

1995 Biol
17

Ref.: Expte. 432.622/80

Anexo 1 a Resolución CD N° 793

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. 1995
- 4.- N° DE CODIGO DE CARRERA. 05
- 5.- MATERIA. Introducción a un sistema Georreferenciado. Idri si
N° DE CODIGO. nueva
- 6.- PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado)
- 7.- PLAN DE ESTUDIO AÑO. 1984- 1984
- 8.- CARACTER DE LA MATERIA (~~obligatoria~~ ó optativa).....
- 9.- DURACION (años), cuatrimestral, bimestral ó otra). 1 mes
- 10.- HORAS DE CLASES SEMANAL:
a) Teóricas... 1/2hs
b) Problemas.....hs
c) Laboratorio.....hs
d) Seminarios.....hs
e) Teórico-problemas.....hs
f) Teórico-prácticas... 12hs
g) Totales Horas... 12.30
- 11.- CARGA HORARIA TOTAL... 50 hrhs
- 12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS. —.....
.....
- 13.- FORMA DE EVALUACION. Resolución de un Examen de caso
- 14.- PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

APROBADO POR RESOLUCION CD 1570/95

Bce/

11. 

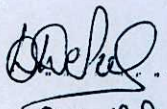

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	
FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS Y NATURALES	
ENTRO	SALIO
13 NOV 1995	

17225 - CB

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

- I Systeme d'information géographique en mode unique., C.Collet. 1992.....
- II Principles of G.I.S. for land Resource Assessment. P.A.Burrough. 1992..
- III G.I.S. A management Perspective. S. Aronoff. 1984.....

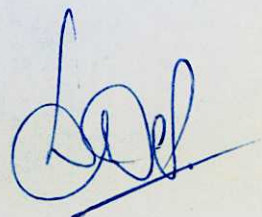
FECHA: 19 de octubre de 1995.

FIRMA PROFESOR: .....FIRMA DIRECTOR: 

Aclaración firma: Diana R. Pierni..Sello Aclaratorio:.....

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.

DIRA: 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.-



Curso de post- grado
Introducción a un sistema georreferenciado. Idrisi.

Contenido del curso.

1. Introducción a Sistemas de Información Geográfica.
 - Datos geográficos
 - Modelo vectorial
 - Modelo raster
2. Descripción general del programa IDRISI.
 - Tipo de datos y archivos
 - Ordenes básicas
 - Ejercicios de familiarización con IDRISI
3. Entrada de datos.
 - Formas directas de entrada de datos
 - Digitalización vectorial TOSCA.
 - Georreferenciación.
 - Digitalización raster.
 - Rasterización de archivos vectoriales
 - Vectorización de archivos raster
 - Datos provenientes de otros formatos
 - Ejercicios
4. Cartografía
 - Cartografía vectorial y raster
 - Producción cartográfica
 - Ejercicios
5. Análisis local
 - Definición y Operaciones del análisis local
 - Reclasificación y superposición de mapas
 - Búsqueda selectiva de información
 - Ejercicios

 - Distancia y Proximidad
 - Determinación del camino óptimo
(costos de recorridos)
 - Ejercicios
6. Análisis en zonas
 - Reclasificación y Superposición
 - Parcelación, tabulación cruzada e intersección de mapas
 - Ejercicios



7. Análisis estadístico

- Centro de gravedad; estructura espacial de un mapa de puntos; autocorrelación.
- Ejercicios

8. Modelo digital de terreno

- Interpolación espacial. Métodos.
- Ejercicios
- Cálculo de mapas de pendiente y orientación
- Cálculo de áreas de drenaje
- Cálculo de puntos panorámicos
- Ejercicios.

Temas especiales:

9. Tratamiento digital de imágenes satelitales.

10. Evaluaciones multicriterio

11. Serie de tiempo.

12. Discusión de casos de estudio. Evaluación.

Bu 7

LIC. BEATRIZ GONZÁLEZ
SECRETARÍA ACADÉMICA
UNIV. DE GUATEMALA

