



FACULTAD DE BIOLOGÍA  
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

**ETOLOGÍA** de 4º de BIOLOGÍA  
ASIGNATURA OPTATIVA (6 créditos= 4.5T + 1.5P)  
PROFESORADO  
Dr. Miguel Molina Borja

CURSO 2011-2012

#### Programa Teórico:

- Tema 1.- Conceptos básicos y Métodos de la Etología.
- Tema 2.- Factores causales externos e internos. Motivación. Ontogenia. Juego.
- Tema 3.- Genética y Evolución del comportamiento.
- Tema 4.- Conceptos en Ecología del Comportamiento.
- Tema 5.- Comunicación. Canales comunicativos. Estructura, función y evolución de las señales.
- Tema 6.- Uso del espacio. Selección de hábitat y dispersión. Orientación y navegación. Territorialidad.
- Tema 7.- Comportamiento agonístico. Causas, Funciones y Modelos evolutivos.
- Tema 8.- Alimentación y depredación. Teoría de alimentación óptima.
- Tema 9.- Comportamiento sexual, Sistemas de apareamiento y Selección sexual.
- Tema 10.- Cuidado parental.

#### Programa Prácticas:

- 1) Clasificación y descripción de pautas de comportamiento (laboratorio – Salón de grados- y campo).
- 2) Análisis matemático del comportamiento: secuencias, tests estadísticos (laboratorio –Salón de Grados- y Aula Informática).
- 3) Análisis de sonidos de animales (en ordenadores Aula Informática).
- 4) Diferencias poblacionales en la conducta de alimentación de foxinos (sobre video; en laboratorio: Salón de Grados).
- 5) ) Interacciones agresivas en lagartos machos (sobre vídeo; en laboratorio: Salón de Grados).
- 6) Distribución de recursos: como maximizar la eficacia (simulación ; laboratorio – Salón de Grados-).
- 7) Observación y registro del comportamiento en aves del litoral (campo).

#### Bibliografía:

- Alcock, J.** (2005).- *Animal Behavior. An evolutionary approach.* Sinauer Assoc. Inc. Massachusetts.
- Anderson, M.** (1994).- *Sexual Selection.* Princenton University Press. Princenton, New Jersey.
- Barnard, C.** (2004).- *Animal Behaviour: mechanism, development, function and evolution.* Pearson, England.
- Carranza, J.** (Ed.) (1994).- *Etología. Introducción a la Ciencia del Comportamiento.* Servicio de Publicaciones Universidad de Extremadura.
- Clemmons, J.R. & Buchholz, R.** (1997): *Behavioral approaches to conservation in the wild.* Cambridge University Press, Cambridge.
- Colmenares, F.** (Ed.) (1996).- *Etología, Psicología Comparada y Comportamiento Animal.* Síntesis Psicología. Madrid.
- Huntingford, F.** (1984).- *The study of Animal Behaviour.* Champan and Hall. London.
- Krebs, J.R. & Davies, N.B.** (1997).- *Behavioral Ecology: an evolutionary approach.* Blackwell Science. Oxford.
- Lehner, P.N.** (1996).- *Handbook of Ethological Methods.* Cambridge University Press.
- Ploger, B.J. & Yasukawa, K.** (2003).- *Exploring Animal Behavior in laboratory and field.* Academic Press. San Diego, California.
- Siegel, S. & Castillan, N.J. jr.** (1988).- *Nonparametric statistics for the Behavioral Sciences.* MacGraw-Hill.
- Slater, P.J.B. & Halliday, T.R.** (1994).- *Behaviour and Evolution.* Cambridge University Press.
- Wilson, E.O.** (1980).- *Sociobiología.* Ed. Omega. Barcelona.



FACULTAD DE BIOLOGÍA  
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Páginas Web:

Del Profesor (con diversos vínculos): <http://webpages.ull.es/users/mmolina/>

Dirección en la Web de la Sociedad Española de Etología:

<http://webs.uvigo.es/c04/webc04/etologia/index.html>

Dirección en la Web relacionada con la explicación de la teoría de juegos aplicada a los conflictos animales (en inglés)

[http://college.holycross.edu/faculty/kprestwi/behavior/ESS/ESS\\_index\\_frmset.html](http://college.holycross.edu/faculty/kprestwi/behavior/ESS/ESS_index_frmset.html)

Dirección de Web donde puede encontrarse información sobre cualquier aspecto de estadística:

<http://www.statisticstutors.com/links.html>

Otras actividades docentes: - Respuestas a cuestiones presentadas en la clase o Seminarios.  
- Autorización de la elaboración de una revisión de trabajo de investigación publicado o trabajo propio.

**Criterios de evaluación:** Los alumnos serán evaluados mediante la realización de un examen mixto (tipo test y para desarrollar) en el cual se incluirán preguntas tanto de la parte teórica del programa como de la parte práctica. La calificación obtenida en este examen de contenidos teóricos y prácticos contribuirá en un 65% a la calificación final. Por otra parte, cada alumno/a deberá presentar: 1) un informe escrito de la práctica de campo y la redacción de un diseño de investigación a partir de observaciones propias; la evaluación de estos dos informes contribuirá con el 35% restante a la calificación final.

Así mismo se valorarán las respuestas a cuestiones presentadas en la clase, seminarios, actitud, y participación e interés del alumno en las clases teóricas y prácticas

Si la calificación final del examen de teoría y prácticas fuera menor que 5.0 esta parte de la asignatura quedaría pendiente para una próxima convocatoria. Si la calificación de los informes (práctica y diseño) fuera mayor de 5.0 se mantendrá esa calificación para las siguientes convocatorias del mismo curso académico.

Horario de clases teóricas: martes, miércoles y jueves , de 17:30 a 18:30 h, AULA B

Horario de **tutorías** : martes, miércoles y jueves de 9:30 a 11:30 h

Lugar tutorías: Seminario de la Planta 4ª Fisiología Animal

Correo electrónico (tutorías): [etologia@ull.es](mailto:etologia@ull.es)

**Observaciones:**

Cada alumno deberá entregar una ficha con su foto y una información mínima de especialidad en la que está matriculado, correo electrónico, teléfono, etc.

Las prácticas son todas obligatorias.

Para poder poner las calificaciones finales en las actas será preciso que cada alumno: haya entregado su ficha, haya realizado las prácticas así como que entregue el informe del diseño de investigación y el de la práctica de campo. Dichos informes



**FACULTAD DE BIOLOGÍA  
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA**

deberán presentarse en papel.

No se permitirá la entrada al aula después de cinco minutos de la hora oficial de inicio de la clase, ni la salida de la misma antes de su finalización. No está permitido comer ni beber durante la clase.