
Física de los Procesos Biológicos

Curso 2005/6

Fechas: del 26 de Septiembre al 20 de Enero

Horario: Lunes – Miércoles y Viernes de 8:00 a 9:00h

Profesor: María José Caturla

Departamento de Física Aplicada, Fase II, segundo piso

Correo electrónico: mj.caturla@ua.es

Horario de tutoría: Lunes, Miércoles y Viernes de 11:00 a 13:00h

Página Web: <http://www.ua.es/personal/mj.caturla/bio/bio.html>

En esta página encontrareis los apuntes de la asignatura

Temario

Tema 1 – Leyes de Escala

Tema 2 – Biomecánica

2.1 Sólido deformable

2.2 Estática de fluidos

2.3 Fenómenos de superficie

2.4 Dinámica de fluidos ideales

2.5 Dinámica de fluidos reales

Tema 3 – Control y estabilidad

Tema 4 – Procesos de transporte

Tema 5 – Bioelectricidad

Tema 6 – Radiación y radiactividad

Tema 7 - Óptica

Bibliografía recomendada

Física, J. W. Kane y M. M. Sternheim, Editorial Reverté

Física para biología, veterinaria y farmacia, M. Ortuño, Editorial Crítica

Física, P. A. Tipler, Editorial Reverté

Física de los procesos biológicos, F. Cusso, C. López, R. Villar, Editorial Ariel

Criterios de evaluación

Prácticas: es imprescindible aprobar las prácticas de laboratorio para aprobar la asignatura. La nota de prácticas contará un 20% de la nota de la asignatura.

Examen final en Febrero: 80% de la nota de la asignatura. Cuatro cuestiones cortas y tres problemas. Sólo se promediara la nota con un 4 o más.