

MÁSTER DE FÍSICA BIOMÉDICA. CURSO 2019/20

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

Título: Dinámica estocástica en Ecología

Title: Stochastic Dynamics in Ecology

Director 1

Nombre, e-mail Francisco Javier Cao Garcia (francao@fis.ucm.es)

Centro y Departamento Facultad de Ciencias Físicas. Departamento Estructura de la Materia, ...

Director 2*

Nombre, e-mail

Centro y Departamento

Resumen**

Objetivos:

- Comprender las implicaciones de las variaciones aleatorias (estocásticas) en la dinámica de poblaciones.
- Adquirir los conocimientos necesarios para modelizar estos procesos, e investigar en este activo e innovador campo.

Metodología:

- El alumno adquirirá a través de secciones seleccionadas de la bibliografía fundamental los conocimientos necesarios para desarrollar el trabajo.
- El alumno investigará modelos estocásticos de dinámica de poblaciones.

El alumno se integrará en un grupo de investigación de la Facultad que trabaja en el tema.

Bibliografía:

Fundamental:

- R. Lande, S. Engen, B.-E. Saether, Stochastic Population Dynamics in Ecology and Conservation, Oxford University Press, 2003.

Complementaria:

- N. J. Gotelli, A Primer of Ecology, Sinauer, 2008.
- J. H. Gillespie, Population Genetics, Johns Hopkins, 2004.

Observaciones***

Plazas: 1

* Solo en el caso de dos co-directores.

** Breve resumen de los objetivos.

*** Optativo. Por ejemplo si se recomienda tener algun conocimiento o experiencia previa.