



PROGRAMA DOCTORADO EN BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA APLICADA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

I. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre: ECOLOGÍA VEGETAL

Código: **Fecha Actualización:** Octubre 2008

Unidad Responsable: DOCTORADO EN BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA APLICADA

Carrera: DR- BEA

Plan:

Tipo: Semestral

Carácter: Optativo

Horas Directas:
CÁTEDRA = 3 Horas /Semana
LABORATORIO = 3 Horas/ Semana

Número de Créditos: 6

Semestre: II SEMESTRE

Pre-requisitos:

Asignaturas Posteriores:

- Ninguno
 - Ninguno
- Coordinadores: Julio Gutiérrez Camus

- Horario: Se definirá en común acuerdo entre los profesores y alumnos
- Lugar:

II. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

GENERALES:

Curso teórico - práctico sobre ecología vegetal particularmente enfocado hacia ecosistemas áridos. Se analizará las relaciones de las plantas con su medio abiótico y biótico. Se discutirán los factores que afectan la estructura y dinámica de poblaciones y comunidades vegetales.

ESPECÍFICOS:

-

III. CONTENIDOS

Clase 1.- Ecología, medioambiente y vegetación

Clase 2.- Factores ambientales y distribución de plantas

Clase 3.- Dinámica poblacional y alocación de recursos
Distribución de individuos en el espacio
Distribución de individuos en el tiempo

Patrón de asignación de recursos
Clase 4.- Interacción entre especies Competencias Amensalismo Parasitismo Comensalismo Mutualismo Depredación Herbivoría
Clase 5.- Comunidad Vegetal Métodos de muestreo de comunidades Métodos de descripción de comunidades
Clase 6.- Sucesiones vegetales
Clase 7.- Productividad primaria Ciclo del carbón Modelos de flujo de energía Producción de hojarasca y descomposición Factores ambientales y productividad Ciclo de nutrientes

IV. MODALIDAD DE APRENDIZAJE

V. EVALUACIÓN

- | | | |
|---|-----------------------------------|-----|
| - | 3 Pruebas Parciales | 60% |
| - | 2 Informes Actividades de Terreno | 40% |

VI. BIBLIOGRAFÍA

1. Barbour M.G., J.H. Burk & W.D. Pitts. 1980. Terrestrial plant ecology. Benjamin/ Cummings Publishing Co., Inc.
2. Harper J.L. 1977. Population biology of plants. Academic Press.
3. Pimm S.L. 1991. The balance of nature. University of Chicago Press.
4. Schulze E.D. & H.A. Mooney. 1994. Biodiversity and ecosystem function. Springer-Verlag.
5. Tilman D. 1982. Resource competition and community structure. Princeton University Press.
6. Tilman D. 1988. Plant strategies and the dynamics and structure of plant communities. Princeton University Press.

