



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA – IZTAPALAPA

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

**CURSO DE ESTADÍSTICA I 26-I**

Lunes, miércoles y viernes de 14:00 a 16:00 hrs.

### **Información general del profesor**

Prof. Mat. Minerva Delgado Díaz

Cubículo: AT- 238

e-mail: [minervadelgadodi@xanum.uam.mx](mailto:minervadelgadodi@xanum.uam.mx)

Cubículo de ayudantes: Primer piso edificio AT

### **Temario**

1. Introducción a la estadística
  - Definición y tipos de variables
  - Medición y niveles de medición
2. Base de datos y estadísticos descriptivos
  - Manejo de base de datos
  - Estadísticos descriptivos para datos de variables cualitativas
  - Graficas para datos de variables cualitativas
  - Estadísticos descriptivos para datos de variables cuantitativas
  - Graficas para datos de variables cuantitativas
  - Introducción a R
3. Distribuciones
  - Introducción a la probabilidad
  - Función de distribución discreta- Bernoulli y Binomial
  - Función de distribución Poisson
  - Función de distribución continua- Normal
  - Distribución de media de poblaciones normales
  - Teorema central del límite

Se realizarán 3 exámenes parciales en las semanas 4, 8 y 11.

### **Evaluación**

Exámenes parciales 80%

Tareas 20%

Quien repruebe dos de los tres exámenes parciales deberá realizar una evaluación global de recuperación con un valor de 100 %.

**Calificación**

$$6 \leq S \leq 7.5, \quad 7.5 < B \leq 8.6, \quad 8.6 < MB \leq 10$$

**Bibliografía**

Anderson David. Sweeney Dennis y Williams Thomas. Estadística para Administración y Economía. 10ª edición. International Thomson Editores. México D.F

Mendenhall W y Reinmuth. Estadística para Administración y economía. Editorial Alfa Omega . México D.F 2001