

**CURSO DE POSTGRADO**

Nombre del curso	Historia de la idea de Evolución: desde la Grecia Antigua hasta nuestros días.
Tipo de curso	Electivo
N° de horas totales (Presenciales + No presenciales)	17 sesiones. 1 bloque presencial + 3 bloques no presenciales por semana = 4 bloques semanales = 6 horas reloj por semana
N° de Créditos	6
Fecha de Inicio – Término	10 Agosto - 14 Diciembre
Días / Horario	Jueves 16:15 - 17:45
Lugar donde se imparte	Online
Profesor Coordinador del curso	Rodrigo Medel
Profesores Colaboradores o Invitados	No hay
Descripción del curso	<p>El curso consistirá en el examen de los hitos más significativos en el desarrollo de la idea de evolución en la cultura occidental, desde sus orígenes hasta nuestros días. Se pondrá especial énfasis en los contextos sociales, políticos y religiosos en los que las ideas fueron moldeadas y concebidas.</p> <p>El contenido se organiza en 4 unidades, cada una de las cuales se compone de módulos cada uno con una duración aproximada de 45 minutos. En cada sesión se revisarán dos módulos, lo que durante 17 semanas arroja un total de 34 módulos de contenidos revisados.</p>
Objetivos	<ol style="list-style-type: none">1. Facilitar el entendimiento de los antecedentes históricos que moldearon los conceptos de evolución actualmente en uso.2. Analizar el ritmo en la generación y establecimiento de las ideas en evolución.3. Comprender la influencia de los contextos sociales, religiosos, y políticos de cada época sobre la génesis y aceptación de las ideas en evolución.
Contenidos	<p>I. Ideas protoevolucionistas</p> <ol style="list-style-type: none">1. El concepto de evolución en la historia de la ciencia2. La Grecia antigua: el fijismo deprivado de evolución3. Andrea Vesalius: el poder de la observación4. El mecanicismo Cartesiano de William Harvey5. Nicholas Steno y el nacimiento de la paleontología6. La naturaleza se organiza: Carolus Linnaeus7. El giro materialista de Buffon8. La historia de la Tierra: ¿Vulcanismo o Neptunismo? <p>II. La temporalización del mundo</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 9. La escala natural se pone en movimiento 10. Lamarck: la primera idea integrada de evolución 11. Georges Cuvier: catastrofismo y extinciones 12. Ideas tempranas en biología del desarrollo 13. La perspectiva poblacional de Malthus 14. El nacimiento de la Teología Natural 15. La idea de gradualismo geológico 16. La teoría evolutiva de Darwin y Wallace 17. Selección sexual: ¿un producto de su época? <p>III. La idea de progreso y el establecimiento del Darwinismo</p> <ol style="list-style-type: none"> 18. La teoría de creaciones sucesivas de Agassiz: un resabio creacionista 19. El Darwinismo social: el abuso de la teoría 20. La teoría del plasma germinal de Weissman 21. Mendelianos vs Biometristas: el re-descubrimiento de Mendel 22. Cromosomas: el lugar físico de la herencia 23. La teoría de Darwin se matematiza: la genética de poblaciones 24. La síntesis moderna: en busca de convergencias intrerdsiplinarias <p>IV. La expansión de unidades y procesos</p> <ol style="list-style-type: none"> 25. La historia geológica se calendariza 26. La teoría de la endosimbiosis seriada 27. El descubrimiento del ADN: el lenguaje de la evolución 28. El primer método de reconstrucción histórica: la cladística de Hennig 29. Evolución de genes y unidades sociales 30. No todo es gradual: la teoría del equilibrio puntuado 31. Teoría de juegos: un caso paradigmático de traspaso conceptual 32. La teoría del mosaico geográfico: más allá de la evolución poblacional 33. Filogeografía: un nuevo método indagatorio e integrativo 34. La Síntesis Extendida de la Evolución
Modalidad de evaluación	Se efectuarán dos ensayos, cada uno ponderando el 50% de la calificación final
Bibliografía	<p>Bowler, P.J. & I.R. Morus. 2007. Panorama general de la ciencia moderna. Crítica, Barcelona.</p> <p>Bowler, P.J. 2009. Evolution: the history of an idea. University of California Press, Berkeley.</p> <p>Dietrich, M.R. & O. Harman. 2018. Dreamers, visionaries, and revolutionaries in the life sciences. University of Chicago Press, Chicago.</p> <p>Farber, P.L. 2000. Finding order in nature: the naturalist tradition from Linnaeus to E. O. Wilson. Johns Hopkins University Press, Baltimore.</p> <p>Gilson, E. 2009. From Aristotle to Darwin and back again: A journey in final causality, species, and evolution. Ignatius Press, San Francisco.</p> <p>Gould, S.J. 2002. The structure of evolutionary theory. Harvard University Press, Cambridge.</p> <p>Heams, T., P. Huneman, G. Lecointre & M. Silberstein (Eds.) 2015. Handbook of evolutionary thinking in the sciences. Springer, Dordrecht.</p> <p>Larson, E.J. 2004. Evolution: the remarkable history of a scientific theory. Modern</p>

Library, New York.

Osborne, H.F. 1908. From the greeks to Darwin: an outline of the development of the evolution idea. MacMillan, London

Pigliucci, M. & G.B. Miller (Eds.). 2010. Evolution: the extended sythesis. MIT Press, Cambridge.