



Temario: //

{SIMULACIÓN}

con aplicaciones a Seguros y Finanzas

{ Temario: // }



1:// Python para el análisis de datos

1. Repaso de inferencia estadística
 2. Histogramas y Boxplots
 3. Aproximación Normal
-

2:// Simulación de variables aleatorias

1. Distribución empírica
 2. Cuantiles
-

3:// Pruebas de hipótesis

1. Análisis de sensibilidad en tarificación
2. Ajuste de modelos.

4:// Aplicaciones

1. Simulación de precios a partir de movimientos Brownianos, deriva y volatilidad.
2. Simulación de carteras de vida con tablas de mortalidad dadas.
3. Simulación de carteras de daños, modelos de severidad y frecuencia.
4. Valor presente neto con flujos no deterministas.
5. Metodología Chain-Ladder para distribución empírica de la reserva.
6. Simulación de cadenas de Markov para modelos de decrementos múltiples.
7. Método Bootstrap para sensibilidad de cuantiles.