



FACULTAD DE CIENCIAS

## CURSO DE POSTGRADO

|  |   |
|--|---|
| <b>Nombre del curso</b>  | <b>Ecología evolutiva del comportamiento</b>  |
| <b>Tipo de curso</b><br>(Obligatorio, Electivo, Seminario)     | Electivo  |
| <b>Nº de horas totales</b><br>(Presenciales + No presenciales) | 45 horas presenciales + 15 horas no presenciales  |
| <b>Nº de Créditos</b>  | 6   |
| <b>Fecha de Inicio – Término</b>                               | 18 de Marzo – 24 de Junio (15 SEMANAS)  |
| <b>Días / Horario</b>  | Martes / 9:30 AM – 13:00  |
| <b>Lugar donde se imparte</b>                                  | Sala Alberto Veloso, Edif. Ecología II  |
| <b>Profesor Coordinador del curso</b>                          | Dr. Rodrigo A. Vásquez  |
| <b>Profesores Colaboradores o Invitados</b>                    | Dr. René Quispe, Dr. Juan Rivero de Aguilar, Dr. Nelson Velásquez   |
| <b>Descripción del curso</b>                                   | Este curso aborda aspectos evolutivos y mecanicistas sobre el comportamiento animal. Se discuten aproximaciones clásicas, y se revisan las tendencias actuales, tanto mecanicistas como adaptacionistas. La mayor parte del curso aborda aspectos evolutivos y ecológicos en el estudio del comportamiento animal, enfatizando el valor adaptativo y el contexto ecológico de las conductas. Preguntas acerca de la historia evolutiva, desarrollo, mecanismos y valor adaptativo de las conductas son revisadas a la luz de evidencias teóricas y empíricas recientes. Se incluyen aspectos desarrollados para diversos taxa y herramientas analíticas como optimización y teoría de juegos. El curso abarca conceptos y teorías desarrollados a partir de otras disciplinas, incluyendo Biología Evolutiva, Fisiología, Genética, y Psicología comparada, entre otras. Se espera que los estudiantes logren un conocimiento amplio de las tendencias actuales en estudios sobre Ecología del Comportamiento, que desarrollen modelos propios y que puedan generar preguntas profundizando un área específica. |
| <b>Objetivos</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Lograr que los estudiantes adquieran conocimiento básico sobre el comportamiento de animales silvestres.</li> <li>-Aprender sobre los diferentes aspectos que influyen los comportamientos, a nivel individual y social.</li> <li>-Lograr que los estudiantes expongan sobre temas de comportamiento.</li> </ul>  |
| <b>Contenidos</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evolución, adaptaciones conductuales y bases hereditarias de la conducta. Selección frecuencia-dependiente e independiente.</li> <li>- Uso del tiempo y la energía. Toma de decisiones. Teoría de forrajeo. Optimización. Conductas frecuencia-dependientes y teoría de juegos.</li> <li>- Bases endocrinológicas del comportamiento.</li> <li>- Selección sexual, cuidado parental y sistemas de apareamiento.</li> </ul>   |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunicación animal. Tipos de Comunicación Animal.</li> <li>- Defensas anti-depredatorias.</li> <li>- Conductas sociales y selección de parentesco.</li> </ul>  |
| <b>Modalidad de evaluación</b> | <b>Evaluación:</b> Presentación de artículos en 2 sesiones de seminarios (30); Prueba 1 (30 %), Prueba 2 (30 %), Participación en clases (10 %, incluye asistencia a clases).  |
| <b>Bibliografía</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Bolhuis, J. J. &amp; Giraldeau, L.-A., eds. 2005. The behavior of animals: mechanisms, function, and evolution. Blackwell Publishing Ltd.</li> <li>-Caro, T . 2005. Antipredator defenses in birds and mammals. The University of Chicago Press, Chicago, Illinois.</li> <li>-Danchin, E., Giraldeau L.A. &amp; Cezilly F., eds. 2008. Behavioural Ecology. Oxford University Press, New York.</li> <li>-Davies N. B., Krebs, J. R. &amp; West, S. A. 2012. An introduction to behavioural ecology, 4<sup>th</sup> edition. Wiley-Blackwell.</li> <li>-Dugatkin, L. A., ed. 2001. Models systems in behavioral ecology. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.</li> <li>-Dukas, R. &amp; Ratcliffe J. M. eds. 2009. Cognitive ecology II. The University of Chicago Press.</li> <li>-Macedo, R. H. &amp; Machado G. 2014. Sexual selection: perspectives and models from the neotropics. Academic Press.</li> <li>-Taborski, M., Cant M.C., &amp; J. Komdeur. 2021. The evolution of social evolution. Cambridge University Press,</li> <li>-West-Eberhard, M. J. 2003. Developmental plasticity and evolution. Oxford University Press, New York.</li> <li>-Wesneat, D.F. &amp; Fox, C. W., eds. 2010. Evolutionary Behavioral Ecology. Oxford University Press, New York.</li> </ul> |
|                                |  |