

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de la Ciénega
Posgrado en Ciencias
Guía para examen de primer ingreso
Ciencias Biológicas y Agropecuarias

MATEMÁTICAS BÁSICAS Y ESTADÍSTICA EXPERIMENTAL

Álgebra Superior

1. Polinomios, factorización, división.
2. Ecuaciones e inecuaciones.
3. Ejes y Coordenadas.
4. Funciones y sus gráficas.
5. Ecuaciones polinómicas.
6. Sistema de ecuaciones e inecuaciones.
7. Funciones trascendentales, logaritmo y exponencial.

Geometría Analítica

1. La recta.
2. Parábolas.
3. Elipses y círculos.
4. Hipérbolas.

Estadística experimental

1. Conceptos básicos
2. Análisis de varianza
3. Prueba de hipótesis
4. Comparación de medias

BIBLIOGRAFÍA

1. Walter Fleming, Dale Varbeg, “Algebra y Trigonometría con Geometría Analítica”. 3ª. Edición, Pearson, Prentice Hall
2. Earl W. Swokowski, Jeffery A. Cole, “Algebra y Trigonometría con Geometría Analítica”, 11ª Edición, Thompson.
3. Murray R. Spiegel, “Álgebra Superior”, Schaum, Mc Graw Hill, 3ª Ed.
4. Douglas Montgomery. “Diseño y análisis de experimentos” 2ª edición. Limusa Wiley.
5. Gutierrez-Pulido, Vara-Salazar. “Análisis y diseño de experimentos”. 2ª edición. Mc GrawHill.