

Cálculos numéricos para cuatro formulaciones del proceso de renovación. Resolución por medio de la informática.

### Bibliografía

Unidad didáctica facilitada por el profesor:

CORRADO GINI: *Esquemas Teóricos y Problemas concretos de la Población*. Edit. Aguilar.  
KEYFITZ, Nathan: *Introduction to the Mathematics of Population*. With Revisions. Addison Wesley.

Unidades didácticas facilitadas por el profesor:

BENJAMIN, J. and POLLARD, J. H.: *The analysis of Mortality and Other Actuarial Statistics*. Heinemann. London.  
LASHERAS SANZ: *Teoría Matemática del Seguro*. Dossat.

### ASIGNATURA: ESTADÍSTICA ECONOMICA

CAPÍTULO I: LA ESTADÍSTICA ECONOMICA COMO METODOLOGIA DE APOYO AL ANALISIS ECONOMICO-EMPRESARIAL

**Tema 1.** *El método en las ciencias sociales y en la economía en particular:*

1. Clasificación de las ciencias.
2. El método científico.
3. La evolución del método.
4. La ciencia económica entre las ciencias sociales.
5. La metodología económica.

**Tema 2.** *La Estadística Económica:*

1. Introducción.
2. Concepto de Estadística.
3. Concepto de Economía.
4. Relación entre Estadística y Economía.

**Tema 3.** *Modelos empleados en economía y en los distintos relacionados con la misma:*

1. Distintas clases de modelos.
2. Modelos matemáticos y probabilísticos.
3. Modelos deterministas y estocásticos.
4. Una posible clasificación de los modelos económicos.

**Tema 4.** *Introducción al muestreo:*

1. Introducción.
2. El muestreo como técnica de investigación.
3. Concepto y características generales de los censos.
4. Población y muestra.
  - 4.1. Preámbulo.
  - 4.2. Proceso genérico de una encuesta.
  - 4.3. Error de muestreo.
5. Métodos de muestreo.
  - 5.1. Preámbulo.
  - 5.2. Hipótesis de partida.
  - 5.3. Métodos aleatorios: simple, sistemático, estratificado, método de las cuotas y por conglomerados.
  - 5.4. Métodos no aleatorios.
6. Determinación del tamaño óptimo de la muestra.
  - 6.1. Poblaciones infinitas.
  - 6.2. Poblaciones finitas.
7. Consideraciones finales.

**Tema 5.** *Fuentes de datos estadísticos. Principales publicaciones españolas y extranjeras.*

**Tema 6.** *Coyuntura y estructura: dos ámbitos en el estudio de la realidad económico-empresarial.*