ESTADISTICA I

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
   d. La desviación típica

2. Asimetría

3. Apuntamiento o curtosis

LECCION 5. Distribuciones Bidimensionales

1. Variable estadística bidimensional, distribuciones de frecuencia bidimensionales.
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.
2. Los índices funcionales.
3. Indices 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).

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