Establecimiento: Instituto de Educación Superior Nº 7 “Estanislao López”

Carrera: Profesorado de Educación Secundaria en Administración

Unidad curricular: Matemática

Curso: Primer año

Régimen del cursado: Anual

Profesoras: Marianela Giraudo

Ciclo lectivo: 2026

PROGRAMA DE EXAMEN

Contenidos a evaluar en el examen final:

- ✓ Líneas rectas y ecuaciones lineales. Ecuaciones de la recta: punto – pendiente, explícita y general. Recta paralelas y perpendiculares. Aplicaciones de ecuaciones lineales.
- ✓ Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas. Soluciones de un sistema. Métodos de resolución analítico: sustitución, igualación y eliminación por sumas y restas. Interpretación geométrica del sistema. Aplicaciones a administración y economía: Depreciación lineal. Costo -Ingreso. Oferta y demanda. Impuesto a las ventas y subsidios. Sistemas de ecuaciones lineales.
- ✓ Sistemas de Inecuaciones. Resolución Gráfica. Programación lineal. Problemas de Optimización. Métodos geométricos y de inspección de vértices. Modelos de optimización de ganancias y minimización de recursos.
- ✓ Matriz, orden y elementos. Matrices especiales: nula, cuadrada, diagonal, identidad, simétrica y traspuesta. Operaciones con matrices: suma, resta, multiplicación de una matriz por un escalar y producto de matrices. Interpretación de resultados en situaciones reales de ordenamiento de datos. Aplicaciones a la administración y la economía.