ESTADISTICA METODOLOGICA

LECCION 1. Concepto y clasificación de la Estadística.

- 1. Concepto de la Estadística.
- 2. Clasificación de la Estadística
- 3. Aplicaciones de la Estadística
- 4. Bosquejo histórico de la Estadística.

LECCION 2. Tablas estadísticas y representaciones gráficas

- 1. Recolección de datos y representación. Clases de datos.
- 2. Tablas estadísticas cualitativas.
- 3. Series cronológicas.
- 4. Tablas de frecuencias.
- 5. Tablas de frecuencias agrupadas.

LECCION 3. Reducción de Datos

- 1. Medidas de la tendencia central:
 - a. La media aritmética
 - b. La media geométrica
 - c. La media armónica
 - d. La mediana
 - e. La moda

LECCION 4. Reducción de Datos (Continuación)

- 1. Medidas de la dispersión:
 - a. El recorrido
 - b. El recorrido semi-intercuartílico
 - c. La desviación media y
 - d. La desviación típica.
- 2. Asimetría
- 3. Apuntamiento o curtosis.

LECCION 5. Distribuciones Bidimensionales

- Variables estadística bidimensional, distribuciones de frecuencias bidimensionables.
- 2. Distribuciones marginales.
- 3. Distribuciones condicionadas.

- 4. Dependencias e independencias estadísticas.
- 5. Momentos y reducción de datos.

LECCION 6. Ajuste, regresión y correlación

- 1. Ajuste de curvas por el método de los mínimos cuadrados.
- 2. Regresión, Rectas de regresión.
- 3. Correlación. Coeficiente de correlación.

LECCION 7. Los Números índices desde el punto de vista estadístico.

- 1. Números índices en general.
- 2. Números índices de precios.
- 3. Propiedades que debe satisfacer un índice de precios.

LECCION 8. Los números índices desde el punto de vista estadístico (continuación).

- 1. Números índices de producción.
- 2. Números índices de salarios.
- 3. Números índices de comercio exterior

LECCION 9. Los números índices desde el punto de vista económico.

- 1. Los índices infinitesimales.
- Los índices funcionales.
- Indice de Bowley.
- 4. Método práctico de Roy para calcular el índice funcional.

LECCION 10. Los números índices desde el punto de vista económico (continuación).

- 1. Indices del costo de la vida.
- 2. Método de Frisch.
- 3. Método de Duon.

LECCION 11. Series cronológicas.

- 1. Concepto y elaboración de las series cronológicas.
- 2. Fuerzas que influyen sobre las series cronológicas.
 - a. Tendencia secular
 - b. Variaciones estacionales
 - c. Fluctuaciones cíclicas
 - d. Fluctuaciones accidentales

- 3. Medida de la tendencia secular.
- 4. Representación de la tendencia por medio de curvas matemáticas.

LECCION 12. Series cronológicas (Continuación).

- Medida de las fluctuaciones estacionales.
- Cálculo de los índices de variación estacional promediando relaciones a la tendencia.
- 3. Medidas de las fluctuaciones cíclicas.
- Series estacionarias.