

Casos de Estudio Aplicados al Sector Seguros y Financiero en Colombia

Maestría de Analítica y Gerencia de Datos



Pricing

El objetivo de esta clase es introducir a los estudiantes en herramientas estadicticas importantes para el desarrollo de modelos de Pricing y entender las variables empleadas en los modelos



Bootstrapping

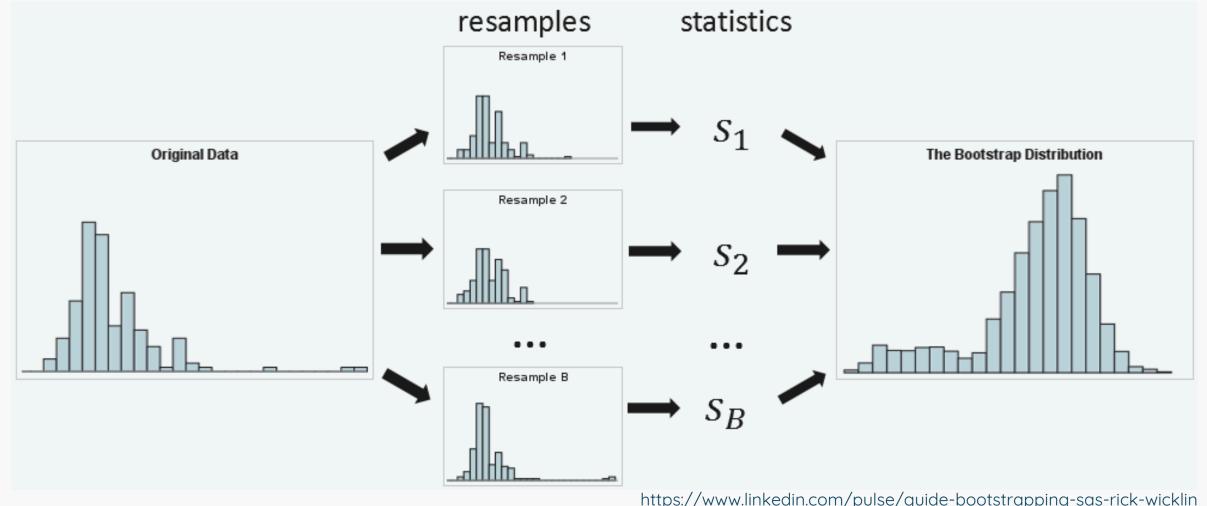


"Pull oneself up by one's own bootstraps"

El bootstrapping (o bootstrap) es un método de remuestreo.

Se utiliza para aproximar la distribución en el muestreo de un estadístico.

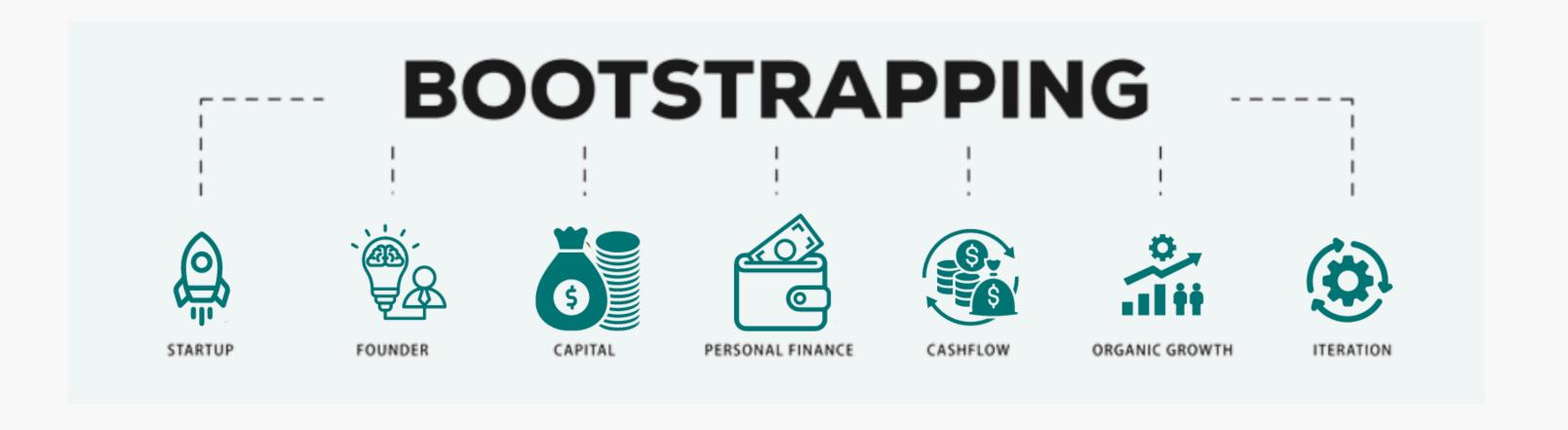
Se usa frecuentemente para aproximar el sesgo o la varianza de un análisis estadístico, así como para construir intervalos de confianza o realizar contrastes de hipótesis sobre parámetros de interés.





Bootstrapping en los negocios

El bootstrapping implica aprovechar al máximo cada centavo, transformar las limitaciones en oportunidades y fomentar un camino sostenible hacia el éxito.





Bootstrapping en los negocios



Elementos clave:

- 1. Idea de negocio clara
- 2. Modelo de negocio eficiente y ajustado
- 3. Planificación financiera
- 4. Producto Mínimo Viable (MVP)
- 5. Estrategias de reducción de costos
- 6. Creación de redes y asociaciones
- 7. Gestión eficaz del tiempo
- 8. Aprendizaje continuo



Casos de éxito del Bootstrapping

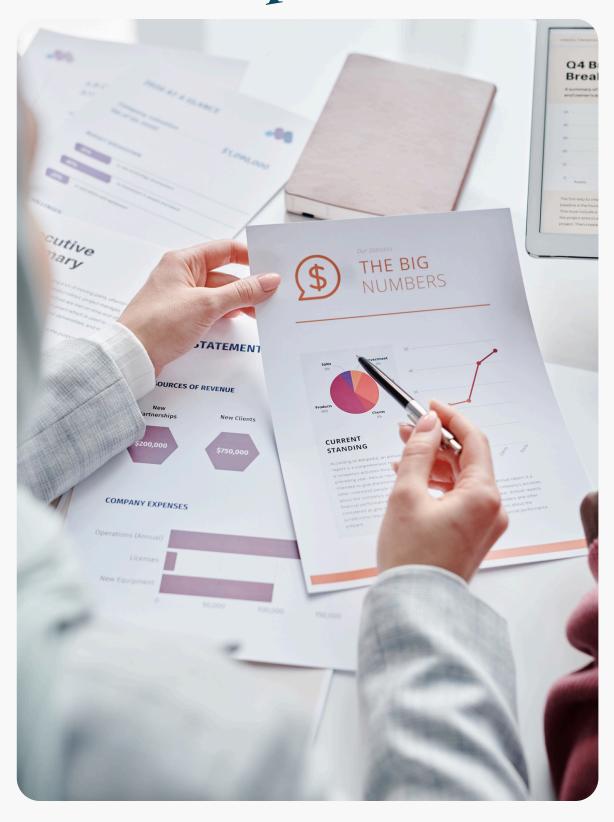








Actividad práctica



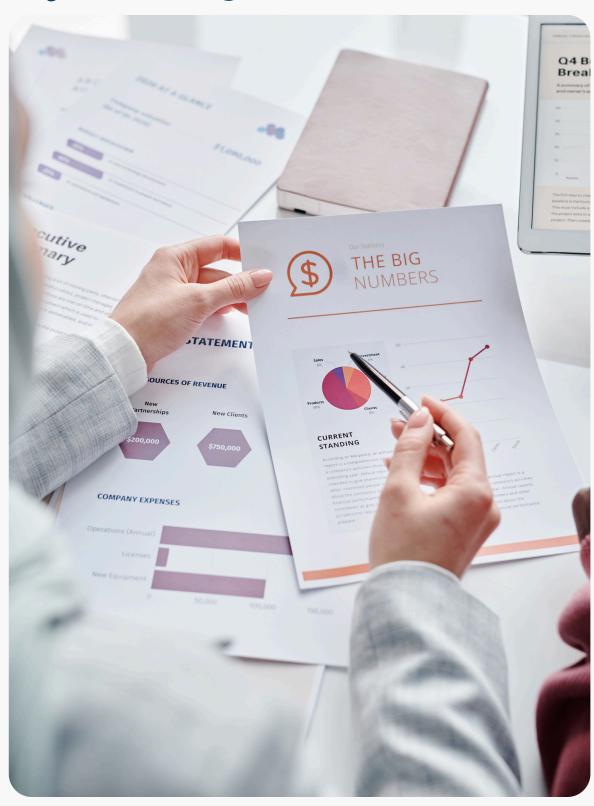
Realizar una prediccion del precio del Bitcoin usando Simulaciones de Monte Carlo y haciendo un remuestreo con Bootstrapping.

Pricing

Actuarial Pricing se refiere al proceso que utilizan los actuarios para determinar el **precio más eficaz** para una **prima de seguro**. Pricing implica evaluar el riesgo potencial de asegurar a los clientes y encontrar los rangos de precios que pueden aceptar este riesgo y, al mismo tiempo, generar una ganancia.

La fijación de precios actuariales **se basa en la probabilidad** de que se produzca una pérdida al cubrir la reclamación de la póliza de un cliente. Además, la fijación de precios actuariales ayuda a las aseguradoras a establecer primas de pólizas que puedan tener en cuenta las pérdidas derivadas de un riesgo financiero asociado. Esto también garantiza que las empresas puedan realizar pagos a los asegurados cuando realizan reclamaciones..

Proyecto final



Seleccione una base de datos y proponga un modelo, en el cual:

- Explique el sentido de las variables para el negocio.
- Evalue el desempeño del modelo.
- Aplique las metodologías propuestas en la materia.
- Muestre el modelo en una presentacion de Power Point con minimo 5 slides y maximo 10 slides.