

TEMARIO ADMISIÓN

MATEMÁTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
UNIVERSIDAD DE NAVARRA



Universidad
de Navarra

SCHOOL OF
ECONOMICS
& BUSINESS

1. ÁLGEBRA LINEAL

- Matrices: dimensión, operaciones, traspuesta, determinante, rango, traza e inversa.
- Sistemas de ecuaciones lineales: resolución, clasificación e interpretación mediante matrices.

2. FUNCIONES Y CÁLCULO

- Funciones polinómicas, racionales, exponenciales y definidas a trozos
- Límites y continuidad. Derivadas y reglas básicas de derivación.
- Recta tangente, crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos, convexidad, concavidad y puntos de inflexión.

3. CÁLCULO INTEGRAL

- Primitivas e integrales sencillas.
- Integrales definidas e indefinidas.

4. PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

- Operaciones con sucesos, cálculo de probabilidades, sucesos independientes y experimentos aleatorios sencillos.
- Distribución normal estándar. Media, mediana, varianza y desviación típica.

5. PROGRAMACIÓN LINEAL

- Función objetivo y restricciones. Región factible.
- Optimización de problemas con dos variables e identificación e interpretación de sus soluciones.