

Una guía orientativa, sobre posibles contenidos para el examen de Admisión

1. Probabilidad y estadística:

- Estadística
 - Estadística descriptiva
 - Estimación de parámetros
 - Pruebas de hipótesis
 - Regresión simple
- Probabilidades
 - Espacio muestral, eventos
 - Arreglos, permutaciones y combinaciones
 - Calculo de probabilidad completa
 - Funciones de distribución y de densidad de probabilidad
 - Esperanza y varianza de una variable aleatoria
 - Distribuciones de probabilidad discretas y continuas

Bibliografía:

1. Estadística Matemática con Aplicaciones Mendenhall, W., Wackerly, D.D., & Scheaffer, R.L. (1994).
2. Estadística matemática con aplicaciones. Séptima Edición, Wackerly, Dennis D., William Mendenhall III/, Richard L. Scheaffer, 2010

2. Programación:

Revisar capítulos: 1, 2, 3, 4, 6 y 7

Bibliografía

Introducción a la Programación con Java, John S. Dean y Raymond H. Dean, edit. McGraw Hill, Primera edición,

3. Bases de Datos:

- Diseño y creación de una base de datos
- Lenguaje de consulta SQL.

Bibliografía

Fundamentos de Bases de Datos, Korth, Henry F., Silberchatz, Abraham, Sudarshan, S, McGraw Hill, ISBN: 978-84-481-5671-8, quinta edición, 2007

4. Estructuras de datos:

- Capítulo 4: Recursión.
- Capítulo 5: Listas
- Capítulo 3: Pilas y Colas
- Capítulo 6: Árboles

Bibliografía

Estructura de datos, CAIRO Osvaldo, GUARDATI Silvia, ISBN: 970105908-5, Tercera Edición 2006.