



FACULTAD DE CIENCIAS

## CURSO DE POSTGRADO

<b>Nombre del curso</b>	Naturaleza de la selección natural
<b>Tipo de curso</b> (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Electivo
<b>Nº de horas totales</b> (Presenciales + No presenciales)	3 presenciales 6 no presenciales
<b>Nº de Créditos</b>	6
<b>Fecha de Inicio – Término</b>	Marzo 13 - Julio 17 (18 semanas)
<b>Días / Horario</b>	Jueves 18:45 - 21:00
<b>Lugar donde se imparte</b>	CEPEC (Centro de estudios de postgrado y educación continua) USACH.
<b>Profesor Coordinador del curso</b>	Rodrigo Medel
<b>Profesores Colaboradores o Invitados</b>	No hay
<b>Descripción del curso</b>	El curso presentará, a través de sesiones lectivas, lectura de papers y capítulos de libros, una visión pormenorizada de los conceptos más relevantes en filosofía de la selección natural.
<b>Objetivos</b>	Familiarizar al estudiante con los fundamentos filosóficos y metodológicos de la selección natural.
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Historia del concepto de selección natural (4 módulos)</li><li>• Las variadas definiciones de fitness (8 módulos)</li><li>• Causación y explicación evolutiva (6 módulos)</li><li>• Unidades y niveles de selección (4 módulos)</li><li>• Adaptación como proceso y producto (4 módulos)</li><li>• Determinismo y contingencia evolutiva (4 módulos)</li><li>• Ley natural y generalización empírica (4 módulos)</li></ul>
<b>Modalidad de evaluación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Presentación de paper (30%)</li><li>• Presentación idea de ensayo (20%)</li><li>• Ensayo (50%)</li></ul>
<b>Bibliografía</b>	<b>Básica:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bergstrom, C.T. &amp; L.A. Dugatkin. 2016. Evolution. Norton &amp; Company, New York.</li><li>• Sober, E. 1984. The nature of selection. University of Chicago Press.</li><li>• Freeman, S. &amp; J.C. Herron. 2007. Evolutionary analysis. Pearson, Prentice-Hall Inc.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sober, E. 2024. The philosophy of evolutionary theory. Cambridge University Press.</li></ul> <p><b>Recomendada:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pence, C.H. 2021. The causal structure of natural selection. Cambridge University Press.</li><li>• Williams. G.C. 1966. Adaptation and natural selection. Princeton University Press.</li><li>• Brandon, R.N. 1980. Adaptation and environment. Princeton University Press.</li></ul>
--	---