

NO FOLIAR

B 10/99
(7)

Ref. : Expte. 432.622/80

Anexo 1 a Resolución CD N° /93

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR

DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U. B. A.

1.- DEPARTAMENTO de: **Ciencias Biológicas**

2.- CARRERA de: **Doctorado y/o posgrado en Biología y/o afines**

3.-FECHA: **28 de junio a 2 de julio de 1999**

4.-Nº DE CODIGO DE CARRERA

5.-MATERIA: **Diseño Experimental para Biólogos.**

Nº DE CODIGO : no posee a la fecha

6.-PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura i de
Doctorado y/o Post-Grado): **Dos (2) puntos**

7.-PLAN DE ESTUDIO Año: **Cualquier plan**

8.-CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria ó optativa): **Optativo**

9.-DURACION : **Intensivo de una semana (ocho (8) hs diarias)**

10.-HORAS DE CLASES SEMANALES: **cuarenta (40)**

a)Teórica-Práctico: **40 hs**

g)Totales Horas: **cuarenta (40)**

11.-CARGA HORARIA TOTAL : **cuarenta (40) hs**

12.-ASIGNATURA CORRELATIVAS: **Aspirante graduado**

13.-FORMA DE EVALUACION: **Examen final integrador**

4.-PROGRAMA ANALITICO : **Se adjunta**

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

1.- Statistical Methods in Medical Research. Armitage, P. Wiley: New York. 1971.

2.- Statistics for Experiments. Box, G. E. P., Hunter, W. G. and J. S. Hunter. Wiley. New York.
1978

co 1683/99

APROBADO POR: **RESOLUCION**

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

- 3.- Planning of Experiments. Cox, D. R. Wiley, New York. 1958
- 4.- The questioning statistician. Finney, D. J. Statistics in Medicine 1:5-13. 1982
- 5.- Random numbers and experimental design. Mantel, N. Amre. Statistics 23:32-34. 1983
- 6.- The Design of Experiments. Mead, R. Cambridge Univ. Press. Cambridge. 1988.
- The Agricultural Field Experiment. Pearce, S. C. Wiley: Chichestre. 1983
- 7.- Statistical Methods. Snedecor, G. W. and W. G. Cochran. 6th edition. Iowa State Univ Press: Ames. 1967
- 8.- Sokal, R. R. and F. F. J. Rohlf. Biometry. W. H. Freeman: San Francisco. 1995



FIRMA PROFESOR:

Aclaración firma: Dr. Armando Infante

FECHA: Baires. 2 de julio de 1999



Dr. CLAUDIO R. LAZZARI
FIRMA DIRECTOR
DIRECTOR ADJUNTO
Dpto. Cs. Biológicas
Sello Aclaratorio. FCE 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 estén incluidos en el Plan de Estudio respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

DISEÑO EXPERIMENTAL PARA BIOLOGOS

CURSO DE POSGRADO

PROFESOR: DR. ARMANDO INFANTE

FECHA: 28/06/199 AL 02/07/1999

HORAS TOTALES: cuarenta (40)

PROGRAMA:

1.- Introducción. Conceptos, fases y estrategias del Diseño Experimental. Situaciones experimentales. Diseño Completamente Aleatorizado. Casos y ejemplos.

2.- Diseños con Bloques. Diseños con bloques completos aleatorizados. Casos y ejemplos. Diseño en cuadrados latinos. Casos y ejemplos. Estructura de los tratamientos.

3.- Explotación de la estructura factorial. Estructura factorial de tratamientos. Casos y ejemplos. Análisis de la varianza de experimentos factoriales. Casos y ejemplos. Utilización de la regresión en el análisis de experimentos. Utilización del análisis de la covarianza. Casos y ejemplos.

4.- Diseños con unidades subdivididas. Diseños con subdivisión de unidades: Diseño split- plot. Experimentos con medidas repetidas. Diseños jerárquicos. Casos y ejemplos.

5.- Panorama del Diseño Experimental. Ventajas y limitaciones de los diseños básicos. Estrategias de análisis de experimentos diseñados. Bibliografía y referencias.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- ARMITAGE, P. 1971. Statistical Methods in Medical Research. Wiley: New York.
- 2.- BLISS, C. Y. 1970. Statistical in Biology. Vol 2, Mac Graw-Hill. New York.
- 3.- BOX, G. E. P., HUNTER, W. G. and J. S. HUNTER. 1978. Statistics for Experiments. Wiley. New York.
- 4.- COCHRAN, W.G. and G. M. COX. 1971. Experimental Design, Wiley: New-York
- 5.- COX, D. R. 1958. Planning of Experiments. Wiley, New York.
- 6.- FINNEY, D. J. 1982 The questioning statistician. Statistics in Medicine 1:5-13.
- 7.- MANTEL, N. 1983. Random numbers and experimental design. Amre. Statistics 23:32-34.
- 8.- MEAD, R. 1988. The Design of Experiments. Cambridge Univ. Press. Cambridge.
- 9.- PEARCE, S. C. 1983. The Agricultural Field Experiment. Wiley: Chichestre.
- 10.- SNEDECOR, G. W. & W. G. COCHRAN. 1967. Statistical Methods. 6th edition. Iowa State Univ Press: Ames.
- 11.- SOKAL, R.R. and F. F. J. ROHLF. 1995. Biometry. 3th Edition W. H. Freeman: San Francisco.

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

