

TAR JPPK
28

MUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR

12. CARGA HORARIA TOTAL 6
FORMA DE EVALUACION Examen final

13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Algebra I y Algebra Lineal

14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta

15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2do. Cuatrimestre 1996

Firma Profesor *Juan Sabia*

Aclaración de firma Dr. Juan V. SABIA

Firma del Director *Maria C. López*

Sello aclaratorio
DR. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMATICA

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable debidamente selladas y fechadas.

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

DR. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMATICA

FORMADO POR RESOLUCION CO-CA/1996

SEMINARIO ELEMENTAL DE ALGEBRA

PROGRAMA

- I. Recursividad: Sucesiones definidas por una recursión. Resolución mediante diagonalización de matrices o del cálculo de la Forma de Jordan.
- II. Anillos: Definición, ejemplos. Factorización en anillos euclidianos. Enteros de Gauss. El último teorema de Fermat para $p = 3$.
- III. Polinomios: criterios de irreducibilidad de polinomios en una variable. Polinomios a coeficientes reales: criterios de Sturm y de Descartes sobre el número de raíces. Factorización efectiva de polinomios a coeficientes enteros y racionales. Polinomios en dos variables. Resultante.
- IV. Construcciones con regla y compás: problemas irresolubles básicos. Trisección del ángulo, cuadratura del círculo, duplicación del cubo.
- V. Formas canónicas: Diagonalización de matrices enteras y polinomiales. Forma racional. Factores invariantes.

BIBLIOGRAFIA

- *Sucesiones Recurrentes*, A. I. Markushévich, Lecciones populares de matemáticas, Editorial MIR.
- *Algebra*, B. L. van der Waerden, Springer-Verlag.
- *Algebraic Curves*, R. Walker, Dover Publications.
- *Galois Theory*, J. Stewart.
- *Algebra Lineal*, K. Hoffman - R. Kunze, Prentice Hall.

1er. Cuatrimestre de 1996.

Firma del Profesor:

Juan José

NCJ

Maria C. López

Dra. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. DE MATEMATICA