

COPIA

21

Curso o Seminario de Postgrado y/o Doctorado**Departamento:** CIENCIAS BIOLÓGICAS - F. C. E. y N. - U.B.A.Nombre del curso o Seminario: Tópicos Avanzados en Ecología y Fisiología Evolutivas

Responsable: Dr. Francisco Bozinovic

En caso de que el responsable del Curso no sea Docente de esta Facultad, deberá adjuntarse su currículum vitae y una nota solicitando la autorización.

Docentes que colaboran en el dictado del curso.

Adjuntar listado con nombre, apellido y cargo docente (currículo sino son docentes de la Facultad).

Dirigido a: estudiantes de Doctorando en Biología y carreras afines.

Fecha de iniciación: 16 de abril de 2007

Fecha de finalización: 20 de abril de 2007

En ambos casos consignar día y mes, aún cuando sea tentativo.

Modalidad horaria: Lu-Vi 9-13 y de 15-19

Informar días y horario aún cuando sea tentativo.

Cantidad de horas totales: 40

Cantidad de horas semanales: 40

a) Horas semanales de clases teóricas: 20

b) Horas semanales de clases de problemas:

c) Horas semanales de laboratorios, trabajo de campo, etc.: 20

Nº de alumnos mínimo: 10

Nº de alumnos máximo: 30

En caso de número máximo, indicar prioridades de ingreso o método de selección.

Forma de evaluación: Presentación y discusión de artículos y de un trabajo de investigación monográfico

Puntaje para doctorado: por tratarse de un curso intensivo en un área poco tradicional en la FCEyN se solicitan 3 puntos

Justificar si difiere de las pautas aconsejadas por la Comisión de Investigación, Publicaciones y Postgrado.

Arancel (Justificar):

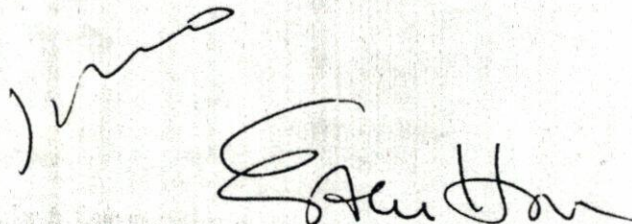
En caso de aceptar excepciones al arancel total, indicarlos con claridad.

Modalidad de pago:

Nº de aprobación de programa: nuevo

Comisión que evaluó el curso:

Vº Bº del Departamento.





**Universidad de Buenos Aires**  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Departamento de Ciencias Biológicas

Int. Güiraldes 2620  
Ciudad Universitaria - Pab. II, 4° Piso  
CP:1428 Nuñez, Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Argentina  
: <http://www.bg.fccn.uba.ar>

Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 05
Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 55
	Código de la materia: 7-

**Tópicos Avanzados en Ecología y Fisiología Evolutivas**

CARÁCTER:	[SI / NO]	PUNTAJE:
Curso obligatorio de licenciatura (plan 1984)	NO	--
Curso optativo de licenciatura (plan 1984)	NO	--
Curso de postgrado	SI	

Duración de la materia:	1 Semanas	Cuatrimestre en que dicta:	• Cuatrimestre
Frecuencia en que se dicta:	<i>Anualmente</i>		

Horas de clases semanales:	Discriminado por:	Hs.
	Teóricas	20
	Problemas	
	Laboratorios	
	Seminarios	20
Carga horaria semanal:		40
Carga horaria total cuatrimestral:		40

Asignaturas correlativas:	
Curso PG. Dirigido a:	Doctorandos
Forma de Evaluación:	Presentación y discusión de artículos y de un trabajo de investigación monográfico

Profesor/a a cargo:	Dr. Francisco Bozinovic	
Firma:		
Aclaración:	Esteban Hasson	Fecha: 26 /sept/2006

Dr. Javier A. Calcaño

Curso de Postgrado Intensivo  
Universidad e Buenos Aires

Tópicos Avanzados en Ecología Fisiológica y Evolutiva

**PROFESOR COORDINADOR:** Francisco Bozinovic

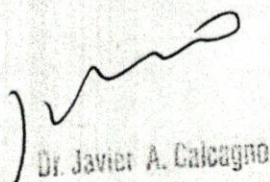
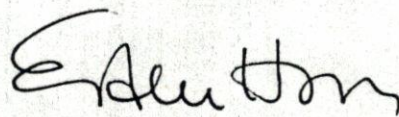
**EVALUACIÓN:** Presentación y discusión de artículos: 40%, trabajo de investigación: 60%

**HORARIO:** a definir

**OBJETIVOS:** Este curso está orientado al estudio de las bases teóricas y los modelos que representan la diversidad de los organismos. Nos interesan los problemas ecológicos y evolutivos en las áreas de la fisiología comparada, la fisiología ecológica y la ecología conductual, con énfasis en el estudio de organismos completos. Estos estudios se focalizan en explicar como los mecanismos fisiológicos y conductuales se han originado y como ellos pueden influenciar las vías evolutivas o las interacciones entre organismos y su ambiente biótico y fisico-químico. Analizaremos a tipos de organismos, sus interacciones y respuestas al ambiente biótico y físico, así como de las restricciones ecológicas y evolutivas que operan sobre ellos. En esta ocasión se usará como texto base a: Fisiología ecológica y Evolutiva: teoría y casos de estudio en animales (Bozinovic F, ed). Editorial Universidad Católica de Chile, 2003, 531 pp.

PROGRAMA

1. **Introducción y definiciones generales.** Modelos evolutivos y ecológicos de fenotipos. Conceptos de adaptación, plasticidad
2. **Energética del forrajeo y la digestión:** Ecología nutricional, modelos de digestión, modelos de forrajeo: programación lineal y dinámica. Ejemplos y discusión de artículos.
3. **Requerimientos de energía:** energética básica, sopor e hibernación como tácticas de sobrevivencia; gasto de energía basal y los hábitos alimentarios, energética y distribución. Ejemplos y discusión de artículos.
4. **Termorregulación:** modelos biofísicos de tipos de organismos; intercambio calórico; termorregulación conductual y fisiológica. Ejemplos y discusión de artículos.
5. **Energética del crecimiento y la reproducción:** cuidado parental, costos de los eventos reproductivos, mecanismos compensatorios. Ejemplos y discusión de artículos
6. **Integración general y balances de energía:** modelos, balances de agua, energía y materia. Diversidad fisiológica y evolución.



Dr. Javier A. Calcagno