

## ANEXO 3

### CONTENIDOS PARA EL 3er. Y 4o. PARCIAL 2010

Respetando lo estipulado en la programación docente oficial para el curso de Estadística Básica para el año 2010, los contenidos para el tercer y cuarto parcial son los siguientes:

#### ***Contenidos para el tercer examen parcial.***

##### 1. Medidas de Tendencia Central

- Media
- Mediana
- Moda

##### 2. Medidas de Dispersión

- Rango Intercuartil
- Desviación Cuartíl
- Desviación Media
- Varianza
- Desviación Estándar

##### 3. Medidas de Forma

- Sesgo
  - Asimetría de Pearson
  - Límites para el sesgo
- Curtosis
  - Coeficiente de Curtosis
  - Límites para la curtosis
  - Residuo de curtosis

##### 4. Medidas de estadística descriptiva obtenidas a través de un computador personal

- Determinación de la varianza y desviación estándar de muestra y población.
- Residuo de curtosis y su interpretación en los programas de análisis estadístico.

##### 5. Curva normal

- Generalidades de un grupo con comportamiento normal.
- Curva normal estándar,
- Punteo Z.
- Cálculo de áreas bajo la curva normal estándar.

## ***Contenidos para el cuarto examen parcial.***

### 1. Generalidades de Probabilidad.

- Definiciones
  - o Experimento
  - o Evento
  - o Eventos mutuamente excluyentes
  - o Eventos dependientes e independientes

### 2. Clasificación de Probabilidad

- Definición clásica de probabilidad.
- Definición de frecuencia relativa.
- Definición subjetiva de probabilidad.

### 3. Cálculo de probabilidad

- Probabilidad marginal
- Probabilidad de dos eventos mutuamente excluyentes
- Probabilidad de dos eventos no mutuamente excluyentes
- Probabilidad conjunta de dos eventos.
- Probabilidad condicional.

### 4. Determinación de dependencia e independencia de eventos.

### 5. Distribuciones de probabilidad y áreas bajo la curva normal

- Distribución binomial, de Poisson y normal
- Calculo de probabilidad a partir del área bajo la curva normal.