

## CONTIDOS MÍNIMOS

### **• MÉTODOS ESTADÍSTICOS E NUMÉRICOS**

#### MOSTRAXE

- Distribucións de probabilidade binomial e normal.
- Poboación e mostra. Parámetros poboacionais e estatísticos dunha mostra.
- Tipos de mostraxe.
- Distribución dunha mostra. Teorema central de límite.

#### ESTADÍSTICA INFERENCIAL

- Estimación puntual e por intervalos. Tipos de estimadores.
- Intervalos de confianza.
- Hipóteses estatísticas. Contrate de hipótese.
- Erros. Tipos de erros.

#### PROBABILIDADE CONDICIONADA

- Fundamentos probabilísticos. Experimentos compostos.
- Probabilidade condicionada. Independencia. Teorema das probabilidades totais. Regra de Bayes.
- Cadeas de Markov.

#### SERIES TEMPORAIS

- Componentes dunha serie temporal. Modelos para a análise de series.
- Identificación da tendencia.
- Variacións estacionais.

#### PROGRAMACIÓN LINEAL

- Inecuacións lineais.
- Problema estándar de programación lineal.
- Problemas con máis de dúas variables. Método do Simplex.
- Problema dual.

#### MÉTODOS NUMÉRICOS

- Erros. Tipos de erros.
- Métodos de resolución de ecuacións e sistemas lineais.
- Cálculo aproximado de integrais definidas.
- Interpolación polinómica.