



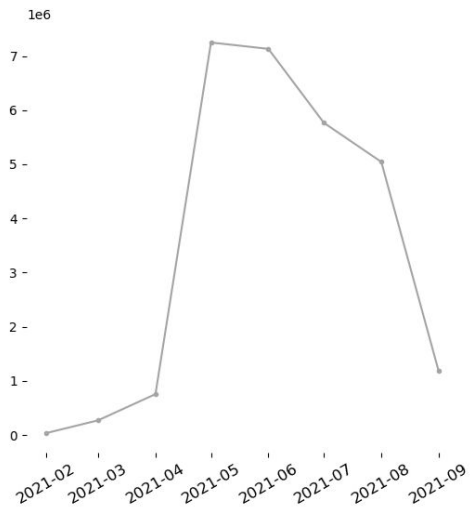
Predicción del monto
financiado por Xepelin en
Octubre 2021

■ Highlights análisis

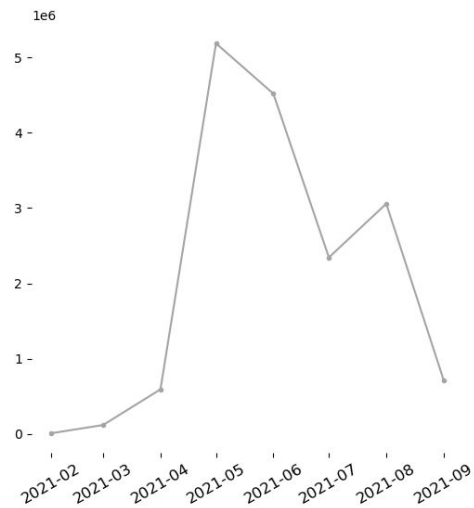
- *Existen 1,200 TXN de Febrero 2021 a Septiembre 2021*
 - 892 pagadas (74%)
 - 269 en proceso (22%)
 - 39 fallidas (3%)
 - 10 TXN que se hicieron de empresas a ellas mismas
- *Se tienen 200 pagadores únicos y 77 que reciben el pago únicos*
 - 62 de las empresas pagadoras, no recibieron ningún financiamiento de Xepelin
 - Son 31 empresas las que recibieron el 80% de todo el monto histórico financiado por Xepelin, las cuales en promedio Xepelin les financió el 30% por TXN
- *De las TXN completadas, en promedio Xepelin financió el 15.6% del monto*

■ Análisis

Monto de TXN



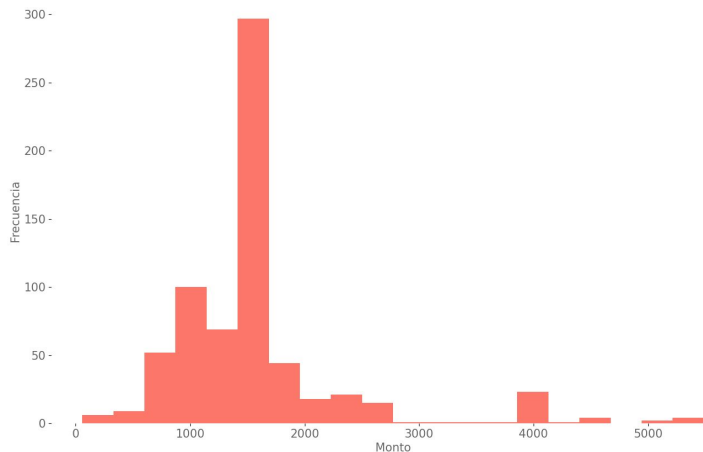
Monto Financiado por Xepelin



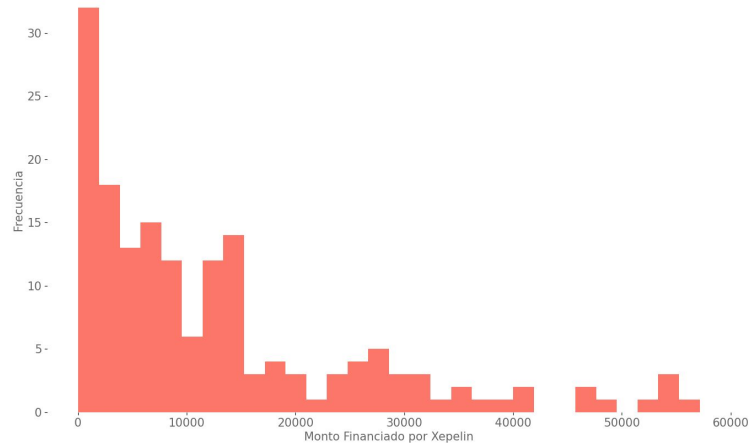
En Julio del 2021 el monto financiado por Xepelin cayó considerablemente

■ Análisis

Distribución monto de TXN



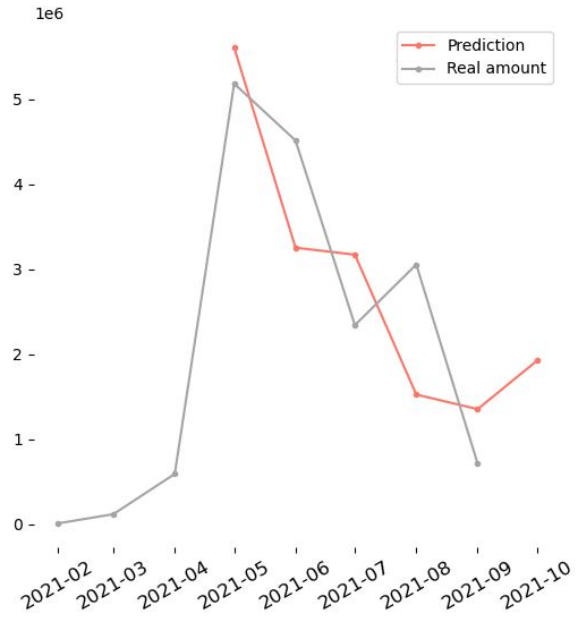
Distribución monto financiado por Xepelin



La distribución del monto financiado por Xepelin considera sólo las TXN cuyo financiamiento es mayor a cero

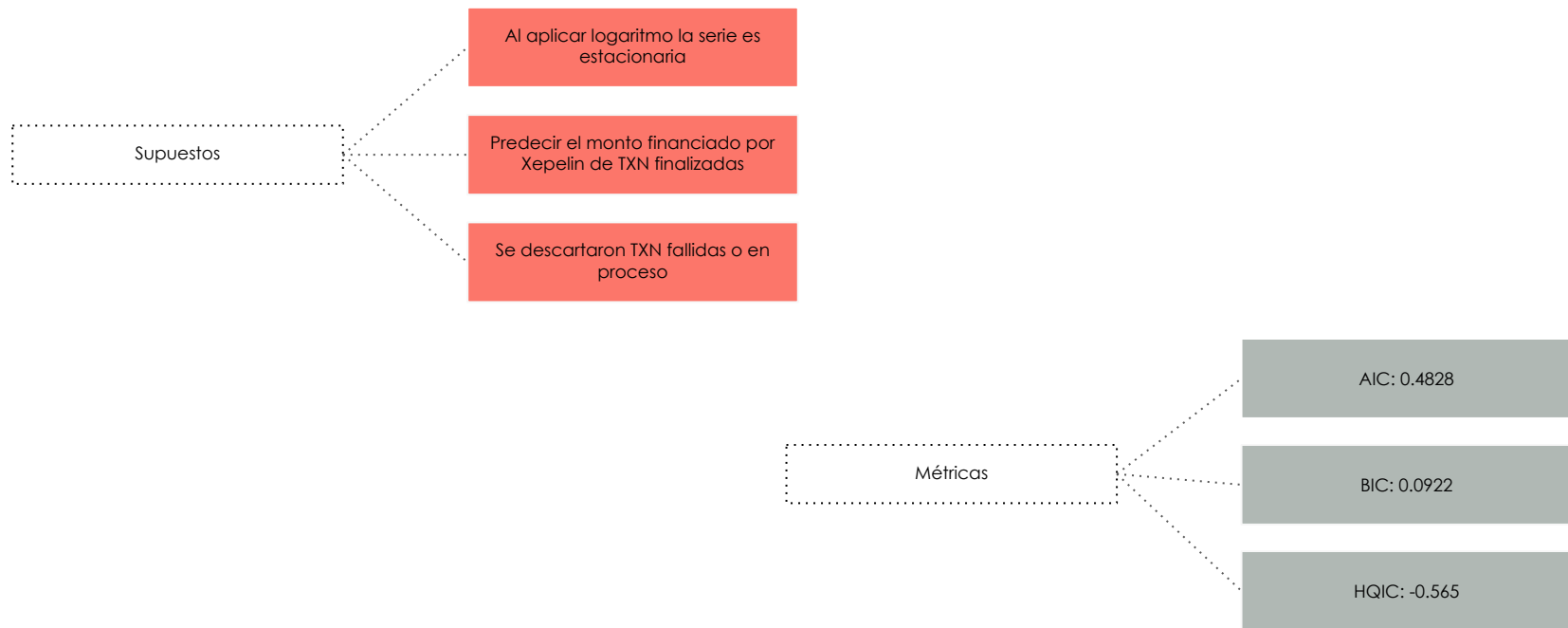
Modelo AR(3)

Monto financiado por Xepelin Oct= $\exp(16.54 + \log(\text{MFXepSep}) \cdot -0.047 + \log(\text{MFXepAgo}) \cdot 0.23 + \log(\text{MFXepJul}) \cdot -0.33)$



Mes	Monto financiado	Predicción
2021-05-01	5,187,188	5,613,660
2021-06-01	4,518,034	3,256,338
2021-07-01	2,344,379	3,173,610
2021-08-01	3,057,870	1,527,229
2021-09-01	714,735	1,355,316
2021-10-01	NA	1,925,739

Modelo



Para poder obtener mejores métricas, sería deseable tener mayor número de observaciones, para que las estimaciones sean más robustas y poder aplicar otro tipo de modelos de mayor complejidad.

Modelo

Ventajas al implementarlo

- La interpretación del modelo es sencilla
- El repositorio del modelo cuenta con una modularización lista para que cumpla con:
 - Replicabilidad
 - Portabilidad
 - Automatización en su generación

El repositorio funciona de la siguiente manera:

- **Inputs:**
 - Raw data transaccional
- **Outputs:**
 - Modelo en joblib
 - Métricas
 - Predicciones en CSV
 - Gráficas de predicciones



Problemas al implementarlo

- Hace falta más datos para robustecer el modelo
- Hay que entrenarlo de manera mensual
- Se necesita revisar los supuestos estadísticos como estacionariedad
- Se necesita saber de qué manera se estarán ingesando los datos de manera mensual
- No sé conoce la infraestructura para su correcto despliegue del modelo, por lo que probablemente haya que hacer modificaciones al repositorio

