

Examen 3: Guía de estudio

Como se comunicó en el boletín informativo del curso, este tercer examen engloba también la materia de los dos anteriores. No obstante, se basará en su mayor parte en los contenidos del último tercio del curso, comenzando por la lección 13 (Crecimiento demográfico). Además, el nivel de exigencia de los temas de los otros dos tercios no será el mismo que el de los exámenes anteriores.

Lecturas correspondientes:

Krebs: Capítulo 28: Páginas 583-590
 Capítulo 9: Population Parameters
 Capítulo 10: Demographic Techniques: Vital Statistics
 Capítulo 11: Population Growth
 Capítulo 12: Species Interactions: Competition
 Capítulo 22: Páginas 447-448
 Capítulo 13: Species Interactions: Predation

Artículos: Gilg O. *et al.* 2003. *Science*. **302**:866.
 Turchin P. *et al.* 2000. *Nature*. **405**:562.
 Tilman D. 2000. *Nature*. **405**:208.
 Ranta E. 2003. *Science*. **301**:171

El libro de texto contiene gran cantidad de material que no se trató en clase. Aunque el examen se centrará probablemente en los contenidos de las clases, es perfectamente lícito incluir cuestiones extraídas del libro.

Conceptos:

- Crecimiento exponencial
- Las capacidades de carga y la ecuación logística
- La huella ecológica
- Tablas de vida
- Curvas de supervivencia
- Competencia por los recursos y competencia de interferencia
- Isoclinas de Lotka-Volterra aplicadas a la competencia
- Enfoque de Tilman sobre la competencia
- Experimentos de Gause y de Huffaker
- Nichos fundamentales y nichos efectivos
- Principio de la exclusión competitiva
- Isoclinas de Lotka-Volterra y de Rosenweig-MacArthur aplicadas a la depredación
- Curvas de respuesta funcional
- Condiciones de coexistencia en interacciones competitivas y del tipo depredador/presa