

Gestión Académica

Universidad de Oviedo

[Uniovi.es](#) | [Inicio](#) | [Buscador](#) | [Mapa Web](#)



[Volver a la lista de asignaturas](#)

Información de la asignatura

Curso académico: 2019-2020

Oferta formativa: Máster Universitario en Conservación Marina

Código: MCONMARI-1-015

Denominación: Trabajo Fin de Máster

[Descripción General y Horario](#)

[Guía Docente](#)

Curso académico:

Curso académico seleccionado:

Coordinador/es:

Yaisel Juan Borrell Pichs [borrellyaisel @ uniovi.es](mailto:borrellyaisel@uniovi.es)

Profesorado:

JOSE LUIS ACUÑA FERNANDEZ [acuna @ uniovi.es](mailto:acuna@uniovi.es) (English Group)

Contextualización:

El Real Decreto 1393/2007 de 29 de octubre, que regula las enseñanzas universitarias oficiales establece que, los estudios que conducen a la obtención del Título Oficial de Máster “concluirán con la elaboración y defensa pública de un trabajo de fin de Máster, que tendrá entre 6 y 30 créditos”. Por lo tanto, establece el TFM como un requisito para la consecución del título. El Master ej CONservación Marina concluye con la realizació de un Trabajo de Fin de Máster orientado a demostrar que el alumno es capaz de aplicar los onocimiento adquiridos durantye el posgrado a un problema concreto en el ámbito de la conservación marina.

Requisitos:

Haber demostrado aprovechamiento en las asignaturas previas del master, en particular aquellas más

estrechamente relacionadas con el tema del trabajo de fin de master.

Competencias y resultados de aprendizaje:

El alumno deberá demostrar la adquisición de las competencias propias y específicas en el ámbito de la Biodiversidad marina y la conservación, aplicando los conocimientos adquiridos para resolver problemas nuevos o poco conocidos empleando herramientas y metodologías científicas. Por otro lado, deberá demostrar capacidad de aprendizaje autónomo o autodirigido y de comunicar de forma oral y escrita los resultados de un trabajo científico y sus conclusiones.

Contenidos:

TEORÍA. LECCIONES MAGISTRALES

Tema 1. Poblaciones no estructuradas. Modelos deterministas exponenciales y con autolimitación; continuos y discretos.

Tema 2. Poblaciones con estructura de edades y clases. Modelos matriciales.

Tema 3. Poblaciones estructuradas espacialmente. Migración, modelos de expansión e invasión.

Tema 4. Periodicidad ambiental. Aleatoriedad ambiental y demográfica; su inclusión en los modelos.

Tema 5. Modelos basados en el individuo.

Tema 6. Análisis de sensibilidad. Identificación de tasas vitales críticas. Robustez del modelo.

Tema 7. Inferencia estadística. Intervalos de confianza e incertidumbre. Análisis loglineal. Tests de aleatorización.

Tema 8. Recapitulación. El análisis de viabilidad de poblaciones (PVA).

CLASES PRÁCTICAS

1. Comprensión del funcionamiento de los modelos

2. Estimación de parámetros

3. Análisis de casos reales

Metodología y plan de trabajo:

El desarrollo de la asignatura se estructura en torno a una presencialidad de 4 sesiones de 3 hora de teoría cada una y 4 de prácticas de 3 horas cada una. La duración del curso es de dos semanas consecutivas. La primera semana se dedica a la teoría y la segunda a las prácticas. Los contenidos de las clases prácticas se ajustarán a lo impartido en las clases de teoría. La asistencia a las sesiones de prácticas es obligatoria.

Evaluación del aprendizaje de los estudiantes:

Para superar la asignatura es imprescindible la asistencia a la totalidad de las sesiones prácticas y teoría. Por

causa justificada se podrá permitir la falta a un máximo de una sesión de prácticas y una de teoría. Se valorará la participación del alumnado en las sesiones presenciales. Cada alumno elaborará un trabajo consistente en el análisis de un caso práctico desarrollado en las sesiones de prácticas. Los alumnos realizarán una prueba escrita (no presencial) consistente en la elaboración de un plan de actuaciones razonado ante un problema de conservación de una especie tipo. Calificación de la asignatura: 40% evaluación de la memoria realizada, 40% evaluación de la prueba escrita y 20% participación

Recursos, bibliografía y documentación:

Bibliografía básica

Begon, M., Harper, J.L. & Townsend, C.R. 1997. Ecología. 3ª ed. Omega Begon, M. & Mortimer, M. 1986. Population ecology. A unified study of animals and plants. Blackwell.

Hastings, A. 1997. Population biology. Concepts and models. Springer McCallum, H. 2000. Population parameters. Estimation for ecological models. Blackwell

Morin, P.J. 1999. Community ecology. Blackwell Turchin, P. 2003. Complex population dynamics. A theoretical /empirical synthesis. Princeton Univ. Press

The Open University Course Team. 1997. Ecology. Part II. Population ecology. Open University

Vandermeer, J.H. & Goldberg, D.E. 2003. Population ecology. First principles. Princeton Univ. Press

Bibliografía complementaria

Beissinger, S.R.; McCullough, R.R. (eds.) 2002. Population viability analysis. Chicago Univ. Press

Caswell, H. 2001. Matrix population models. Construction, analysis and interpretation. Sinauer Ass.

Hanski, I.; Gaggiotti, O.E. (Eds.) 2004. Ecology, genetics and evolution of metapopulations. Elsevier

Kot, M. 2001. Elements of mathematical ecology. Cambridge Univ. Press

Lande, R.; Engen, S.; Saether, B.E. 2003. Stochastic population dynamics in Ecology and conservation. Oxford Univ. Press

Ranta, E.; Lundberg, P.; Kaitala, V. 2006. Ecology of populations. Cambridge Univ. Press Thompson, W.L. 2004. Sampling rare or elusive species. Island Press

[Volver a la lista de asignaturas](#)

© [Universidad de Oviedo](#) | [RSS](#) | [Aviso Legal](#) | [Copyright](#) | [Conforme con XHTML 1.0](#) | [CSS 2.0](#) | [Accesibilidad](#) | [Política de Privacidad](#)