

## **NOCIONES DE ESTADÍSTICA**

2 horas semanales - Total: 60 horas

### **Unidad 1: Introducción a la estadística (4 horas)**

- ⊕ La estadística como ciencia y como técnica
- ⊕ Conceptos básicos: población, muestra, variables, distribuciones, parámetros y estadísticas
- ⊕ Tipos de datos: corte transversal, corte longitudinal (series cronológicas) y de panel.
- ⊕ Fuentes de datos: registros, censos y encuestas por muestreo. Fuentes primarias y secundarias
- ⊕ Etapas de una investigación estadística
- ⊕ Calidad de los datos

### **Unidad 2: Matemática básica para estadística (8 horas)**

- ⊕ Teoría de conjuntos
- ⊕ Análisis combinatorio
- ⊕ Teoría de las probabilidades

### **Unidad 3: Presentación de datos de corte transversal (10 horas)**

- ⊕ Variables discretas y continuas. Atributos
- ⊕ Distribución de frecuencias. Gráficas
- ⊕ Medidas de resumen
- ⊕ Uso de planillas electrónicas

### **Unidad 4: Presentación de datos de corte longitudinal (10 horas)**

- ⊕ Números índices simples y compuestos: Índices de precios, volumen y valor
- ⊕ Cambio de base aritmética. Encadenamiento. Deflactación
- ⊕ Variaciones e incidencias
- ⊕ Índice de precios del consumo. Índices de salarios y de salarios reales

### **Unidad 5: Modelos univariados de probabilidad (10 horas)**

- ⊕ Variables aleatorias. Momentos de una distribución
- ⊕ Modelos discretos: uniforme, Bernoulli y Binomial
- ⊕ Modelos continuos: uniforme y normal

### **Unidad 6: Muestreo y estimación (18 horas)**

- ⊕ Muestreo probabilístico y no probabilístico
- ⊕ Muestreo con reposición
- ⊕ Teoremas de convergencia (LGN y TCL)
- ⊕ Aplicación para la determinación del tamaño de la muestra
- ⊕ Estimación de parámetros
- ⊕ Muestreo de poblaciones finitas: nociones de muestreo aleatorio simple, estratificado, sistemático, de conglomerados y en dos etapas.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- ◆ Estadística para Administración y Economía. Mason y Lind (\*)
- ◆ Introducción a la estadística económica. Merill y Fox (\*)
- ◆ Probabilidad y Estadística. Canavos (\*)
- ◆ Estadística económica y empresarial. Uriel y Muñiz (\*)

(\*) Contienen todos los temas del curso