CEC | UCSC
COMITÉ ÉTICO CIENTÍFICO
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN

MEMORIA ANUAL

2023

COMITÉ ÉTICO CIENTÍFICO
Universidad Católica de la Santísima Concepción

correo: cec@ucsc.cl
fono: 41-2345744

Tabla de contenido

Introducción 2
Integrantes CEC UCSC 3
Actividades realizadas 2023 4
ANEXO 1 Proyectos aprobados 5

Introducción

El Comité Ético Científico de la Universidad de la Universidad Católica de la Santísima Concepción es un órgano colegiado y autónomo, que tiene por objetivo resguardar y garantizar que el desarrollo de la investigación en la Universidad, cumpla con las normas éticas establecidas en las legislación nacional e internacional, así como las declaradas por la Institución, asegurando el respeto a la dignidad humana, los derechos, seguridad y bienestar de los sujetos de investigación, por medio de la evaluación y seguimiento de los respectivos proyectos de investigación que sean sometidos a su consideración.

En cumplimiento a 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 comités éticos científicos de Chile, disponibles en la circular A15 N° 40 del 10 de septiembre del 2013, se presenta la memoria anual de las actividades 2023 del Comité Ético científico (CEC) de la Universidad Católica de la Santísima Concepción.

Integrantes Comité Ético Científico UCSC

Presidenta: Dra. Yenny Pinto Sarmiento.

Vicepresidente: Dr. Pedro Rossel Cid.

Secretario Ejecutivo: Mg. Lorena Sánchez Echeverría.

Composición del Comité Ético Científico UCSC:

Nombre	Composición	Normativa	Cargo	Correo
Pedro Rossel Cid	Titular	RR N°02/2022	Vicepresidente	prossel@ucsc.cl
Carmen Espinoza Melo	Titular	RR N°02/2022	Miembro	cespinozame@ucsc.cl
Maite Otondo Briceño	Titular	RR N°02/2022	Miembro	maite@ucsc.cl
Pia Vidal Vera	Titular	RR N°02/2022	Miembro	pvidal@ucsc.cl
Yenny Pinto Sarmiento	Titular	RR N°02/2022	Presidente	ypinto@ucsc.cl
Lorena Sánchez Echeverría	Titular	RR N°02/2022	Secretario Ejecutivo	lsanchez@ucsc.cl
Ernesto León Castro	Titular	RR N°02/2022	Miembro	eleon@ucsc.cl
Irma Bocaz Cofre	Titular	RR N°02/2022	Miembro	ibocaz@profund.cl
Hilda León Jara	Titular	RR N°02/2022	Miembro	hildalj@gmail.com
Rocío Fritz Tapia	Titular	RR N°02/2022	Miembro	rfritz@ucsc.cl
Laura Aravena Canese	Titular	RR N°04/2022	Miembro	laura.aravena.c@gmail.com
Patricio Camus Contreras	Suplente	RR N°16/2023	Miembro	pcamus@ucsc.cl
Raúl Aguilera Eguía	Suplente	RR N°16/2023	Miembro	raguilerae@ucsc.cl
Nicolás Saá Muñoz	Suplente	RR N°20/2023	Miembro	nsaa@ucsc.cl
Verena Yañez Andrades	Suplente	RR N°20/2023	Miembro	vyanez@ucsc.cl
Patricia Jiménez Toledo	Suplente	RR N°20/2023	Miembro	pjimenez@ucsc.cl

Actividades realizadas 2023

A continuación, se describen las actividades realizadas por este comité desde enero hasta diciembre de 2023. La tabla 1 indica el número de sesiones programadas, los proyectos declarados admisibles e inadmisibles. Del total de proyectos declarados admisibles por el Comité, se indica el número de proyectos rechazados, aprobados con modificación y aprobados, asimismo se indica el número de proyectos que finalizaron exitosamente el proceso y fueron certificados. De manera adicional se señala el número de proyectos recepcionados y pendientes de certificación por externalidades al comité. Así como, el número de proyectos, que una vez certificados, se encuentran en proceso de seguimiento de los aspectos éticos, y declaración de efectos adversos en el caso que hubiera.

Tabla 1. Descripción de las actividades realizadas por el CEC UCSC durante el año 2023

Actividad	Cantidad
Sesiones plenarias programadas (ordinarias y extraordinarias)	26
Proyectos recepcionados declarados admisibles	49
Proyectos recepcionados declarados inadmisibles	2
Proyectos rechazados	4
Proyectos aprobados	45
Proyectos aprobados con modificación	33
Proyectos certificados (Anexo 1)	45
Proyectos pendientes de certificación (por financiamiento u otras)	3
Solicitud de aprobación de enmiendas	0
Informes de efectos adversos	0
Supervisión de proyectos en ejecución	12

Del total de proyectos recepcionados, 26 de ellos corresponden a proyectos de investigación con financiamiento interno o externos, el resto corresponden a tesis de pregrado o postgrado. La mayor parte de las investigaciones recepcionadas son presentadas por miembros de la Facultad de Educación y la Facultad de Medicina (Véase Tabla 2).

Tabla 2. Proyectos recepcionados por tipo de investigación según unidad académica correspondiente:

Tipo de investigación	Facultad de Ciencias	Facultad de Derecho	Facultad de Educación	Facultad de Ingeniería	Facultad de Medicina	Facultad de Es. T. y F.*	FACEA	Total
Proyecto con fondo externo	5	1	10	1	4	-	-	21
Proyecto con fondo interno	-	-	1	1	2	1	-	5
Tesis de pregrado o	2	-	7	2	8	-	-	19

postgrado								

*Facultad de Estudios Teológicos y Filosóficos

ANEXO 1. Proyectos certificados por el Comité Ético Científico en 2023

Código	Investigador Responsable	Unidad Académica	Título del proyecto
01	Carlos Farkas	Medicina	Estudio de los factores de transcripción ZEB1 y ZEB2 en el desarrollo de células madre leucémicas para descubrir nuevos blancos terapéuticos contra la leucemia mieloide aguda (LMA)
61/22	Eduardo Reinoso	Educación	Correlación del rendimiento físico y riesgo de caídas en jugadores de goalball de Club Renacer San Pedro de la Paz, Chile
60/22	Carlos Zuñiga	Medicina	Levantamiento de estudios para la sistematización de información válida y oportuna en materias de telemedicina, telesalud y salud digital en la región del Biobío
02	Hellen Belmar	Medicina	Comportamiento angular de tobillo durante la marcha en pacientes con inestabilidad funcional de tobillo
03	Humberto Alvarez	Educación	Evaluación del pensamiento histórico de futuros profesores de educación básica y media a través de la construcción de narrativas históricas sobre el estallido social (2019-2022)
04	María Eugenia Soto	Educación	Programa de articulación curricular y didáctica de las habilidades fundantes de lectura Inicial
05	Julio Hizmeri	Educación	Pedagogías narrativas en la formación inicial docente. Hacia una nueva reconfiguración de los saberes de la experiencia.
07	Elizabeth Sanhueza	Medicina	Efecto de un blog en autocuidado de usuarios oncológicos en una residencia, Concepción 2022
06	Elizabeth Sanhueza	Medicina	PERCEPCIÓN DE LA AUTOMEDICACIÓN SOBRE LA SALUD EN PERSONAS MAYORES DEL GRAN CONCEPCIÓN, CHILE, 2023
08	Nancy Plaza	Medicina	Comparación de calidad de vida de personas mayores en centros diurnos y domicilios en Ñuble
09	Angélica Vera	Educación	Logros académicos: Relación con variables socioemocionales y su efecto diferencial

			en estudiantes con NEE de establecimientos con altos índices de vulnerabilidad
10	Pablo Salgado	Ingeniería	Exploring the biosynthesis of a silver silicate-based nanomaterial using waste materials and seawater fo the efficient removal of contaminants in water
11	Ramón García	Derecho	Relaciones entre jurisdicción y gestión de casos en los tribunales superiores chilenos
12	Ariel Ávila	Medicina	Desarrollo y validación de un método de diagnóstico molecular más accesible para el síndrome de Pitt Hopkins
13	Antonio Brante	Ciencias	Bioinvasiones marinas y bioseguridad en la costa del Pacífico Sureste: Detección temprana y mecanismos antrópicos y naturales de la introducción, expansión e invasión
14	Carmen Espinoza	Educación	Características del estudiante y del profesor como factores formadores de las expectativas docentes y el efecto de estas en el rendimiento lector de los alumnos de kínder, primero y segundo año básico de la comuna de Concepción
15	Erik Alvarez	Medicina	Perecepciòn sobre hipnosis en estudiantes del área de la salud de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica de la Santísima Concepció
16	Claudia Carrasco	Medicina	Eficacia de un programa de formaciòn de pares comunitarios en càncer cervicouterino, para aumentar la cobertura de toma de examen de PAP Concepciòn 2023
17	Matias Hepp	Medicina	Innovación en salud para envejecer Saludable
18	Ariel Ávila	Medicina	Efectos del consumo materno de una dieta alta en grasa sobre el desarrollo de la corteza cerebral
19	María Graciela Badilla	Educación	TYMMI 2.0: experiencias sincronicas y asincronicas para favorecer el parendizaje y las practicas pedagogicas efectivas en escenarios desafiantes de post pandemia a traves de tecnologias y modelos pedagogicos en mundos inmersivos.
20	Mónica Tapia	Educación	Retroalimentación escrita en las disciplinas ¿Qué sienten, hacen y deciden estudiantes universitarios frente a los comentarios

			escritos recibidos en la elaboración de trabajos académicos?
21	Marcia González	Ciencias	CROP POLLINATION IN A CHANGING CLIMATE: EFFECTS OF HEAT AND DROUGHT ON FLORAL TRAITS, POLLINATOR PREFERENCEs AND FRUIT PRODUCTION IN VACCINIUM CORYMBOSUM (HIGHBUSH BLUEBERRY)
22	David Ulloa	Educación	Efecto del entrenamiento de un programa muscular tonico, isometrico e isometrico vibratorio en la sintomatologia motora, no motora y calidad de vida en personas con enfermedad de Parkinson
23	Carmen Espinoza	Educación	Medir las Expectativas del Profesor
24	Humberto Álvarez	Educación	“Evaluación del pensamiento histórico de futuros profesores de educación básica y media a través de la construcción de narrativas históricas sobre el estallido social (2019-2022)”
25	Susan Rivera	Educación	“Modelo GDLC-escolar: Experiencias de desarrollo de juegos digitales para favorecer las habilidades de pensamiento computacional, pensamiento creativo e índice de disponibilidad léxica en estudiantes secundarios”
26	Tania Grant	Medicina	"Valoración de la herramienta innovadora generada en el proyecto FAD 10-2022 titulado: Atlas Digital para potenciar el aprendizaje significativo de la Histología humana en carreras de las ciencias de la salud”
27	Javier Mella	Educación	MODELO PREDICTIVO DE COINTEGRACIÓN DEL USO DE LMS POR DOCENTES Y ESTUDIANTES BASADO EN TEACHING-LEARNING ANALYTICS
28	Matias Hepp	Medicina	Centro Centinela FNDR
29	M° José Manosalva	Educación	Construccion de Identidad Docente: Trascendencias de las experiencias de la formación teórica y práctica del futuro profesorado de Enseñanza Media
30	Ana Mabel Lagos	Educación	“Experiencias de participación política basadas en un modelo de aprendizaje dialógico junto a estudiantes, docentes y apoderados de un Liceo público en la comuna de Coronel”

31	Joan Gatica	Educación	“Efecto de una intervención basada en ajedrez sobre autorregulación del aprendizaje y pensamiento crítico en estudiantes de educación básica de Chile”
32	Alejandra Ilabaca	Educación	“Creencias, conocimiento y autoeficacia docente predictoras de la promoción de la autorregulación del aprendizaje en carreras STEM y de Ciencias Sociales en universidades latinoamericanas”
33	Marco Quispe	Ciencias	“Variabilidad genética, bioquímica y fisiológica del langostino colorado Pleuroncodes monodon a lo largo del gradiente latitudinal del Ecosistema de la Corriente de Humboldt”
34	Ivan Hinojosa	Ciencias	“Underwater noise: experimental approaches for determining effects on marine life”
35	Dominique Pedreros	Educación	“Método Total Physical Response para mejorar la habilidad de producción oral en la carrera de Pedagogía en Educación Media en Inglés de la Universidad Católica de la Santísima Concepción”
36	Laura Azócar	Ciencias	Producción de Bio Jet-Fuel rico en compuestos aromáticos a partir de lignina Kraft y aceite residual por el proceso integrado de pirólisis e hidrogenación catalítica
37	Kabir González	Educación	Indagaciones Narrativas Sobre Los Profesores De Historia Que Egresaron De Un Programa De Formación Pedagógica En La Configuración De Su Identidad Docente
38	Patricio Merino	Teología	Implementación de la metodología A+S en los espacios curriculares de la dimensión de formación filosófica y teológica en la UCSC
39	Daniela Morales	Ciencias	“Valorización integral de residuos de podas de vides como fuente de extractos polifenólicos antioxidantes y alternativa para pellets de calefacción doméstica”
40	Guillermo Villagran	C.H. CS. SOC.	“Significados de lo político desde los barrios: Las organizaciones territoriales de la ciudad de Concepción-Chile”
41	Daniela Sánchez	Medicina	"Cambios en la motricidad fina post realidad virtual en adolescentes con trastorno del espectro autista”
42	Lorenna Muñoz	Medicina	Efectos de la administración inhalatoria de aceite de Lavandula angustufolia en los

			niveles de estres academico y cortisol salival en estudiantes universitarios
43	Lorena Mardones	Medicina	“Asociación entre dieta hipercalórica, niveles de miRNA adipogénicos y contenido en macronutrientes y en leche materna"
44	Claudia Martínez	Ingeniería	“chatGPT como herramienta para mejorar la retroalimentación hacia los estudiantes del área de la programación”.
45	Juan Carlos Inostroza	Teología	“Los videojuegos como espacio religioso: La experiencia “gamer” ante contenidos religiosos”
46	Carlos Matus	Educación	“Caracterización y gobernanza de las organizaciones deportivas de las regiones de Ñuble y del Biobío desde la perspectiva de género”
47	David Ulloa	Educación	“Nivel de actividad física post confinamiento en adolescentes de la comuna de concepción Chile”
48	Jacqueline Ibarra	Medicina	Factores influyentes en las tendencias alimentarias del adulto joven de la región del Biobío, Chile. Diciembre 2023
49	Silvia Restrepo	Ingeniería	"Diseño e implementación de un sistema de monitoreo de adultos mayores para la detección de actividades de la vida diaria"
50	David Ulloa	Educación	“Test y re-test para evaluar la fiabilidad del dinamómetro electromecánico funcional en el curl de bíceps bilateral, empuje de pecho bilateral, remo bilateral y extensión unilateral de rodilla”
51	Pedro Rossel	Ingeniería	“Aplicación móvil para cuidadores informales - “Care4Plant”
52	Cristian Balboa	Ciencias	Desarrollo de un medio adsorbente a partir de subproductos forestales y agrícolas con propiedades químicas para la eliminación de hierro total y manganeso total en agua para potabilización
53	Claudia Sepúlveda	Medicina	Percepción de los estudiantes de Tecnología Médica sobre la estrategia de aprendizaje y servicio en su formación universitaria
54	Eduardo Reinoso	Medicina	"Actividad física adaptada: significados otorgados por los entrenadores”
55	Laura Azócar	Ciencias	Desarollo de n prototipo avanzado de producción de gas licuado renovable a través de la optimización de un proceso

			termoquímico utilizando aceites residuales de fritura
56	Daniela Sánchez	Medicina	“Desarrollo psicomotor en niños pandémicos en etapa preescolar de la comuna de Concepción”