# 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](mailto:https://github.com/ArrigoCoen/Guia_examen_maestria_UNAM/blob/main/Instructivo%202022-2%20inscripcion%20maestria%20y%20doctorado.pdf))

**CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

­

1. **Números reales**
2. **Sucesiones infinitas** (ver [video 2021-1-E1](https://youtu.be/qO5VfCPbquE))
3. **Series infinitas**
4. **Funciones reales de variable real**
   1. Límites
   2. Continuidad
   3. Sucesiones de funciones
   4. Derivadas de primer órden y de órdenes superiores
   5. Máximos y mínimos
   6. Integrales definidas
   7. Integrales impropias
5. **Funciones de varias variables**
   1. Límites
   2. Continuidad
   3. Derivadas parciales
   4. Derivadas totales
   5. Máximos y mínimos
   6. Integrales múltiples
   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?subject=Asesoría%20para%20el%20exame%20de%20admisión%20de%20maestría)