

# GUÍA PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN DE MAESTRÍA Y DOCTORADO DEL POSGRADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS

El examen de admisión es escrito y está dividido en dos partes: Cálculo Diferencial e Integral y Álgebra Lineal. El tiempo para resolver cada una de las partes es de una hora y media. Los temarios aparecen a continuación.

**Envío de la documentación en línea:** Inicia a las 10:00 horas del lunes 2 de agosto y finaliza a las 19:00 horas del viernes 13 de agosto del 2021 ([ver instructivo](#))

## CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

1. **Números reales**
2. **Sucesiones infinitas** (ver [2021-1-P1](#))
3. **Series infinitas**
4. **Funciones reales de variable real**
  - 4.1. Límites
  - 4.2. Continuidad
  - 4.3. Sucesiones de funciones
  - 4.4. Derivadas de primer orden y de órdenes superiores (ver [2018-2 P2](#), [2017-2 P1](#))
  - 4.5. Máximos y mínimos
  - 4.6. Integrales definidas
  - 4.7. Integrales impropias (ver [2017-2 P1](#))
5. **Funciones de varias variables**
  - 5.1. Límites
  - 5.2. Continuidad
  - 5.3. Derivadas parciales
  - 5.4. Derivadas totales
  - 5.5. Máximos y mínimos
  - 5.6. Integrales múltiples
  - 5.7. Fórmula de cambio de variable

En caso de querer asesorías personalizadas pueden escribir al correo [arrigo.cc@gmail.com](mailto:arrigo.cc@gmail.com)