

## Disseny i Metodologia de Projectes en Gestió de Fauna i Flora 2014/2015

Código: 42922

Créditos ECTS: 9

| Titulació   | Tipo | Curso | Semestre |
|---|------|-------|----------|
| 4313774 Ecologia Terrestre i Gestió de la Biodiversitat | OT   | 0     | 2        |

### Contacto

Nombre: Iñigo Granzow de la Cerda Roca de Togores

Correo electrónico: Inyigo.delaCerdea@uab.cat

### Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: espanyol (spa)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: Sí

Algún grupo íntegramente en español: No

### Prerequisitos

Realización de los módulos iniciales del máster.

### Objetivos y contextualización

Este módulo ofrece un nexo de unión entre la formación con estructura más teórica y generalista que se ofrece en los módulos del inicio del máster, por un lado, y la aplicación práctica que supone la elaboración de trabajo de fin de máster. En este caso el ámbito es específico para aspectos de la conservación y la gestión de poblaciones y comunidades -tanto animales como vegetales-, así como de los ecosistemas y los espacios naturales. Se trata de un trabajo individual realizado bajo la supervisión de un director cuyo objetivo es que el estudiante (1) se integre en un grupo de investigación o de trabajo en el ámbito correspondiente; (2) se familiarice con la literatura especializada en la temática de su trabajo; (3) sea capaz de aportar soluciones válidas a los problemas o incógnitas que se le planteen para el diseño del que será su trabajo de fin de máster; (4) elabore un diseño experimental completo que aplicará al que será su trabajo de fin de máster; (5) planifique este trabajo y lo distribuya de manera realista en el tiempo; y (6) conozca y aprenda a utilizar correctamente las metodologías, instrumentos y herramientas cuantitativas que necesitará para desarrollar dicho trabajo.

Se trata de una formación supervisada para preparar al estudiante en un ámbito específico de la ecología terrestre. Se puede llevar a cabo en las instalaciones de la UAB, en cualquiera de las otras instituciones que tradicionalmente colaboran directa o indirectamente en el máster (CREAF, IRTA, CSIC, Diputació de Barcelona) o en empresas (públicas o privadas) u organismos públicos que trabajen en el ámbito de la ecología terrestre.

### Competencias

- Buscar información en la literatura especializada utilizando los canales apropiados e integrar dicha información para plantear y contextualizar un trabajo.
- Organizar, planificar y gestionar proyectos relacionados con su ámbito de estudio.
- Planificar, diseñar y desarrollar de manera autónoma trabajos técnicos o de investigación originales en el ámbito de la biología ambiental.
- Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

- Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- Valorar críticamente los puntos fuertes y débiles de un trabajo. Organizar, planificar y gestionar proyectos relacionados con su ámbito de estudio.

## Resultados de aprendizaje

1. Aportar soluciones válidas a los problemas o incógnitas que se le planteen para el diseño del que será su trabajo de fin de máster
2. Debatir ideas utilizando evidencias y argumentos científicos
3. Demostrar el espíritu crítico (constructivo) esencial en ciencia
4. Interpretar textos especializados
5. Organizar y llevar a cabo un estudio en el ámbito de la biodiversidad de manera autónoma, desde el planteamiento de las hipótesis iniciales hasta la planificación detallada del mismo
6. Participar y coordinarse en un equipo de investigación o de trabajo en el ámbito de las aplicaciones o la gestión de la biodiversidad
7. Planificar el trabajo y distribuirlo de manera realista en el tiempo
8. Producir un diseño experimental completo para aplicar al trabajo de fin de máster
9. Trabajar de manera autónoma mostrando curiosidad a partir de la profundización en un ámbito de estudio determinado
10. Utilizar correctamente las metodologías que necesitará para desarrollar el trabajo

## Contenido

No aplica

## Bibliografía

Colwell R (2013) EstimatesS 9.1.0 user guide.

<http://viceroy.eeb.uconn.edu/EstimateS/EstimateSPages/EstSUsersGuide/EstimateSUsersGuide.htm>

Hairston NG (1996) Ecological Experiments: Purpose, Design and Execution. Cambridge University Press.

Quinn GP, Keough M J (2010) Experimental Design and Data Analysis for Biologists. Cambridge University Press.

Resetarits W, Bernardo J (2001) Experimental Ecology. Issue and Perspectives. Oxford University Press.

Underwood AJ (1997) Experiments in Ecology. Their Logical Design and Interpretation Using Analysis of Variance. Cambridge University Press.