



GUÍA DE ESTUDIO INGRESO 2020

Temario de Cálculo

1. Funciones
 - 1.1 Los números reales
 - 1.2 El plano cartesiano
 - 1.3 Funciones y sus gráficas
 - 1.4 Combinación de funciones
2. Límites de funciones
 - 2.1 Límites de una función
 - 2.2 Teoremas acerca de límites
 - 2.3 Límites unilaterales
 - 2.4 Continuidad de una función en un número
3. La derivada
 - 3.1 Razón de cambio de una función
 - 3.2 La derivada
 - 3.3 Derivada de una función compuesta
 - 3.4 Valores máximos y mínimos de una función
 - 3.2 Teorema de Rolle y teorema del valor medio
4. La integral
 - 4.1 Anti diferenciación
 - 4.2 Algunas técnicas de anti diferenciación
 - 4.3 Área bajo una gráfica
 - 4.4 La integral definida
 - 4.5 Teorema del valor medio para integrales
 - 4.6 El teorema fundamental del cálculo

Temario de Estadística

- Capítulo 4: Nociones elementales de probabilidad
Capítulo 5: Variables aleatorias y sus distribuciones. Momentos
Capítulo 6: Algunos modelos probabilísticos importantes

Bibliografía

Swokowski, E. (1986). Cálculo con geometría analítica. México, D.F.: Grupo Editorial Iberoamericano.

Texto: Said Infante Gil y Guillermo P Zárate de Lara. Métodos Estadísticos. Un enfoque interdisciplinario. Editorial Trillas. Mexico