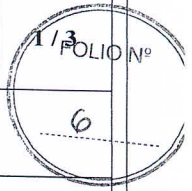


UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE



FACULTAD DE DESARROLLO LOCAL y REGIONAL

**PROGRAMA DE:
INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA**

**CÓDIGO:
182**

HORAS DE CLASE				PROFESOR RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
2	32	2	32	Lic. Yannina Cuevas

DESCRIPCIÓN:

El curso está dividido en dos partes. En la primera se discuten teorías y métodos de estudio de la estructura y funcionamiento de cada nivel de organización: organismos, poblaciones, interacciones entre especies, comunidades y ecosistemas. En la segunda parte se aborda la relación del hombre sobre los ecosistemas y las aplicaciones ecológicas asociadas a la conservación y el uso sustentable.

PROGRAMA SINTÉTICO:

Conceptos de Ecología y relación con otras ciencias. Organismos y condiciones ambientales. Adaptaciones. Selección natural. Poblaciones. Atributos poblaciones. Modelos de crecimiento. Interacciones interespecíficas. Comunidades. Diversidad. Nicho. Sucesión. Ecosistemas, flujos de materia y energía. Perturbaciones antrópicas en los ecosistemas. Biología de la conservación.

Handwritten signatures and initials, including 'KCG' and 'F'.

Vigencia a partir del año: 2014

PROGRAMA DE:
INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA

CÓDIGO:
182

PROGRAMA ANALÍTICO:

Tema 1: Ecología. Concepto y alcances. Su relación con otras ciencias. Niveles de organización. Organismos, poblaciones, comunidades y ecosistemas. Ambientalismo y ciencia ambiental. Historia natural. Breve reseña histórica. La importancia de la Ecología para entender y enfrentar la crisis ambiental. Difusión del conocimiento.

Tema 2: Organismos. Adaptaciones de los organismos al ambiente físico. Homeostasis. Ambientes acuáticos y terrestres. Evolución, selección natural, historias de vida y éxito reproductivo.

Tema 3: Poblaciones. Concepto. Distribución y abundancia de las poblaciones. Métodos de muestreo. Disposición en el tiempo y el espacio. Curvas de supervivencia. Tablas de vida. Dinámica de las poblaciones: modelos de crecimiento. Regulación del crecimiento poblacional.

Tema 4: Interacciones entre especies. Conceptos y ejemplos de competencia, depredación, mutualismo, comensalismo y parasitismo. Procesos de co-evolución.

Tema 5: Comunidades. Definición. Composición y estructura. Estructura y desarrollo de las comunidades. Biodiversidad. Riqueza. Patrones globales de diversidad. Concepto de nicho ecológico. Diferenciación, amplitud y solapamiento de nicho. Sucesión ecológica. Restauración y rehabilitación de comunidades.

Tema 6: Ecosistemas. Definición. Flujo de energía en los ecosistemas. Productividad primaria y secundaria. Tramas tróficas. Niveles tróficos. Flujo de la materia. Ciclos biogeoquímicos a escala global. Balance de nutrientes.

Tema 7: Impacto humano sobre los ecosistemas. Relación histórica del hombre con la naturaleza. Situación ambiental actual: tendencias y perspectivas. Aplicaciones ecológicas. Biología de la conservación. Recursos naturales y servicios ecológicos. Diversidad biológica y desarrollo humano. Uso sustentable.

Handwritten signature and initials on the right side of the page.

Vigencia a partir
del año: 2014

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

FOLIO N°
3/3
8


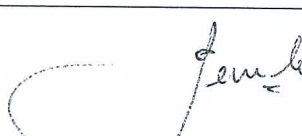
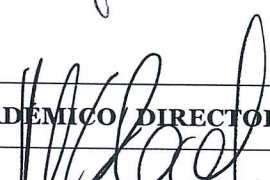
FACULTAD DE DESARROLLO LOCAL y REGIONAL

PROGRAMA DE:
INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA

CÓDIGO:
182

BIBLIOGRAFÍA

- BEGON, M; J. L. HARPER y C. R. TOWNSEND. 1999. Ecología. Individuos, poblaciones y comunidades. Tercera edición. Ediciones Omega. 886 páginas.
- KREBS, C. J. 1986. Ecología. Análisis experimental de la distribución y abundancia. Ediciones Pirámide, Madrid. 782 páginas.
- MARGALEF, R. 1980. Ecología. Omega, Barcelona. 951 páginas.
- PIANKA, E. R. 1982. Ecología evolutiva. Omega, Barcelona. 365 páginas.
- RICKLEFS, R.E. 2001 Invitación a la ecología. Cuarta edición. Editorial Médica Panamericana, Madrid. 692 páginas.
- RICKLEFS, R.E. y G.L. MILLER. 1999. Ecology. Cuarta edición. W.H. Freeman. 896 páginas.
- STRAHLER, A.N. & STRAHLER, A.H. 1989. Geografía física. TERCERA EDICIÓN. OMEGA, BARCELONA. 550 PÁGINAS.
- SUTHERLAND, W. J. (ed.) 1996. Ecological census technics. A handbook. Cambridge University Press. Cambridge. 336 páginas.

PROFESOR RESPONSABLE	FIRMA
Dra. Yannina Cuevas	
VISADO	
DECANO DE FACULTAD	SECR. ACADÉMICO / DIRECTOR ACADÉMICO
	 LILIA MARÍA CLAUDIA DIETZ DIRECTORA COORD. EDUCATIVA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE
ORDENANZA: CD DLR N° 972/14	FECHA: 28/11/2014

Vigencia a partir del año: 2014

