



**CORPORACION DE EDUCACION Y CIENCIAS INSTITUTO DE SISTEMAS
COMPLEJOS DE VALPARAÍSO**

MEMORIA 2020

El Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso, con el propósito de profundizar y afianzar sus líneas de trabajo a efectos de fortalecer la identidad del ISCV en el desarrollo de sus distintas líneas de trabajo, concordó en avanzar durante el año 2020 en el afianzamiento de sus vínculos con distintas unidades académicas, potenciando de este modo el desarrollo investigativo y colaborativo con centros científicos de excelencia, tanto a nivel nacional como internacional. En términos temáticos se explicitaron las siguientes áreas de desarrollo: *Sociedad y Política; Fenómenos Sociales Emergentes; Artes y Ciencias; Modelamiento Matemático; Filosofía; Teorías del Caos y Evolucionismo*. En este contexto, se desarrollaron durante el año 2020, tanto en el ámbito académico como de gestión, las siguientes actividades.

Actividades 2020

Durante el año 2020, periodo de Pandemia, se realizaron un número muy reducido de actividades. Dentro de las cuales podemos señalar:

Congresos:

Talleres:

Escuelas:

1. XV Escuela de Matemáticas Discretas". Organizada por la Universidad de Chile. 6-10 de enero 2020. Modalidad Virtual.
<https://eventos.cmm.uchile.cl/discretas2020/>

Coloquios y Seminarios:



Representaciones Jerárquicas del Especismo en la Historia de la Filosofía. de la Doctora Sandra Baquedano Jer. Organizado por el Instituto de Filosofía de la Universidad de Valparaíso más la colaboración del Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso.

<https://www.facebook.com/watch/?v=804144353458145&extid=eIzXF9r9n9LWc3de>

En palabras de la Dra. Baquedano: "A través de diversas cosmovisiones, argumentos, supuestos y justificaciones, las jerarquías discriminatorias de especies no han sido la excepción, sino más bien la regla en la historia del pensamiento occidental. En esta charla se ahondará precisamente en las raíces del trato especista, lesivo, hacia los animales no humanos"

Organizan

 

CHARLA
REPRESENTACIONES
JERÁRQUICAS DEL
ESPECISMO EN LA
HISTORIA DE LA
FILOSOFÍA

Dra. Sandra Baquedano Jer
Facultad de Filosofía y Humanidades
Universidad de Chile

Jueves 10 de septiembre
18 hrs.

Transmisión
- ZOOM: link disponible en
<https://institutofilosofia.uv.cl>
- FACEBOOK LIVE: Facultad de
Humanidades UV

Proyectos FONDECYT N° 11180624 y N° 1181414



Ciclo de Charlas Internacionales: "Explorando la Complejidad, de las enfermedades Infecciosas". Que el ISCV coloca a disposición de la comunidad sus charlas a través del canal Youtube, en el contexto de la Pandemia mundial.

Dr. Alejandro Hevia, Profesor, Universidad de Chile. "Trazabilidad y proximidad vía Aps. La idea los desafíos y las preguntas abiertas" <https://youtu.be/RK3OUi8Z-kc>



Dra. Pamela P. Martinez, Investigadora, Escuela de Salud Pública de Harvard. "Dinámicas de Patógenos a distintas escalas: Efecto del Clima y diversidad poblacional"
https://youtu.be/akR5q_k3GbI



Dr. Andrew P Dowson, Profesor, Princeton University; "Dinamics of Emerging Pathogens as we enter the Covidocene" https://youtu.be/akR5q_k3GbI





Dr. Jorge Velasco, Profesor, Universidad Autónoma de México, "Que es un Modelo Matemático par CoVID-19" https://youtu.be/akR5q_k3GbI

Proyectos Adjudicados o en Ejecución al 2020 (Investigadores ISCV):

- Proyecto #1200880 Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT Regular "Contribution of the Unfolded Protein Response in Retinal Neural Circuits during Aging and Neurodegeneration". 2020-2024. Dr. **Adrián Palacios**, Investigador Principal.
- 2019-2021 Equipe Associée MAGMA, INRIA, France. EQA-041903. **Adrián Palacios**, Co-Investigador. <https://team.inria.fr/biovision/associated-team-magma/>
- 2019-2021 FONDEQUIP EQM190032 Fortalecimiento del área de la neurociencia interdisciplinaria: adquisición de un equipo de electrofisiología multi (4225) electrodo de última generación para el estudio de circuitos (redes) de neuronas. **Adrián Palacios**, Investigador Principal.
- 2018-2021. Air Force FA9550-19-1-0002. Improving Human vision through artificial Systems considering new capabilities found in Animal Models. Maria Jose Escobar PI. **Adrian Palacios** Co-PI.
- 2019-2021. FONDECYT N. 11180624, Sistemas abiertos y representación: un análisis filosófico desde el contextualismo epistémico. **Esteban Cespedes** Inv. Responsable.
- 2018-2020. FONDECYT N. 1181414, Análisis crítico del uso de modelos matemáticos en economía. **Esteban Cespedes** Coinvestigador.
-



Otros Vínculos:

Participación en Charlas:

El ISCV y Redes Sociales:

Nuestras redes sociales estuvieron activas, y logramos recuperar la página WEB del ISCV la cual estuvo abajo por un hackeo de esta que elimino desgraciadamente todo lo que tuvimos archivada en ella.

- i) Pagina WEB: <https://www.sistemascomplejos.cl>
- ii) Twiter: <https://twitter.com/ComplejosISCV>
- iii) Facebook: <https://www.facebook.com/ISCV2011>
- iv) Canal Youtube (en proceso de migración) <https://youtu.be/RK30Ui8Z-kc>

Publicaciones

1. N Palanca-Castan, PA Harcha, D Neira, **AG Palacios** (2020). [Chromatic pupillometry for the characterization of the pupillary light reflex in Octodon degus](#). Experimental eye research, 107866.
2. Lily Yu-Li Chang, Alvaro O Ardiles, Cheril Tapia-Rojas, Joaquín Araya, Nibaldo C Inestrosa, **Adrian G Palacios**, Monica Liliana Acosta. (2020) [Evidence of synaptic and neurochemical remodeling in the retina of ageing degus](#). Frontiers in Neuroscience 14, 161.
3. **Céspedes, E. & Fuentes, M.** Effective Complexity: In Which Sense is It Informative? *Journal for General Philosophy of Science* **volume 51**, pages 359–374 (2020). <https://link.springer.com/article/10.1007/s10838-019-09487-1>
4. **Céspedes, Esteban.** (2020). ON CONTEXTUAL AND ONTOLOGICAL ASPECTS OF EMERGENCE AND REDUCTION. *Eidos*, (32), 40-73. Epub August 01, 2020. <https://doi.org/10.14482/eidos.32.302.35>
5. Effective complexity: In which sense is it informative? **Céspedes, E. and Fuentes, M.** *Journal for General Philosophy of Science*, 1-16. 2020.
6. Shannon Information and Kolmogorov Complexity. **Miguel Fuentes** Guest Editor. *Entropy*. 2020.
- 7.



INSTITUTO DE
Sistemas Complejos
DE VALPARAÍSO
