



COMITÉ ÉTICO CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE CHILE

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2021

Desglose del año 2021:

Investigaciones revisadas:	66
- Cartas de recepción:	36
- Aprobaciones:	24
- Enmiendas:	4
- Cierre de investigación:	1
- Seguimiento:	3
Con personas vulnerables:	2
Ensayos clínicos:	Ninguno
Rechazados:	Ninguno

En cuanto a las áreas y Facultades, se distribuyeron así:

Ciencias de la Salud:	21
Educación y Ciencias Sociales:	5
Ingeniería y Arquitectura:	19
Derecho y Humanidades:	11
Economía Gobierno Comunicación:	8
Sociología:	1
Trabajo social:	1

Todos se aprobaron después de revisar que cumplían con las sugerencias e indicaciones realizadas en primera instancia, en algunos casos, por el Comité.



Actividades de formación:

Desde el Comité de Ética hemos organizado varias actividades el pasado año 2021:

- Curso de Buenas prácticas clínicas, para los miembros del CEC, que no lo habían realizado previamente, exceptuando al representante de la comunidad.
- Webinar con los investigadores y profesores sobre ética en la investigación durante el covid-19. Ponencias de Fernando Lolas y Francisco León. 14 de junio. Asistieron alrededor de 100 personas.
- Cursos de ética de investigación apoyados por el CEC en el Magíster en Bioética, en el Magíster de atención en Drogodependencias, y en el Magíster de Envejecimiento.

Actividades a realizar en 2022:

- Curso de Buenas prácticas clínicas para investigadores, especialmente del área de Ciencias de la Salud.
- Exposiciones en las reuniones ordinarias para los miembros del Comité: Guía de preguntas para CEC, Lineamientos de ética de Investigación en Ciencias humanas y sociales, Documentos emanados del área de Bioética de la OPS y otras instituciones internacionales
- Repaso periódico de la legislación chilena, normas ministeriales y regulaciones nacionales.

Listado registro de investigaciones evaluadas, por orden cronológico y de aprobación, recepción o seguimiento:

"Evaluación de la resistencia aeróbica en estudiantes universitarios físicamente activos, que consumen jugo de betarraga natural y snack deshidratado de betarraga". Francis Alfaro. Nutrición y Dietética. Aprobado, 6 enero 2021.

Análisis de los litigios climáticos contra el Estado en derecho comparado. Algunas enseñanzas para Chile. Benoît Delooz Brochet. Derecho y Humanidades. Aprobado, 6 enero 2021.

INTRODUCCIÓN DE PLANTAS NO-RESIDENTES NATIVAS EN PRADERAS URBANAS NATURALIZADAS QUE SE ESTABLECEN EN LOTES ABANDONADOS EN LA CIUDAD DE SANTIAGO, CHILE CENTRAL. Javier Alejandro Figueroa Ortiz. Arquitectura. Aprobado, 6 enero 2021.

"Influencia de los determinantes sociales en la salud de una población rural: La Higuera, IV Región, Chile 2021". Ximena Fernández Barriga. Ciencias de la Salud. Aprobado, 6 enero 2021. Vulnerables.

Human-like explainable robotic systems in reinforcement learning scenarios (Sistemas robóticos explicables similares a humanos en escenarios de aprendizaje por refuerzo). Francisco Cruz. U Central Chile y U Pernambuco, Brasil. Aprobado, 7 enero 2021.

Estrategia de Redes de Negocios. Camilo Peña. Ingeniería y Arquitectura. Recibido, 8 enero 2021.

Tecnologías y vidas cotidianas en tiempos de pandemia. Estudio de casos de los marcos tecnológicos para la prevención y el acompañamiento en contextos de



COVID19, en la Macrozona Centro (Coquimbo-Valparaíso) y Región Metropolitana de Santiago de Chile. Nicolás Gómez Núñez. Sociología. Aprobado, 13 enero 2021.

Las percepciones de los jóvenes con discapacidad intelectual y del desarrollo acerca de la implementación de la formación sociolaboral en modalidad virtual producto del COVID 19. Solange Carolina Barria Rojas. Educación y Ciencias Sociales. Recepción, 7 enero 2021. Vulnerables.

Determinar el nivel de conocimiento sobre los Accidentes Cerebrovasculares en la población chilena. Diego Silva Jiménez. Ciencias de la Salud Recibido, 8 enero 2021.

Percepción del Acto Reparatorio del Sistema de Salud Chileno por parte de las personas Víctimas de Trauma Ocular durante el estallido social de Octubre de 2019. Eric Tapia Escobar. Ciencias de la Salud. Aprobado, 8 enero 2021.

Implementación de una propuesta formativa para la incorporación de competencias de intervención en salud mental comunitaria y abordaje psicosocial en los planes de estudio de las carreras de Enfermería, Kinesiología, Tecnología Médica, Terapia Ocupacional, Nutrición y Dietética, Obstetricia y Puericultura y Psicología de la Facultad de Ciencias de la Salud y de la carrera de Trabajo Social de la Facultad de Derecho y Humanidades en las sedes Santiago y Coquimbo. Gonzalo Soro Guzmán. Recibido, 8 enero 2021.

Diseño y desarrollo de una herramienta computacional para el reconocimiento de placas patentes de vehículos en escenarios levemente controlados. Hernán Alejandro Olmi Reyes. Ingeniería. Recibido, 8 enero 2021.

Cambios en las brechas de consumo de información política en Chile: un análisis de la última década. Matías Gómez Contreras. Economía y Gobierno. Recibido, 8 enero 2021.

Un proceso ágil de analítica de texto usando máquinas de aprendizaje para análisis de sentimientos en ambientes educativos. Rodolfo Canelón. Ingeniería. Recibido, 8 enero 2021.

SÍNTESIS Y EVALUACIÓN TERAPÉUTICA DE DERIVADOS DE NAFTOQUINOLINONA: NUEVAS PROPUESTAS NATURALES PARA EL TRATAMIENTO DE LA DEPRESIÓN Y LA ANSIEDAD. Eduardo Marcelo Sobarzo Sánchez. Ciencias de la Salud. Recibido, 9 enero 2021.

Axionic black hole solutions in modified theories of gravity: Dynamic, thermodynamic and holographic aspects. Cristián Erices Osorio. Ingeniería y Arquitectura- Recibido, 9 enero 2021.

Generación de ligandos derivados de perimidinona con Cull y ZnII: Potenciales fotosensibilizadores de oxígeno singlete y su aplicación médica en la terapia fotodinámica. Marianela Saldías. Seguimiento, 17 enero 2021.

Análisis de las Barreras No Tradicionales y Propuestas para Aumentar el Consumo de Frutas y Verduras. Andrés Silva Montes. Economía, Enmienda, 23 enero 2021.

Modelo de Techos verdes con flora nativa en ciudades de Chile central. Gabriela Saldías y Javier Figueroa. Arquitectura, aprobación, 24 marzo 2021.

Niños y niñas de sectores populares: competencias mediáticas y resemantizaciones de la televisión educativa chilena. Pablo Andrada Sola. Gobierno y Comunicaciones. Aprobado, 27 marzo 2021. Vulnerables.



Emerging Metallopharmaceuticals against Breast Cancer: Synthesis and its Therapeutic Evaluation on breast cancer cell line by using Naphthoquinolinone and Perimidinone Derivatives/Cu(II)-Zn(II) complexes. Marinela Saldías Pérez. Ciencias de la Salud. Recibido, 1 abril 2021.

La Justicia Restaurativa: Condiciones para Instituir una Opción Válida en el Tratamiento de los Delitos de Violencia de Género y Pareja en Chile: Factores institucionales que inciden en su incorporación al Sistema Jurídico. Isabel González Ramírez. Derecho, Recibido, 1 abril 2021.

Lifetime of stabilization and dynamics of Néel's skyrmions in flat and curved thin films. Alejandro Riveros. Ingeniería y Arquitectura. Recibido, 8 abril 2021.

Universalidad de la escalarización espontánea y su correlación con aspectos termodinámicos-Christián Erices. Ingeniería y Arquitectura. Recibido, 8 abril 2021.

Los principios en la jurisprudencia de control preventivo de constitucionalidad desarrollado por el Tribunal Constitucional chileno. Ignacio Núñez. Derecho, Recepción, 8 abril 2021.

Los derechos de la niñez en la responsabilidad civil a propósito del acoso escolar. Lucía Rizik. Derecho y Humanidades, Recibido, 8 abril 2021.

Competencias transversales en la Formación Inicial de Profesores: Acercamientos y Distancias entre la Universidad y la Escuela. Carmen Gloria Covarrubias. Educación, Recibido, 8 abril 2021.

Encarcelamiento femenino por delitos de drogas: Estudio cuasi-experimental del impacto social de la cárcel en mujeres y sus familias, en la zona norte de Chile. Liliana Manzano. Sociología, Recibido, 8 abril 2021.

¡Arriba el feminismo que va a vencer!: El movimiento estudiantil feminista universitario, 2011-2020. Ana López. Trabajo social, Recibido, 8 abril 2021.

Evaluación de los Estilos de Aprendizaje en estudiantes de Enfermería. Viviana Araya. Enfermería, Aprobado, 14 abril 2021.

Evaluación de los Estilos de Aprendizaje en estudiantes de Ingeniería. Paulina Troncoso. Ingeniería. Recibido, 16 abril 2021.

"(Des)continuidad de la vida escolar en área rural en Chile: Significaciones de las familias y niños". Karen Marabolí. Universidad de Sao Paulo. Aprobado, 16 abril 2021.

"Alteraciones epiteliales producidas por exposición a vesículas de membrana externa de Helicobacter pylori". Manuel Valenzuela. Ciencias de la Salud, Aprobado, 28 abril 2021.

"Prevention Alternatives For Household Food Waste In Chile". Andrés Silva. Economía, Gobierno y Comunicaciones. Aprobación de enmienda, 30 abril 2021.

"Persecución penal de delitos intracarcelarios y la protección de sus víctimas y testigos en Chile: características y factores que inciden en su eficacia y calidad". Jorg Stippel. Derecho. Aprobado, 28 mayo 2021.



Decisiones de toma de frutas y verduras en varios países latinoamericanos. Andrés Silva. Economía, Aprobado, 1 junio 2021.

Proyecto Intercultural Psicólog@s del Milenio. Denisse Oyarzún. Psicología, Aprobado, 8 junio 2021.

"Migraciones chinas en Chile: relaciones, conflictos y territorios". Jorge Moraga. Derecho, Informe de cierre, 17 junio 2021.

Characterization of the antimicrobial photodynamic inactivation activity of Ir(III) photosensitizer compounds against multidrug-resistant ESKAPE bacteria. Cristián Palavicino. Ciencias de la Salud, Recibido, 23 junio 2021.

Design of host: guest systems based on Ag (I), Cu(I) and Ir(III) complexes as white light-emitting active layer for electrochemical cells. Iván González. Ciencias de la Salud, Recibido, 23 junio 2021.

"EN LA BÚSQUEDA DE QUIMIOSENSORES FLUORESCENTES CATIONICOS: SÍNTESIS Y SU POTENCIA APLICACIÓN NEUROLÓGICA A PARTIR DE DERIVADOS DE 2-AMINOPYRIMIDINA". Marco Mellado. Ciencias de la Salud, Recibido, 29 junio 2021.

La Nanociencia y las Tecnologías del Futuro. Mario Duarte. Ingeniería, Recibido, 29 junio 2021.

Creación de un área de química aplicada para el fortalecimiento de la Facultad de Ingeniería mediante un estudio para la mejora del rendimiento de baterías de litio-oxígeno usando cátodos con quantum dots de grafeno y deposición de capas atómicas. Paulina Márquez. Ingeniería, Recibido, 29 junio 2021.

Simetrías de espacio-tiempos cosmológicos y su compatibilidad con teorías fundamentales y observables astrofísicos. Simón Riquelme. Ingeniería, Recibido, 29 junio 2021.

Formación universitaria, prácticas académicas y cambio institucional: fortalecimiento de una cultura universitaria fundada en la equidad de género. Soledad Ascencio. Educación, Recibido, 29 junio 2021.

Universidad y saber. La institucionalización de la actividad científica en las universidades chilenas, 1842-1980: orígenes, aportes y trayectorias. Enrique Fernández. Derecho y Humanidades, Recibido, 29 junio 2021.

"Transporte terrestre y movilidad en la producción del espacio transnacional: de ZOFRI a Bolivia, 1980 al presente". Jorge Moraga. Derecho y Humanidades. Recepción, 29 junio 2021.

A new role of Helicobacter pylori outer membrane vesicle-associated urease in the intestinalization of gastric cells via the TLR2/NF- κ B/CDX2 signaling pathway. Manuel Valenzuela. Ciencias de la Salud, Recibido, 29 junio 2021.

El Plan Regional de Ordenamiento Territorial (PROT) como instrumento de gobernanza climática territorial: autonomía regional, contencioso centro-periferia y



empoderamiento ciudadano en materia ambiental en perspectiva comparada. Benoit Delooz. Derecho, Recibido, 30 junio 2021.

SIMULACIÓN CLÍNICA VIRTUAL: HERRAMIENTA METODOLÓGICA PARA EL DESARROLLO DEL RAZONAMIENTO CLÍNICO EN ENFERMERÍA. Maria Vanessa Hormazabal, Claudia Vega, Ana Maria Alvarez Campillay. Enfermería, Aprobado, 30 junio 2021.

Wiñolnampülkafe: Movilidades mapuche y sus territorialidades. Walter Imilan. Arquitectura y Diseño. Recibido, 12 julio 2021.

La evolución argumentativa de los discursos políticos en Chile durante la campaña electoral plebiscitaria 2020, el postplebiscito y la campaña electoral presidencial 2021. Ignacio Riffo. Gobierno y Comunicaciones, Aprobado, 17 julio 2021.

De costa a puna y de puna a costa, o las reconfiguraciones del contrabando, la circulación transfronteriza y las mercancías electrónicas chinas provenientes de la Zona Franca de Iquique (ZOFRI) en el Eje de Capricornio. José Muñoz, Derecho y Humanidades. Recibido, 23 agosto 2021.

"Observación directa de skyrmions en nanoestructuras asimétricas y en cristales artificiales". Denilson Toneto. Ingeniería, Recibida, 23 agosto 2021.

"Estudio de la dinámica de la magnetización de redes magnéticas reconfigurables con campos desmagnetizantes discontinuos". Eduardo Saavedra. Ingeniería, Recibido, 23 agosto 2021.

Efecto de fracciones ricas en fibra dietaria sobre la actividad prebiótica in-vivo/in-vitro, reducción del daño aterosclerosis y aumento de supervivencia en un modelo murino de cardiopatía isquémica letal. Liliana Zura. Ingeniería, Recibido, 23 agosto 2021.

Acciones de Terapia Ocupacional que favorecen la inclusión social de personas inmigrantes que reciben atención en distintos ámbitos de la acción profesional en Chile. Irene Muñoz. Enfermería, Aprobado, 26 agosto 2021.

Validación de instrumentos para la evaluación de actitudes y estereotipos hacia el dolor y el envejecimiento en profesionales de la salud. Un estudio transcultural de Colombia, España y Chile. Doris Sequeira. Ciencias de la Salud, Aprobado, 23 septiembre 2021.

Hacia la construcción de la identidad docente inicial: una aproximación intersubjetiva y dialógica desde la supervisión de las prácticas pedagógicas. Paola Andreucci. Psicología, Aprobado, 23 septiembre 2021.

Dilemas Éticos en Psicología: Estudios de Casos en Ámbitos Formativos, Profesionales y Disciplinarios. Denise Oyarzún. Psicología, Aprobado, 5 octubre 2021.

"El Efecto de la Información de Plaguicidas en Frutas y Verduras en Hogares en Chile". Andrés Silva. Ingeniería, Aprobado, 7 octubre 2021.

Representaciones sociales de profesores y estudiantes en torno a la convivencia en y para la diversidad. María Angélica Valladares. Educación, Aprobado, 7 octubre.

Prevention Alternatives for Household Food Waste in Chile. Andrés Silva. Economía, Aprobadas dos enmiendas, 26 octubre 2021.



Un tránsito hacia la construcción de lugares en Santiago de Chile: La resistencia en el proceso de mariconización de los espacios públicos. Nicolás Méndez. Ciencias de la Salud, Aprobado, 25 octubre 2021.

Simposio de Investigación para Estudiantes de Doctorado. Andrés Silva. Economía, Aprobado, 4 noviembre 2021.

Vejez e interculturalidad: distancias y encuentros en un Chile diverso. Emilie Raymond. Derecho y Humanidades, Aprobado, 11 noviembre 2021.

"Viviendo una pandemia, percepción de riesgos psicosociales y medio ambientales; resiliencia, estrés y estrategias de afrontamiento asociados a la pandemia el covid 19". Claudio Barrales. Psicología, Aprobado, 29 noviembre 2021.



Fdo.- Francisco León

Presidente CEC UCEN