

Capítulo VI

BIOFÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS

Elementos matemáticos. Física de la evolución biológica. Caos y orden en la evolución. Modelos de evolución continuos y discretos para especies únicas.

EVALUACIÓN:

- 2 Exámenes parciales(*) 30% c/u60%
- Examen final.....30%
- Seminario.....10%

(*) La materia para los exámenes parciales es acumulativa

HORARIOS:

Lunes: 12:00 – 14:00 y Miércoles 10:00 – 12:00 (Laboratorio de electrónica).

PLANIFICACIÓN: Las actividades están planificadas de acuerdo al siguiente plan:

- Primer parcial.....lunes 18 de abril.
- Segundo parcial.....lunes 13 de junio.
- Seminario.....lunes 27 de junio.
- Recuperatorio.....sábado 2 de julio
- Examen final.....miércoles 6 de julio (sujeto a rol de exámenes).

BIBLIOGRAFÍA:

- *Biofísica*. M. V. Volkenshtein. Mir, 1985.
- *Nonlinear Dynamics and Chaos*. S. H. Strogatz. Addison-Wesley, 1994.
- *Artículos de diferentes revistas*: Journal of Theoretical Biology, Biophysical Journal, etc.