. Escuela Kinesiología
CEC2021040	Experiencias de pacientes desdentados tratados con implantes dentales en el centro de salud CESA. Estudio cualitativo	Felipe Cáceres	Facultad de Odontología

Folio	Título	Investigador responsable	Unidad Académica
CEC2021041	Determinantes genéticos y epigenómicos de la pérdida auditiva en poblaciones hispanas	María José Herrera	Clínica Uandes
CEC2021042	Evolución del perfil epidemiológico del Cáncer Oral en Chile, período 2007-2018: Estudio Ecológico	Ingrid Arndt	Facultad de Medicina. Escuela Medicina
CEC2021043	Variaciones anatomorfológicas de la articulación temporomandibular en cirugía ortognática: Un estudio descriptivo.	Daniel Briones	Facultad de Odontología
CEC2021044	Evaluación de los cambios de la vía aérea superior en pacientes sometidos a cirugía ortognática utilizando Cone Beam Computed Tomography (CBCT). Estudio retrospectivo observacional	Alberto Führer	Facultad de Odontología
CEC2021045	Estudio doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y de extensión abierto a largo plazo para evaluar la eficacia y la seguridad de elafibranor 80mg en pacientes con colangitis biliar primaria con respuesta insuficiente o intolerancia al ácido ursodeoxicólico	Gabriel Mezzano	Clínica Uandes
CEC2021046	Prevalencia de dismenorrea en mujeres universitarias chilenas y su asociación con diversos factores de riesgo	Manuel Donoso	Facultad de Medicina. Escuela Medicina
CEC2021048	Estudio piloto de la aceptabilidad y factibilidad de un programa online de 8 semanas de Mindfulness-Based Cognitive Therapy en población universitaria: ensayo controlado aleatorio	Jorge Gaete	Facultad de Educación
CEC2021049	Validación de datos cinemáticos adquiridos con el sistema computacional Alctive® versus Vicon® ”	Oscar Valencia	Facultad de Medicina. Escuela Medicina
CEC2021050	Platelet rich fibrin as a modulator of the wound healing response in smokers	Constanza Martínez	Facultad de Odontología
CEC2021051	Efecto de la hipercolesterolemia materna sobre cambios vasculares en la circulación materno fetal.	Sebastian Illanes	Laboratorio CIB
CEC2021054	Barómetro Social COVID 19: Factores asociados a la sensación de riesgo, patrones de comportamiento de riesgo y adherencia a las medidas de protección adoptadas en Chile.	Miguel Fuentealba	Facultad de Enfermería y Obstetricia
CEC2021056	Evaluación de cambios dimensionales en ancho y altura del reborde óseo alveolar mediante la técnica de oseodensificación en zonas posteriores del maxilar. Reporte de serie de casos.	Martín Sánchez	Facultad de Odontología
CEC2021057	Cuidado Compasivo: Un concepto desde quien lo recibe.	Ana María Sánchez	Clínica Uandes
CEC2021059	Relación entre estado de salud bucal, autopercepción y estado de salud sistémico en mayores de 14 años en Chile a partir de la Encuesta Nacional de Salud 2016/2017.	Valeria Ramírez	Facultad de Odontología
CEC2021060	Arquitectura muscular, variables clínicas, y cambios neuromusculares del tríceps sural en pacientes con rotura del tendón de Aquiles. Seguimiento de un año post-cirugía”	Oscar Valencia	Facultad de Medicina. Escuela Kinesiología
CEC2021061	Actividad electromiográfica del oponente del pulgar y primer interóseo al desarrollar distintos ejercicios de mano en personas sanas. Un estudio piloto	Oscar Valencia	Facultad de Medicina. Escuela Kinesiología

Folio	Título	Investigador responsable	Unidad Académica
CEC2021062	“Péptidos fraccionados desde pieles de salmón, trucha y merluza austral como suplemento alimentario para la modulación de la diabetes y la hipertensión”	Javier Erione	Laboratorio CIB
CEC2021064	What make professional development (PD) an effective resource for teachers in the new Chilean system of public education?	Fabian Barrera	Facultad de Psicología
CEC2021065	Reflexión sobre el cuidado de la dignidad del paciente en fase final de vida: un estudio cualitativo	Ximena Farfán	Facultad de Enfermería y Obstetricia
CEC2021067	Retorno deportivo y actividades de la vida diaria en cirugía de ortijos menores y metatarsalgia	Cristian Ortíz	Clínica Uandes
CEC2021068	Evaluación de la Salud Mental en Adolescentes e Implementación del Programa Radar para la Prevención del Suicidio Juvenil en el Contexto de Pandemia por COVID-19 en la Comuna de Puente Alto	Francisco Bustamante	Clínica Uandes
CEC2021069	Evaluación parámetros de referencia de reducción sindesmal en pacientes sanos, análisis con TAC en Carga comparativo”	Giovanni Carcuro	Clínica Uandes
CEC2021070	Artrorraxis con endortesis en pie plano, mediciones en tac con carga	Cristian ortíz	Clínica Uandes
CEC2021071	Validating a Suture- and Drug-Free Hydrogel as an Injectable Oral Dressing for Painless Promotion of Dental Extraction Socket Healing and Prevention of Alveolar Osteitis in the Frail and/or Institutionalized Ageing Adult	Ziyad Haidar	Clínica Uandes
CEC2021072	Plataforma Leer+: Mejorando la comprensión, vocabulario e interés por la lectura	Pelusa Orellana	Facultad de Educación
CEC2021073	Rol del factor de coagulación Xa sobre el establecimiento de un entorno tumoral inmunosupresor	Patricia Luz	Laboratorio CIB
CEC2021074	” Es el Área sindesmal el parámetro más confiable para evaluar la Sindesmosis, Análisis de regresión Lineal Con TC en Carga”	Manuel Pellegrini	Clínica Uandes
CEC2021075	“Estudio del impacto del curriculum sobre el ambiente educacional, evaluado a través del cuestionario DREEM, en estudiantes de la carrera de Kinesiología de la Universidad de los Andes”	Francisco Poblete	Facultad de Medicina. Escuela Kinesiología
CEC2021077	GlycoStem-sEV: Generación de un producto acelular basado en nanovesículas extracelulares derivadas de células madre mesenquimales inducidas hacia un metabolismo glicolítico para el tratamiento de la osteoartritis	Patricia Luz	Clínica Uandes
CEC2021078	Dignidad en el acto de cuidar: ¿Cómo conciben la dignidad los estudiantes de último año de ciencias de la salud enfrentados al cuidado de la persona doliente?	Ximena Farfán	Facultad de Enfermería y Obstetricia
CEC2021080	Validación de la escala Short Musculoskeletal Function Assessment (SMFA) al castellano (Chile)	Aarón Cortés	Clínica Uandes
CEC2021081	“Diseño y Validación de la Prueba Abreviado en Tobillo y Pie (PATP)”	Aarón Cortés	Clínica Uandes
CEC2021082	Establecimiento de un Alineamiento del Retropié con Carga Óptima (ARCO) y diseño del Módulo de Alineamiento del Retropié con Carga Óptima (MARCO) durante una radiografía en carga.	Aarón Cortés	Clínica Uandes
CEC2021085	Evaluación de la implementación del Programa Saliendo Aprendo para mejorar las habilidades de regulación emocional en estudiantes de 5º y 6º Básicos	Jorge Gaete	Facultad de Educación
CEC2021086	Medios de prensa digitales en Chile: influencia del editor y la audiencia en la reunión de pauta	Francisca Greene	Facultad de Comunicación

Folio	Título	Investigador responsable	Unidad Académica
<b>CEC2021087</b>	Construcción y validación de un modelo de indicadores clínicos para medir conocimientos y habilidades en el área de cariología de los alumnos de la Facultad de odontología de la Universidad de los Andes	Gustavo Mondaca	Facultad de Odontología
<b>CEC2021088</b>	“Evaluación de la implementación del Programa I Can Problem Solve (ICPS), adaptado al contexto educacional chileno”	Jorge Gaete	Facultad de Educación
<b>CEC2021092</b>	Diseño y producción de anticuerpos monoclonales recombinantes completamente humanos a través de un enfoque multidisciplinario basado en el desarrollo de estrategias optimizadas	Rodrigo Quera	Clínica Uandes
<b>CEC2021093</b>	Efecto de la superficie de ejecución de la sentadilla, en comparación con la ejecución convencional, sobre el control neuromuscular de cadera y muslo en personas con artrosis de rodilla leve o moderada.	Andrés Flores	Facultad de Medicina. Escuela Kinesiología
<b>CEC2021094</b>	Determinación de biomarcadores de depresión post-parto en la leche materna	Reyna Peñailillo	Laboratorio CIB
<b>CEC2021095</b>	Factores influyentes en el desempeño académico de estudiantes de nutrición ante cambios de modalidad de instrucción por COVID-19	Sofía Sutherland	Facultad de Medicina Escuela de Nutrición

## ANEXO 2

Folio	Título	Investigador responsable	Unidad Académica
<b>CEC201729</b>	Functional impact of MSC mitochondrial transfer to T lymphocytes and its clinical relevance in a Graft versus Host Disease	Maroun Khoury	Laboratorio CIB
<b>CEC201802</b>	“Gifted women in STEM: A longitudinal study about career choice in secondary education”	Dra. María Paz Gómez	Facultad de Educación
<b>CEC201824</b>	Effect of genetic variants of calcium channels in cardiac function in bipolar disorder	Dr. Miguel Prieto	Facultad de Medicina. Escuela Medicina
<b>CEC201918</b>	“alfa-SNAP regula el balance entre autorenovación/proliferación y diferenciación de células madre neurales, modulando la actividad AMPK y la homeostasis mitocondrial”	Dr. Roberto Henzi	Laboratorio CIB
<b>CEC201940</b>	Estudio doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo, multicéntrico para evaluar la seguridad y eficacia de upadacitinib (ABT-494) en la terapia de inducción y mantenimiento en sujetos con colitis ulcerativa activa de moderada a severa” (M14-234)	Dr. Andrea Córdova	Clínica Uandes

Folio	Título	Investigador responsable	Unidad Académica
<b>CEC201941</b>	Estudio de fase III, de extensión a largo plazo, multicéntrico para evaluar la eficacia y seguridad de upadacitinib (ABT-494) en sujetos con colitis ulcerativa. Estudio Clínico M14-533.	Dr. Andrea Córdova	Clínica Uandes
<b>CEC201942</b>	Estudio de inducción multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y seguridad de Upadacitinib (ABT-494) en sujetos con colitis ulcerativa activa de moderada a severa. Estudio Clínico M14-675.	Dr. Andrea Córdova	Clínica Uandes
<b>CEC201958</b>	Estudio de fase 2b, aleatorizado, controlado con placebo, observador-cegado, para evaluar la seguridad, tolerabilidad e inmunogenicidad de una vacuna contra el virus respiratorio sincicial (VRS) en mujeres embarazada de 18 a 49 años de edad y sus bebés	Dr. Enrique Oyarzún	Clínica Uandes
<b>CEC202075</b>	“Estudio fase III doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado, multicéntrico, para evaluar la eficacia, seguridad e inmunogenicidad de una vacuna inactivada contra la infección por SARS-CoV-2 en adultos de alto riesgo de infección”	Dra. Paula Guzmán Merino	Clínica Uandes
<b>CEC202087</b>	Estudio clínico de fase 2/3, aleatorizado, controlado con placebo, doble ciego, para evaluar la eficacia, seguridad y farmacocinética de MK-4482 en adultos hospitalizados con COVID-19. MK4482-001	Dr. Carlos Pérez	Clínica Uandes