



Asignatura: Biología de Sistemas
 Código: 32684
 Centro: Facultad de Ciencias
 Titulación: Máster en Física de la Materia Condensada y de los Sistemas Biológicos
 Nivel: Máster
 Tipo: Optativa
 Nº de créditos: 4 ECTS

5. Cronograma* / Course calendar

Semana aprox. Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1-2	Dynamical systems in Biology. Biological networks,	6	8
2-3	Practical lectures: Quasi-stationary approximations, time scale separation, solution of ODEs.	6	10
4-5	Theory/practical lectures: Analysis of network motifs and synthetic gene networks.	6	20
5-6	Reaction-diffusion systems and developmental biology. Numerical solution of PDEs.	6	10
7-8	Advanced seminars	8	0
9	Labs: Oscillating chemical reactions and pattern formation	2	20

*Este cronograma tiene carácter orientativo.