

# MEMORIA ANUAL

2020



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 2020 _____	4
ANEXO 1 _____	5
ANEXO 2 _____	16
ANEXO 3 _____	18

## 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° A 15/46, del 25 de octubre de 2013 y las pautas de autoevaluación del proceso de acreditación de los comité ético científicos de Chile, disponibles en la circular A15 N° 40 del 10 de septiembre del 2013, se presenta la memoria anual de las actividades del Comité Ético científico (CEC) de Universidad de los Andes.

## INTEGRANTES CEC UANDES

### **Juan Eduardo Carreño Pavez**

Médico cirujano. Facultad de Medicina.

Presidente CEC Uandes.

### **Ximena Farfán Zúñiga**

Enfermera. Facultad de Enfermería y Obstetricia.

Secretaria Ejecutiva CEC Uandes.

### **Rodrigo Guzmán Venegas**

Kinesiólogo. Escuela de Kinesiología. Facultad de Medicina.

Vicepresidente 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.

### **Mónica Moreno Barraza**

Miembro externo a la Universidad. Representante de la comunidad

### **Francisca Reyes Arellano.**

Abogado. Facultad de Derecho.

## 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. Se propuso, finalmente que cada miembro dedique cinco horas semanales exclusivamente a las actividades del Comité, con excepción del Presidente, Vicepresidente y Secretario Ejecutivo, cuya dedicación sería de 11 horas.

## ACTIVIDADES REALIZADAS 2020

A continuación se describen las actividades realizadas por este comité desde enero hasta diciembre del 2020.

TABLA 1. DESCRIPCIÓN DE LA FRECUENCIA DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CEC UANDES EN EL AÑO 2020.

Actividad	Cantidad
Sesiones Plenarias programadas	24
Proyectos recepcionados completos *	100
Proyectos aprobados (Anexo 1)	74
Proyectos recepcionados no revisados (pendiente de financiamiento)	9
Proyectos pendientes de resolución	3
Proyectos rechazados	14
Solicitud de aprobación de enmiendas	24
Informes de efectos adversos	1
Supervisión de proyectos en ejecución (Anexo 2)	7
Suspensión definitiva de proyectos	0

\* Con carta de recepción

## ANEXO 1

Folio	Título	Investigador responsable	Unidad Académica
CEC202001	¿Es suficiente el desplazamiento sagital para una adecuada corrección tridimensional en hallux valgus?. Evaluación de resultados mediante TAC en carga.	Felipe Chaparro	Clínica Uandes
CEC202002	Identificación y Comparación de Aspectos Prosódicos y de Control Motor de la Voz en Preescolares Neurotípicos y Dentro del Espectro Autista: Un Estudio Psicofísico con una Aproximación Bayesiana del Funcionamiento Cerebral.	Verónica Vidal	Facultad de Medicina. Escuela Fonoaudiología
CEC202005	Prevalencia de periodontitis apical en una subpoblación chilena.	Andrea Dezarega	Facultad de Odontología.
CEC202006	El uso de rúbricas en presentaciones de cursos de Marketing, ¿mejora la calificación de los alumnos?	María Constanza Crestuzzo	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
CEC202009	Validación de la versión español universal del instrumento de evaluación de funcionalidad física en unidad de paciente crítico. The Chelsea critical care physical assessment tool (CPAx EU): Prueba piloto de propiedades sicométricas”.	Francisco Sfeir	Clínica Uandes
CEC202013	ADVERSE EVENTS REGISTRY ANALYSIS BEFORE AND AFTER HEXAXIM® INTRODUCTION INTO THE NATIONAL IMMUNISATION PROGRAM IN CHILE	M Teresa Valenzuela	Facultad de Medicina. Escuela de Medicina
CEC202014	Impacto de la Música en el Desarrollo de la Conciencia Fonológica en Preescolares en Riesgo	Verónica Vidal	Facultad de Medicina. Escuela Fonoaudiología
CEC202015	Prevención de problemas de conducta en niños y niñas a través del programa para padres Triple P: Estudio Piloto de Aceptabilidad y Factibilidad.	Jorge Gaete	Facultad de Educación
CEC202021	The impact of improving the preclinical to clinical training transition of dental students to facilitate and accelerate the development of their competencies to treat real patients through an integrated, progressive and motivational deliberate practice protocol using emerging technologies.	Jorge Tricio	Facultad de Odontología.
CEC202022	Prevalencia de periimplantitis en pacientes operados en el postgrado de Implantología de la Universidad de los Andes durante los años 2014-2015	Felipe Caceres	Facultad de Odontología.
CEC202023	Comparación de la efectividad de dos técnicas para guiar la inyección de toxina botulínica, para mejorar la marcha de pacientes post accidente cerebro vascular.	Rodrigo Guzmán	Facultad de Medicina. Escuela Kinesiología
CEC202024	Prevalencia de desgaste dental erosivo y asociación con índice de masa corporal y dieta en niños y adolescentes entre 6 y 14 años que asisten al Centro de Salud de la Universidad de los Andes, San Bernardo, Santiago, Chile, 2020.	Catalina Meléndez	Facultad de Odontología.
CEC202025	Role of mesenchymal stem cells in implantation and their contribution to the decidualization disorders present in Preeclampsia.	Sebastián Illanes	Facultad de Medicina. Escuela de Medicina
CEC202026	Relación entre la sintomatología mioarticular y las guías desoclusivas aplicando el cuestionario DC-TMD: symptom	Victor Rojas	Facultad de Odontología.

Folio	Título	Investigador responsable	Unidad Académica
	questionnaire en la población chilena, de la Región Metropolitana, Comuna de San Bernardo, año 2020 : Estudio Correlacional.		
CEC202027	Prevalencia de guía canina en la población chilena, atendida en el Centro de Salud de la Universidad de los Andes, en la comuna de San Bernardo, año 2020. Estudio transversal	Carlos Vega	Facultad de Odontología.
CEC202029	Torque máximo de inserción clínico y su asociación con la tasa de éxito de minitornillos de ortodoncia	Rodrigo Oyonarte	Facultad de Odontología.
CEC202030	“Efecto de la dimensión vertical en los patrones deglutorios y en la actividad electromiográfica de los músculos masticatorios”	Victor Rojas	Facultad de Odontología.
CEC202031	Desarrollo de recesiones gingivales en incisivos y caninos durante la terapia ortodoncia: estudio retrospectivo	Alejandra Chaparro	Facultad de Odontología.
CEC202032	Proyecto para elaboración y validación de cuestionario para estudiar los factores que influyen en el retraso de la vacunación en Chile, año 2020	Paula Leal	Facultad de Educación
CEC202033	Mitochondrial transfer within the osteoarthritic joint: restoration of the dysfunctional stress-response and metabolic pathway in cartilage in-vitro and in an animal model of disease	Fernando Figueroa	Facultad de Medicina. Escuela de Medicina
CEC202034	“Estudio de cohorte retrospectivo multicéntrico de pacientes infectados por SARS-CoV-2 en la Clínica Universidad de los Andes y Hospital Militar de Santiago”,	Cesar Bustos	Clínica Uandes
CEC202036	Evaluación de los niveles de actividad física y conducta sedentaria en población mayor a 18 años, en régimen de cuarentena total debido a la pandemia de COVID-19. Chile 2020	Rodrigo Guzmán	Facultad de Medicina. Escuela de Kinesiología
CEC202038	Salud Oral Integral en relación al uso del GES de 60 años en pacientes hospitalizados en el Hospital Parroquial de San Bernardo durante los años 2017 a 2019	Guillermo Arenas	Facultad de Odontología.
CEC202039	BRAIN ASTROCYTE-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES PROMOTE PROTECTIVE TREG INDUCTION IN THE GALT AND RESTORE GUT TOLERANCE IN STRESSED RATS	Ursula Wyneken	Laboratorio CIB
CEC202040	Estabilidad de tejidos periimplantarios en implantes inmediatos provisionalizados y rehabilitados sobre pilar instalado de manera definitiva. Ensayo clínico aleatorizado	Pablo Ferrer	Facultad de Odontología.
CEC202041	“Impacto del tratamiento periodontal en la calidad de vida de pacientes con periodontitis. Estudio observacional de tipo longitudinal”	Diego Prieto	Facultad de Odontología.
CEC202043	Significados de la experiencia de realizar el internado de Enfermería en tiempos de pandemia por COVID-19	Ximena Fárfan	Facultad de Enfermería y Obstetricia
CEC202044	Aumento óseo horizontal mediante variación de técnica Tent-pole con membrana L-PRF en rebordes mandibulares posteriores atróficos para instalación de implantes. Serie de casos clínicos.	Daniel Farias	Facultad de Odontología.
CEC202045	Asociación entre Cirugía de Cataratas y Niveles de Radiación UV por regiones en Chile: Estudio Ecológico	Izaskun Vergara	Otro
CEC202046	Esquemas oclusales asociados a hábitos orales parafuncionales en la población chilena atendida en el Centro de Salud Universidad de los Andes, en la comuna de San Bernardo, año 2020.	Carlos Vega	Facultad de Odontología.



Folio	Título	Investigador responsable	Unidad Académica
CEC202047	La cavidad oral como reservorio del SARS CoV-2: detección temprana de adultos asintomáticos y análisis de inmunidad en muestras de saliva	Alejandra Chaparro	Facultad de Odontología.
CEC202048	Diseño de un sistema de preservación de salmón fresco destinado a exportación a partir de gelatina obtenida desde sub-productos de la industria salmonera.	Paulo Diaz	Facultad de Medicina. Escuela Nutrición
CEC202049	ESTUDIO DEL PROTOCOLO DE ANTEBRAZO EN DENSITOMETRÍA ÓSEA PARA EL DIAGNÓSTICO DE OSTEOPOROSIS	Claudia Sepúlveda	Clínica Uandes
CEC202050	"Mirando al futuro: Efectos del estrés prenatal y perinatal asociado a la pandemia COVID-19 en el neurodesarrollo de niñas y niños de Chile	Federico Batíz	Laboratorio CIB
CEC202051	ENSAYO DE FASE , ALEATORIZADO, A DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE UNA VACUNA DE SUBUNIDAD PREFUSION F CONTRA VIRUS RESPIRATORIO SINCIAL (VRS) EN INFANTES NACIDOS DE MUJERES VACUNADAS DURANTE EL EMBARAZO	Enrique Oyarzún	Clínica Uandes
CEC202052	Entrenamiento de un algoritmo de inteligencia artificial, para la evaluación de radiografías de pelvis pediátricas en displasia de cadera	Luis Muse	Clínica Uandes
CEC202053	GESTACOVID: Registro Nacional de Embarazadas con COVID-19	Horacio Figueroa	Clínica Uandes
CEC202054	Uso de L-PRF Dentin Block como material de injerto autólogo para el relleno de defectos periodontales infraóseos. Serie de casos	Andreas Anwandter	Facultad de Odontología.
CEC202056	FACTORES CINEMÁTICOS Y DEPORTIVOS RELACIONADOS A LESIONES ASOCIADAS AL RUNNING: UN ESTUDIO PROSPECTIVO	Felipe Palma	Facultad de Medicina. Escuela Kinesiología
CEC202057	"Consumo de frutas, verduras y legumbres en adultos de la Región Metropolitana, Chile: ¿ha influido el confinamiento por COVID-19?"	Carolina Pye	Facultad de Medicina. Escuela Nutrición
CEC202058	"Consulta Nacional sobre la situación de la Primera Infancia por Crisis Covid-19: Bienestar socioemocional y demanda de educación parvularia formal	Karin Roa	Facultad de Educación
CEC202059	Impacto del COVID-19 en las experiencias clínicas y académicas de diferentes integrantes del ámbito odontológico (clínicos, pacientes, alumnos y docentes). Estudio Cualitativo.	Diego Prieto	Facultad de Odontología.
CEC202060	Comparative evaluation of lateral flow assay tests that directly detect antigens of SARS-CoV-2 and can be interpreted visually or through the assistance of a reader	Aaron Cortes	Clínica Uandes
CEC202063	Optimization methods applied to support vector machine classcation	Miguel Carrasco	Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas
CEC202065	Efectividad del Parent Management Training Program, Oregon Model (PMTO) y nivel de satisfacción en la mejoría de prácticas parentales: Estudio Piloto Cuasi-experimental	Jorge Gaete	Facultad de Educación
CEC202068	Reconstrucción de esquina posterolateral sin neúrolisis del nervio peroneo común, un estudio cadavérico	Diego Amenabar	Facultad de Medicina.

Folio	Título	Investigador responsable	Unidad Académica
			Escuela de Medicina
CEC202069	Estudio longitudinal del impacto de la pandemia y las medidas sanitarias en la salud mental e indicadores educacionales en población infanto-juvenil escolarizada de la comuna de Lo Barnechea.	Jorge Gaete	Facultad de Educación
CEC202070	Bacterial translocation signatures in periodontitis: A new paradigm for the relationship between periodontal-gut microbiota and non-communicable diseases	Alejandra Chaparro	Facultad de Odontología.
CEC202071	Experiencias de las personas con discapacidad intelectual y otras condiciones del neurodesarrollo y sus familias durante la pandemia por COVID-19: EPII	Paulina Arango	Escuela de Psicología
CEC202073	Protocolo ADILTI para el tratamiento de Implantes con Periimplantitis. Reporte de Casos Clínicos	Andrei Wolnitzky	Facultad de Odontología.
CEC202074	The potential role of the inducible Oxide Nitric Synthase (iNOS) in accelerates renal regeneration after ischemia reperfusion injury	María Consuelo Pastene	Laboratorio CIB
CEC202075	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 sujetos de alto riesgo de infección entre 18 y 59 años de edad	Paula Guzmán	Clínica Uandes
CEC202076	"Efecto de un extracto proteico obtenido a partir de un alimento andino (Q®) sobre la intolerancia a la glucosa y la macrosomía fetal en un modelo murino de diabetes mellitus gestacional"	Dolores Busso	Laboratorio CIB
CEC202077	Adaptaciones y cambios curriculares en el pregrado de Odontología en Chile frente al impacto de la pandemia de COVID-19. Estudio descriptivo	Claudia Naranjo	Facultad de Odontología.
CEC202078	Descifrando un perfil específico de la inmunosenescencia inducida en pacientes con COVID-19+ versus pacientes con artritis reumatoide.	Maroun Khoury	Laboratorio CIB
CEC202079	Evaluación in vitro de vesículas extracelulares Neuropilina51 derivadas de células T reguladoras Foxp3+ en el genotipo y función de células T efectos CD4+"	Karina Pino	Laboratorio CIB
CEC202080	"Percepción de las facilidades y barreras de implementar una docencia práctica usando medios virtuales en la Escuela de Medicina de la Universidad de los Andes	Francisca Amenabar	Facultad de Medicina. Escuela de Medicina
CEC202081	Sistema de analítica integrada de información para la persecución de delitos contra la propiedad: inteligencia artificial para detectar estructuras criminales	Carla Vairetti	Facultad Derecho
CEC202082	Efectos de los Subsidios a la Contratación de Empleo Femenino	Jorge Rodríguez	ESE Business School
CEC202084	Validación transcultural y estadística al contexto chileno del Cuestionario VIDA, una herramienta para la detección precoz del deterioro funcional y prevención de la dependencia de las personas mayores.	Antonia Echeverría	Facultad de Medicina. Escuela Terapia Ocupacional
CEC202085	"Evaluación de la carga de enfermedad neumocócica invasiva, variaciones sero-específicas, y utilización de recursos de salud relacionados, antes y después de la introducción de la Vacuna Conjugada Neumocócica en el Programa de Inmunizaciones de Chile",	Cinthy Urquidi	Facultad de Medicina. Escuela de Medicina
CEC202086	Hábitos Lectores en Pandemia	Pelusa Orellana	Facultad de Educación

Folio	Título	Investigador responsable	Unidad Académica
CEC202087	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	Carlos Pérez	Clínica Uandes
CEC202088	Estudio clínico de fase 2/3, aleatorizado, controlado con placebo, doble ciego, para evaluar la eficacia, seguridad y farmacocinética de MK-4482 en adultos no hospitalizados con COVID-19. MK4482-002	Carlos Pérez	Clínica Uandes
CEC202089	Passenger on Urban Railway Platforms by Laboratory Experiments (PURPLE)	Sebastián Seriani	Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas
CEC202090	Hacia una nueva salud: perspectivas de la telemedicina y la formación a distancia de profesionales de salud, un estudio exploratorio a través de la técnica de grupos nominales	Pamela San Martín	Facultad de Medicina. Escuela de Medicina
CEC202091	The Effects of Increasing Penalties in Drunk Driving Laws: Evidence from Chile	Andrés García	Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas
CEC202092	Insights into the lateral dimension of traffic through state-of-the-art tools and new theoretical developments	Rafael Delpiano	Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas
CEC202093	Accounting for market competition in production planning problems using a game-theoretical approach	Claudio Telha	Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas
CEC202094	Intelligent resampling for imbalanced Big Data classification: novel methods and applications	Carla Vairetti	Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas
CEC202095	Evaluación del uso de plantillas personalizadas en el corredor	Giovanni Carcuro	Clínica Uandes
CEC202096	Niñas y adolescentes rurales beneficiadas por Becas TIC: el rol del contexto educacional y familiar en su desarrollo de habilidades digitales y desempeño escolar.	María Pavez	Facultad de Comunicación
CEC202097	"Evolución de las Tasas de la Cirugía por Catarata en Mayores de 45 años entre 2006 y 2018 en Chile luego de la Implementación del GES de Tratamiento Quirúrgico de Cataratas: Estudio Ecológico	Izaskun Vergara	Facultad de Medicina. Otros
CEC202099	Creación de un dispositivo de sujeción para pacientes hospitalizados adultos durante su permanencia en WC, para prevenir caídas.	Pilar Martínez	Clínica Uandes

## ANEXO 2

Folio	Título	Investigador responsable	Unidad Académica
<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. Estudio Clínico M14-234.	Dra. Andrea Cordova	Clínica Uandes
<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.	Dra. Andrea Cordova	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.	Dra. Andrea Cordova	Clínica Uandes
<b>CEC201955</b>	Estudio de inducción multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo de la eficacia y seguridad de Upadacitinib (ABT-494) en sujetos con enfermedad de Crohn activa de moderada a severa que han respondido inadecuadamente o no toleran las terapias convencionales y/o biológicas.	Dra. Andrea Cordova	Clínica Uandes
<b>CEC201956</b>	Estudio M14-431: Estudio de inducción multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo, de la eficacia y seguridad de upadacitinib (ABT-494) en sujetos con enfermedad de Crohn activa de moderada a severa que han respondido de forma inadecuada o no toleran la terapia biológica	Dra. Andrea Cordova	Clínica Uandes
<b>CEC201957</b>	Estudio M14-430: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con terapia de mantenimiento, controlado por placebo y de extensión a largo plazo de la eficacia y seguridad de Upadacitinib (ABT-494) en sujetos con enfermedad de Crohn que completaron los estudios M14-431 o M14-433	Dra. Andrea Cordova	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 sincial (VRS) en mujeres embarazada de 18 a 49 años de edad y sus bebés	Dr. Enrique Oyarzún	Clínica Uandes