

TEMARIO DE ADMISIÓN 2019 – I

DOCTORADO EN MATEMÁTICA PURA

- Teoría de Distribuciones
- Espacios de Sobolev
- Introducción a la teoría de semigrupos lineales

MAESTRIA EN MATEMATICA PURA Y APLICADA

- Espacios vectoriales,
- Transformaciones lineales.
- Teorema fundamental de la transformación lineal.
- Topología en R^n
- Funciones reales de varias variables.
- Limites. Continuidad.
- Derivadas Parciales y Direccionales.
- Teoremas de la función implícita y de la función inversa.
- Aplicaciones.
- Aptitud académica

MAESTRÍA EN ESTADISTICA MATEMATICA

- Probabilidades: Eventos, variables aleatoria, distribuciones de probabilidades para variables discretas y continuas.
- Inferencia estadística: Población y muestra, estimación de parámetros,
- Métodos de estimación,
- Propiedades de estimadores,
- Suficiencia estadística, pruebas de hipótesis.
- Aptitud Académica

MAESTRIA EN INVESTIGACION DE OPERACIONES Y SISTEMAS

- Teoría de Sistemas: conceptos básicos, sistema, componentes, relaciones, estado, variables, parámetros, proceso, operación, representación gráfica, representación de procesos.
- Sistemas de producción de bienes: elementos y funciones.
- Sistemas de producción de servicios: elementos y funciones
- Modelos: clases de modelos.
- Aptitud Académica

MAESTRÍA EN BIOESTADISTICA

- Conceptos básicos de estadística.
- Tablas y gráficos estadísticos.
- Medidas de tendencia Control, posición y dispersión.
- Variables aleatorias, distribuciones de Probabilidad para variables discretas y continuas.
- Prueba de Hipótesis para una media y una proporción poblacional.
- Análisis de regresión lineal simple.
- Aptitud Académica