

Ref.: Expte. 432.622/80

Anexo 1 a Resolución CD N°

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR

DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U. B. A.



- 1.- DEPARTAMENTO/INSTITUTO de... *Ciencias Biológicas*
- 2.- CARRERA de: a) Licenciatura en.....ORIENTACION.....
b) Doctorado y/o Post-Grado en... *Ciencias Biológicas*...
c) Profesorado en.....
d) Cursos técnicos en Meteorología.....
e) Cursos de Idiomas.....
- 3.- 1er. CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE AÑO... *1er. Cuatrimestre*
- 4.- N° DE CODIGO DE CARRERA... *55*
- 5.- MATERIA. *Estructura y Funcionamiento de Ecosistemas terrestres* N° DE CODIGO... *huelva*
- 6.- PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) *2*
- 7.- PLAN DE ESTUDIO AÑO... *1957-1984*
- 8.- CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria u optativa)... *optativa*
- 9.- DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra)... *2 semanas*
- 10.- HORAS DE CLASES SEMANAL:
- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| a) Teóricas... <i>20</i> ..hs | d) Seminarios.....hs |
| b) Problemas.....hs | e) Teórico-problemas.....hs |
| c) Laboratorio.....hs | f) Teórico-prácticas.....hs |
| g) Totales Horas... <i>20</i> .. | |
- 11.- CARGA HORARIA TOTAL... *40* ..hs
- 12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS... *no tiene*
- 13.- FORMA DE EVALUACION... *Participación en clase y examen final*
- 14.- PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

Se adjunta

APROBADO POR RESOLUCION en 1053/92

Dr. CLAUDIO B. LAZZARI
DIRECTOR ADJUNTO
Dpto. Cs. Biológicas
FCE y N - UBA

[Signature]

15.-BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, Editorial y
año de publicación)

1 *trabajos de referencia a entregar en clase*
11
111

FECHA: *1 Julio 1991*

FIRMA PROFESOR: *[Firma]* FIRMA DIRECTOR: *[Firma]* Dr. CLAUDIO R. LAZZARI
DIRECTOR ADJUNTO
Dpto. Cs. Biológicas
PCE y N: UBA

NOTA: Para la validez de la información presentada se solicita

que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al
final por el Señor Director del Departamento/Instituto/
Carrera o Responsable del Área correspondiente y
debidamente selladas y fechadas.

OTRA: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos
están incluidos en el Plan de Estudio respectivo y sólo
son modificables por Resolución del Consejo Superior de
la Universidad de Buenos Aires.

Estructura y Funcionamiento de Ecosistemas Terrestres

El **objetivo** de este curso es analizar aspectos de la estructura y funcionamiento de ecosistemas terrestres. En particular se estudiarán para cada uno de los ecosistemas terrestres mas importantes, sus patrones de diversidad específica, formas de crecimiento e historias de vida, estructura vertical de la vegetación, patrones estacionales de producción de hojas y actividades reproductivas, ciclaje de nutrientes, patrones de flujo de energía, homeostásis y estabilidad. Los ecosistemas a considerar incluyen pastizales, desiertos calientes y frios, bosques tropicales y templados, bosques deciduos, bosques de coníferas, savanas y bosques deciduos.

Determinantes climáticos de los principales tipos de ecosistemas: Temperatura, precipitación, estacionalidad de la precipitación, evaporación. Determinantes climáticos de la diversidad específica.

Selvas tropicales: Estructura vertical, dinamica de claros, cambios en la cantidad y propiedades espectrales de la luz. formas de crecimiento: epifitas, hemiepifitas, parasitas, lianas, etc. Requerimientos de luz en plantas adaptadas a la sombra y a los claros. Teorías que explican la alta diversidad específica. Árboles del dosel: sus vías de circulación de agua y el papel de los reservorios internos. Interacciones planta-herbívoro. Interacciones mutualísticas.

Savanas tropicales: Patrones de distribución de la precipitación, oligotrofismo edáfico, formas de crecimiento y patrones de fenología de hojas, profundidad de los sistemas radicales en árboles y gramíneas, regulación de las pérdidas de agua por evapotranspiración, adaptaciones a la sequía estacional y al oligotrofismo.

Desiertos calientes y frios. Especies riparias y especies resistentes a la sequía. Evación y tolerancia a la baja disponibilidad de agua. Fuentes de humedad. Resistencia a temperaturas congelantes. Metabolismos fotosintéticos (C3, C4 y MAC).

Pastizales: Productividad primaria. Determinantes edáficos. Biodiversidad. Plantas fijadoras de nitrógeno.

Bosques de montaña: Ciclajes de nutrientes. Intercepción de agua de neblina. Bosques nublados enanos. Escleromorfismo foliar.

Bosques templados y de coníferas: Geometría de la copa de los árboles en relación a la intersección de luz, tasas de crecimiento, efectos de las bajas temperaturas y de la sequía.

Paramo y vegetación de alta montaña: Rosetas caulescentes gigantes. Reservorios de agua internos. Evación a las temperaturas congelantes por: sobreenfriamiento, disminución del punto de congelamiento y protección térmica.


Dr. CLAUDIO R. LAZZARI
DIRECTOR ADJUNTO
Dpto. Cs. Biológicas
FCE y N - UBA

