

Facturación y trabajo de la minipyme
THUNDERCATS S.A.



Integrantes

Macarena Fernandez Urquiza

Arturo Lewinger

Federico Moreno

Sofía Perini

Bianca Picchetti

Contenido

1. *Paradigmas*
 - *Tierra-1*
 - *Tierra-2*
 - *Tierra-3*
2. *Metodología final*
3. *Modelos ganadores*
4. *Evaluación final*

1. Paradigmas

Y la importancia de la organización

Se atravesaron **tres paradigmas**

Con un objetivo común: realizar votación de los mejores modelos

TIERRA-1

Se puso el foco en la creación de variables. Se crearon cientos de ellas y se realizaron diversos experimentos.
Sin éxito.

TIERRA-2

Se vuelve a los datasets originales (sin variables creadas por nosotros). Se agregan predicciones de otros modelos como covariables. Se experimenta con los hiperparámetros.
Éxito moderado.

TIERRA-3

Se combina lo estudiado en Tierra-1 y Tierra-2. Se corrige comportamiento anómalo en el dataset original. Se agregan predicciones de otros modelos como covariables.
Éxito rotundo.

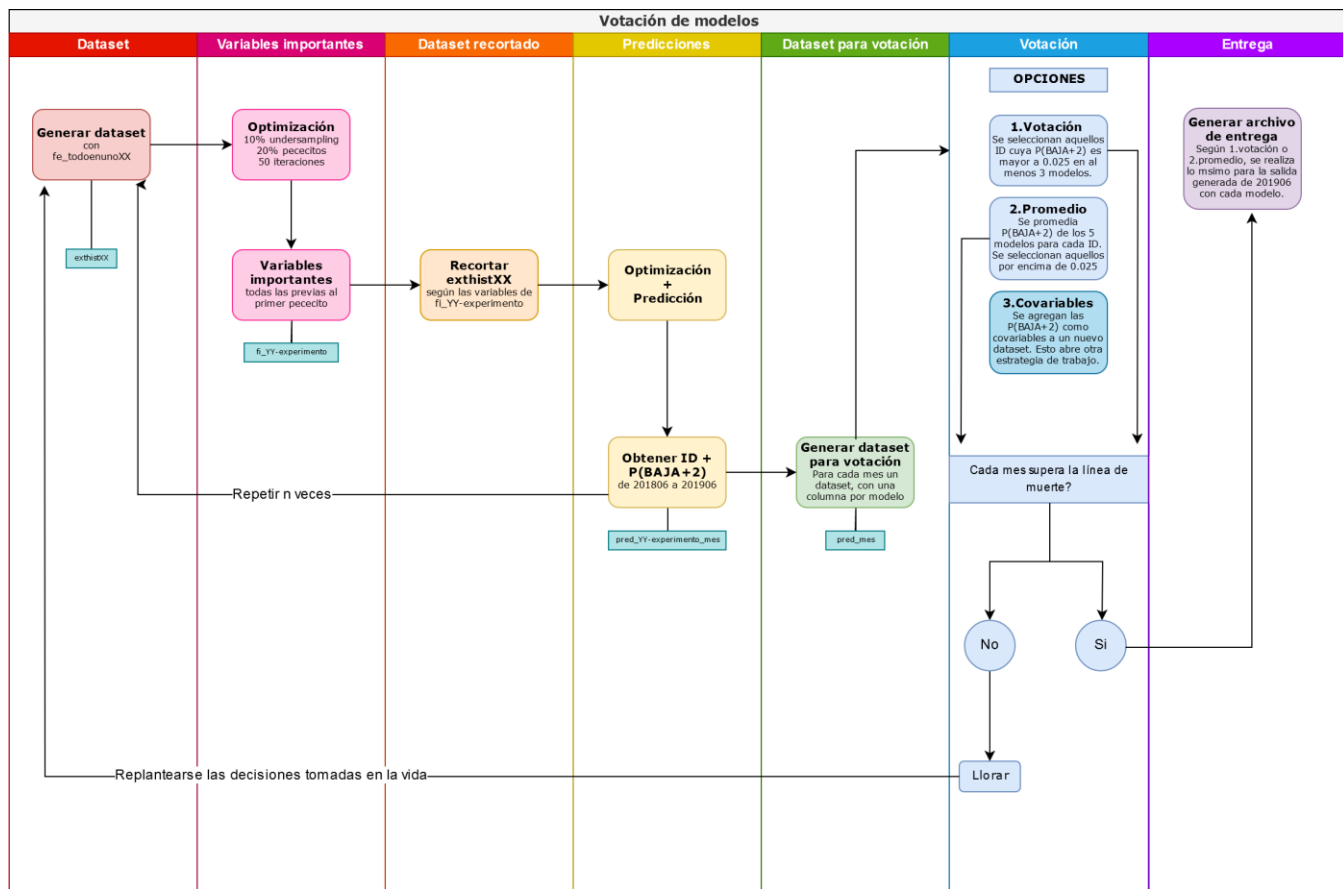


Diagrama de trabajo inicial

1. 1. Tierra-1

O cómo dejar volar la imaginación

Primeras 100 horas

Exploración

28 horas

Reuniones semanales durante las primeras 5 semanas para discutir el dataset y realizar las tareas. Se crean las cuentas en la nube y se realizan los experimentos sin objetivo fijo.

Variables nuevas

80 horas

Agrupación de conceptos:

Tarjetas

Préstamos y adelantos

Tipo de cliente

Tipo de operaciones

Rentabilidad al banco

Marketing

Algunos ejemplos de **variables creadas**

Conceptos unificados

```
fecantprest      := rowSums( cbind( cprestamos_personales, cprestamos_prendarios, cprestamos_hipotecarios ), na.rm=TRUE )
fettdeuda        := rowSums( cbind( mv_tadelantosefectivo, mprestamos_personales ), na.rm=TRUE )
fettahorro       := rowSums( cbind( mcaja_ahorro_Paquete, mcaja_ahorro_Nopaquete ), na.rm=TRUE )
fettpatrimonio   := rowSums( cbind(fettahorro, fettdeuda), na.rm=TRUE ) ]
```

Ratios

```
fm_endeudamiento := mprestamos_personales / mv_mlimitecompra ]
fm_pagominimo     := mv_mpagominimo / fettdeuda ]
fm_comisionel     := mcomisiones / mrentabilidad ]
fettdeuda_rango   := fettdeuda / (fettdeuda__max - fettdeuda__min) ]
fettdeuda_rango   := fettdeuda / (fettdeuda__max - fettdeuda__min) ]
```

Chiches

```
ECM_renta_avg     := (mrentabilidad - mrentabilidad__avg)^2]
ECM_saldo_avg     := (mcuentas_saldo - mcuentas_saldo__avg)^2]
ECM_sueldo_avg    := (mplan_sueldo - mplan_sueldo__avg)^2]
ECM_ctactepaq_avg := (mcuenta_corriente_Paquete - mcuenta_corriente_Paquete__avg)^2]
```

Campeonato mundial de **variables**

“Que compitan ellas!”

01

MODELOS 1

Correr docenas de modelos con:
Exthist +
200+ variables nuevas creadas

02

IMPORTANCIA

Observación de importancia de variables de cada modelo

03

AGRUPACIÓN

Agrupación de variables que más se repetían y que, en promedio, tenían gain superior a un umbral

04

MODELOS 2

Correr el mismo algoritmo, ahora con la selección



Campeonato mundial de variables

"Que compitan ellas"

01

MODELOS 1

Correr docenas de modelos con:
Exhist +
200+ variables nuevas creadas

02

IMPORTANCIA

Observación de importancia de variables de cada modelo

03

AGRUPACIÓN

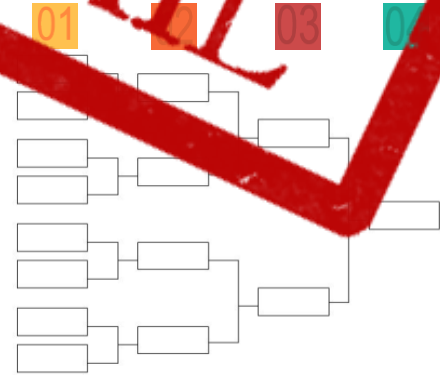
Agrupación de variables que más se repetían y que, en promedio, tenían gain superior a un umbral

04

MODELOS 2

Correr el mismo algoritmo, ahora con la selección

FAIL



*Ganancia **menor** que con otros dataset*

1. 2. Tierra-2

O cómo volver a las bases

Se realizan experimentos de forma **controlada** comparando contra la línea de muerte

RECORTE DEL DATASET

Se conservan solo las variables que se ubican en importancia por encima del primer pajarito

COVARIABLES

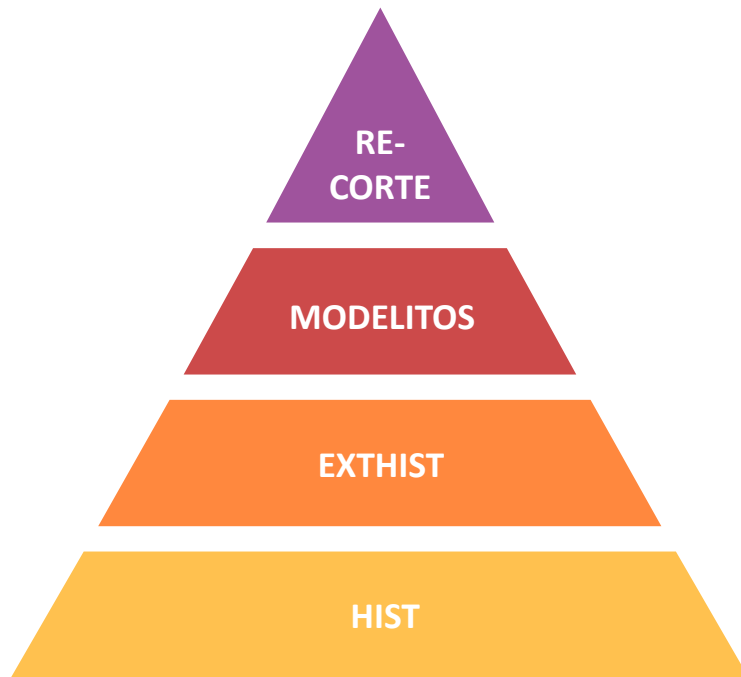
Se agregan como covariables las predicciones de otros modelos

VARIABLES NUEVAS + HISTÓRICAS

Nuevas variables (unificación de tarjetas) + ventana de regresión de 6 meses

VARIABLES HISTÓRICAS

Ventana de regresión de 6 meses



Se realizan experimentos de forma **controlada** comparando contra la línea de muerte

RECORTE DEL DATASET

Se conservan sólo las variables que se ubican en importancia por encima del primer pajarito

COVARIABLES

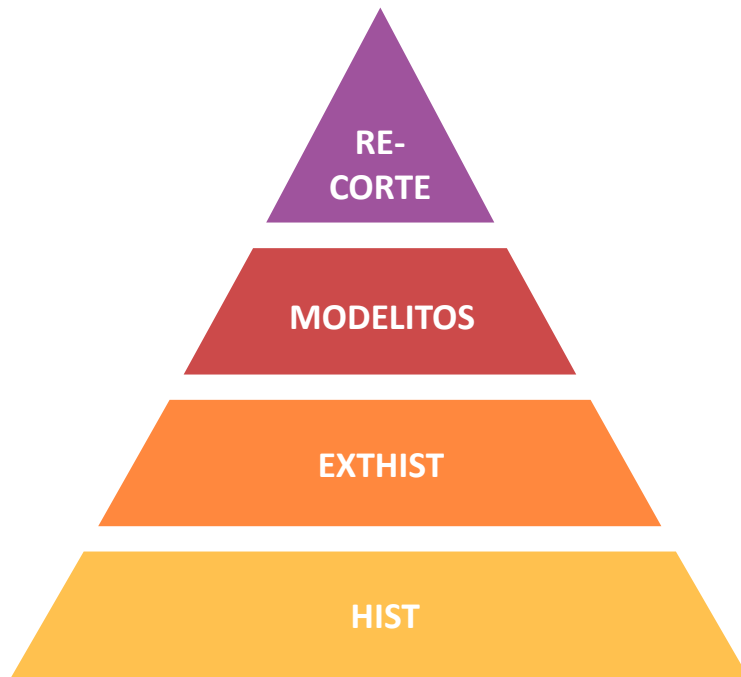
Se agregan como covariables las predicciones de otros modelos

VARIABLES NUEVAS + HISTORICAS

Nuevas variables (unificación de tarjetas) + ventana de regresión de 6 meses

VARIABLES HISTORICAS

Ventana de regresión de 6 meses



*Se supera la línea de muerte en **9 de 11 meses**, con diferencias **no mayores a 100k** en Abril*

1. 3. Tierra-3

O cómo poner lo mejor de cada uno

Los 3 pilares de **Tierra-3**

Aplicando lo aprendido en Tierra-1 y Tierra-2

LIMPIEZA

Se quitan del dataset original las variables con valores constantes durante todo el período.

Se introducen NA en aquellas variables con comportamiento atípico (solo en el mes anómalo).

VARIABLES NUEVAS

Se agregan aquellas variables importantes para la clasificación.

COVARIABLES

Se agregan como covariables las predicciones de otros modelos (no necesariamente consistentemente exitosos).

Se generan **nuevos datasets**

seleccionando entre distintas combinaciones

EXTHIST + VARIABLES NUEVAS

- Dataset original
- Variables nuevas
- Variables históricas

EXTHIST LIMPIO + VARIABLES NUEVAS

- Dataset original limpio
- Variables nuevas
- Variables históricas

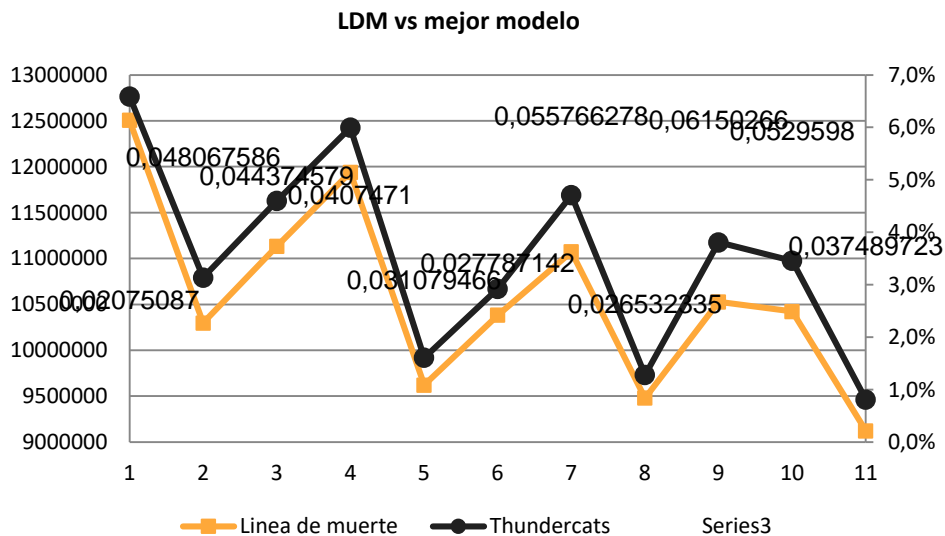
EXTHIST LIMPIO + CATEGORICAS

- Dataset original limpio
- Variables nuevas sólo categóricas
- Variables históricas

Ventana de regresión: 3 , 6 y/ó 12 meses

+ Probabilidades de otros modelos como covariables

Y todo fue bello



Se supera la línea de muerte entre 9 y 11 (de 11 meses) con diferencias mayores a 200k en Abril

3. Metodología final

O cómo dejar de sufrir

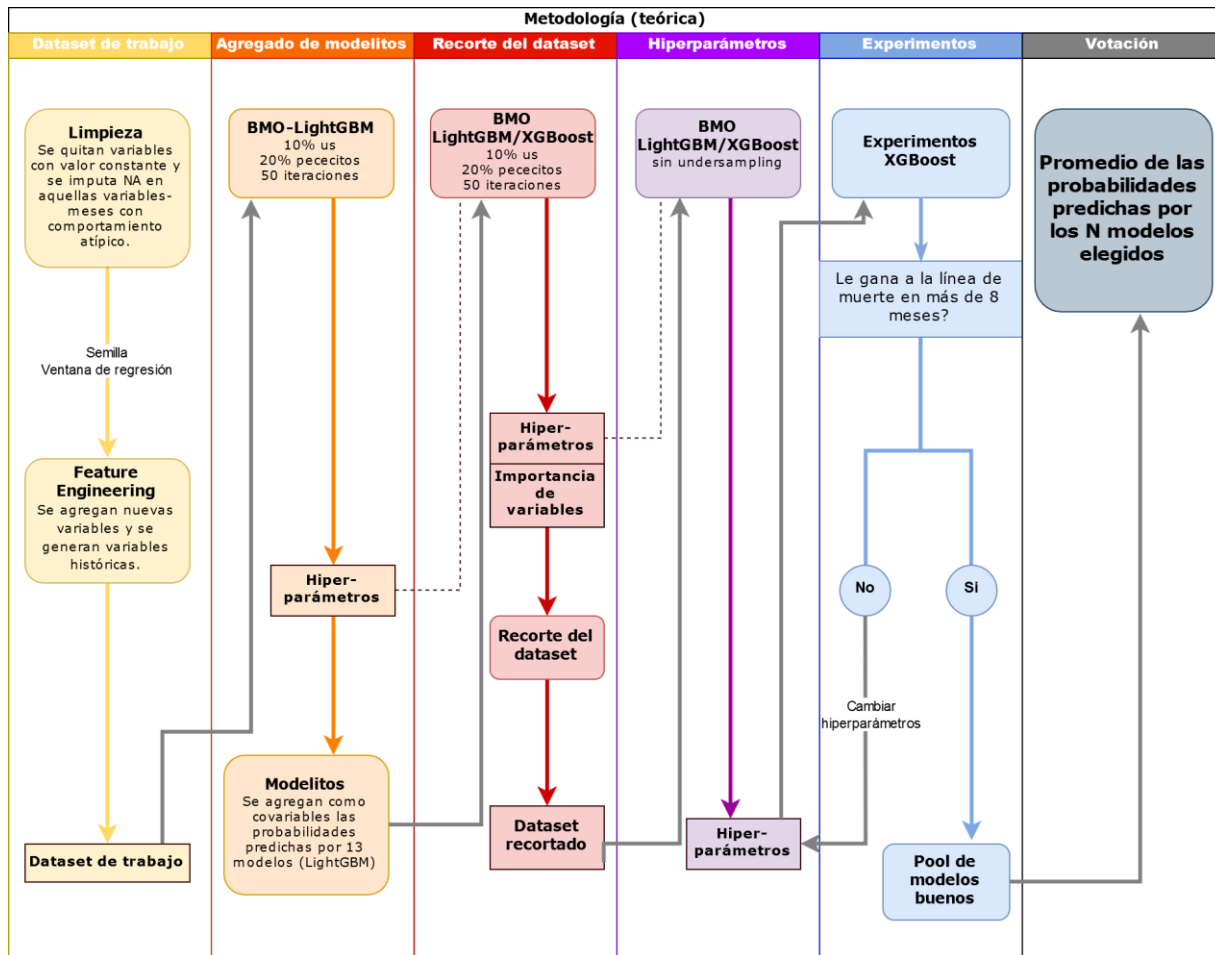
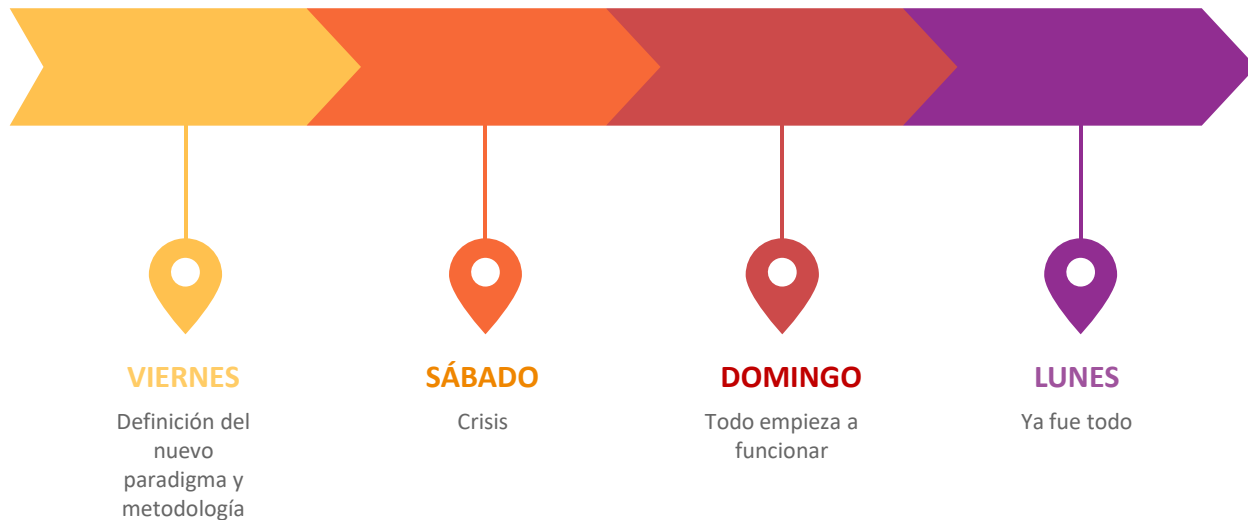


Diagrama de trabajo –teórico- final.

El último fin de semana



4. Modelos ganadores

O cómo votar bien

Primer ensamble

Fede y Artur

	LINEA DE MUERTE	MODELO 1	MODELO 2	MODELO 3
DATASET	HIST	EXTHIST	EXTHIST LIMPIO (FE)	EXTHIST LIMPIO (FE)
VENTANA	6	3	3	6
VARIABLES	500+	2000+	1000+	900+
OPTIMIZACION		LGBM (SIN US)	LGBM (SIN US)	LGBM (10% US)
RECORTE		111	173	No
COVARIABLES		39 MODELITOS	13 MODELITOS	26 MODELITOS
PREDICCIÓN	XGBOOST	XGBOOST	XGBOOST	XGBOOST
PARÁMETROS	LDM	LDM	OPTIMIZADOS	OPTIMIZADOS

PROBABILIDAD DE CORTE: 0.027

Segundo **ensamble**

Maca

	LINEA DE MUERTE	MODELO 1	MODELO 4	MODELO 3
DATASET	HIST	EXTHIST	EXTHIST (CAT)	EXTHIST LIMPIO (FE)
VENTANA	6	3	6 Y 12	6
VARIABLES	500+	2000+	1000+	900+
OPTIMIZACION		LGBM (SIN US)	No	LGBM (10% US)
RECORTE		111	122	No
COVARIABLES		39 MODELITOS	13 MODELITOS	26 MODELITOS
PREDICCIÓN	XGBOOST	XGBOOST	XGBOOST	XGBOOST
PARÁMETROS	LDM	LDM	LDM	OPTIMIZADOS

PROBABILIDAD DE CORTE: 0.025

5. Evaluación final

O cómo triunfar (?)

400+

experimentos

Tierra-1

Fecha	Experimento	Código original	Código editado	Dataset	Undersampling	Pecetitos	Quien	Semi modelo	Algoritmo	
-	0	Linea de muerte	lineademuerte_UBA.r	-	paquete_premium_hist	No	No	GD	102191	XGBoost
11/11/2019	01	Argentine	lineademuerte_UBA.r	01-Argentine.r	paquete_premium_exhist	No	No	Biam!	102191	XGBoost
12/11/2019	02	Banded Sugar	lightgbm_directo_wfv_hist.r	02-Banded-sugar.r	paquete_premium_exhist	10%	136 - 16%	Biam!	102191	LightGBM
11/11/2019	03	Black Garden	lightgbm_directo_wfv_hist.r	03-Black-garden.r	paquete_premium_exhist	10%	160 - 19%	Artur	102191	LightGBM
12/11/2019	04	Bullet	lightgbm_directo_wfv_hist.r	04-Bullet.r	paquete_premium_exhist01	10%	136 - 16%	Sofi	188317	LightGBM
15/11/2019	05	Carpenter	lightgbm_directo_wfv_hist.r	05-Carpenter.r	paquete_premium_exhist03	10%	217 - 20%	Biam!	102191	LightGBM
16/11/2019	06	Electric	lightgbm_directo_wfv_auto.r	06-Electric.r	paquete_premium_exhist03	10%	217 - 20%	Biam!	102191	LightGBM
16/11/2019	07	False Honeypot	lightgbm_directo_wfv_baja.r	07-False-honeypot.r	paquete_premium_exhist04	10%	100 - %	Artur	102191	LightGBM
16/11/2019	08	Fire	lightgbm_directo_wfv_hist.r	08-Fire.r	paquete_premium_exhist05	10%	136 - %	Sofi	188317	LightGBM
17/11/2019	09	Pavement	lineademuerte_UBA.r		paquete_premium_exhist06	No	No	Fede	102191	XGBoost
17/11/2019	10	Saint Valentine	lightgbm_directo_wfv_hist.r	10-saint-valentine.r	fi_exhist05	No	30 - 20%	Sofi	188317	LightGBM
18/11/2019	11	Pharaoh	lightgbm_directo_wfv_hist.r	11-Pharaoh.r	paquete_premium_exhist08	10%	136 - 6%	Maca	661259	LightGBM
18/11/2019	12	Red Harvester	lightgbm_directo_wfv_hist.r	12-Red-harvester.r	paquete_premium_exhist06	10%	136 - %	Fede	188317	LightGBM
19/11/2019	13	Cocktail	lightgbm_directo_wfv_hist.r	13-Cocktail.r	fi_exhist08	10%	20%	Maca	661259	LightGBM
19/11/2019	14	Acrobat	lightgbm_directo_wfv_hist.r	14-Acrobat.r	fi_exhist10	10%	136 - %	Fede	188317	LightGBM
19/11/2019	15	Yellow Crazy	lightgbm_directo_wfv_hist.r	15-Yellow-crazy.r	paquete_premium_exhist09	10%	281 - 20%	Sofi	188317	LightGBM
20/11/2019	16	Black Carpenter	lightgbm_directo_wfv_hist.r	15-black-carpenter.r	paquete_premium_exhist11	10%	281 - 20%	Biam!	102191	LightGBM
20/11/2019	17	Dracula						Artur		LightGBM
20/11/2019	18	Azteca						Artur		LightGBM
20/11/2019	19	Goblin						Artur		LightGBM
20/11/2019	20	Longhorn crazy	lightgbm_directo_wfv_hist.r	20-longhorn-crazy.r	fi_exhist11	10%	20 - 20%	Biam!	102191	LightGBM
21/11/2019	21	Wood	xgboost_directo_wfv.r	21-Wood.r	fi_exhist09	10%		Sofi	102191	XGBoost
22/11/2019	22	Mound	xgboost_SOFI_revisadoGD.R	22-Mound.r	paquete_premium_hist	10%		GD	102192	XGBoost

Tierra-1

Fecha	Experimento	Código original	Código editado	Dataset	Undersampling	Pecitos	Quic	Semi modelo	Algoritmo																					
-	0	Linea de muerte	lineademuerte_UBA.r	-	paquete_premium_hist	No	No	GD	102191	XGBoost																				
rediccion	rain_desdrain_hast	linea de muerte	rain_desdrain_hast	Argentina	rain_desdrain_hast	Segura	rain_desdrain_hast	Black Garden	rain_desdrain_hast	Bullet	rain_desdrain_hast	Carpenter	rain_desdrain_hast	Electric	rain_desdrain_hast	Honey	rain_desdrain_hast	Fire												
201904	201805	201902	3,122,500	201805	201902	3,048,000	201805	201902	8,531,500	201805	201902	8,576,500	201805	201902	8,083,500	201805	201902	8,853,000	201805	201902	4,433,000	201805	201902	8,862,000	201805	201902	8,862,000	201805	201902	3,051,500
201903	201804	201901	10,423,000	201804	201901	10,465,500	201806	201901	3,873,500	201806	201901	3,873,500	201805	201901	8,866,500	201806	201901	8,866,500	201806	201901	8,866,500	201806	201901	8,866,500	201806	201901	8,866,500	201806	201901	8,866,500
201902	201803	201812	10,528,000	201803	201812	10,675,500	201804	201812	10,643,500	201804	201812	3,048,500	201804	201812	3,048,500	201804	201812	3,048,500	201804	201812	3,048,500	201804	201812	3,048,500	201804	201812	3,048,500	201804	201812	3,048,500
201901	201802	201811	3,473,000	201802	201811	3,473,000	201802	201811	3,238,000	201802	201811	3,238,000	201802	201811	3,238,000	201802	201811	3,238,000	201802	201811	3,238,000	201802	201811	3,238,000	201802	201811	3,238,000	201802	201811	3,238,000
201812	201801	201810	11,073,000	201801	201810	11,073,000	201801	201810	10,372,500	201801	201810	10,372,500	201801	201810	3,515,500	201801	201810	3,515,500	201801	201810	3,515,500	201801	201810	3,515,500	201801	201810	3,515,500	201801	201810	3,515,500
201811	201712	201803	10,362,500	201712	201803	10,362,500	201712	201803	10,063,500	201712	201803	10,063,500	201712	201803	8,722,500	201712	201803	8,722,500	201712	201803	8,722,500	201712	201803	8,722,500	201712	201803	8,722,500	201712	201803	8,722,500
201810	201711	201808	3,620,500	201711	201808	3,620,500	201711	201808	3,332,000	201711	201808	3,332,000	201711	201808	8,285,500	201711	201808	8,285,500	201711	201808	8,285,500	201711	201808	8,285,500	201711	201808	8,285,500	201711	201808	8,285,500
201809	201710	201807	11,339,500	201710	201807	11,339,500	201710	201807	11,672,500	201710	201807	11,672,500	201710	201807	10,727,500	201710	201807	10,727,500	201710	201807	10,727,500	201710	201807	10,727,500	201710	201807	10,727,500	201710	201807	10,727,500
201808	201709	201806	11,132,500	201709	201806	11,132,500	201709	201806	10,344,500	201709	201806	10,344,500	201709	201806	8,789,500	201709	201806	8,789,500	201709	201806	8,789,500	201709	201806	8,789,500	201709	201806	8,789,500	201709	201806	8,789,500
201807	201708	201805	10,236,000	201708	201805	10,236,000	201708	201805	10,081,500	201708	201805	10,081,500	201708	201805	3,612,000	201708	201805	3,612,000	201708	201805	3,612,000	201708	201805	3,612,000	201708	201805	3,612,000	201708	201805	3,612,000
201806	201707	201804	12,505,500	201707	201804	12,505,500	201707	201804	12,005,500	201707	201804	12,005,500	201707	201804	11,277,000	201707	201804	11,277,000	201707	201804	11,277,000	201707	201804	11,277,000	201707	201804	11,277,000	201707	201804	11,277,000
rediccion	rain_desdrain_hast	linea de muerte	rain_desdrain_hast	Pavement	rain_desdrain_hast	Valentin	rain_desdrain_hast	Valentin	rain_desdrain_hast	Pharaoh	rain_desdrain_hast	Red Harvester	rain_desdrain_hast	Cocktail	rain_desdrain_hast	Acrobat	rain_desdrain_hast	Yellow	rain_desdrain_hast	Crab										
201904	201805	201902	3,122,500	201805	201902	8,403,000	201806	201902	3,268,500	201806	201902	3,112,000	201805	201902	8,875,000	201805	201902	3,132,500	201805	201902	8,842,500	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,444,500
201903	201804	201901	10,423,000	201804	201901	10,423,000	201806	201902	3,268,500	201806	201902	3,112,000	201805	201902	8,875,000	201805	201902	3,132,500	201805	201902	8,842,500	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,444,500
201902	201803	201812	10,528,000	201803	201812	10,528,000	201806	201902	3,268,500	201806	201902	3,112,000	201805	201902	8,875,000	201805	201902	3,132,500	201805	201902	8,842,500	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,444,500
201901	201802	201811	3,473,000	201802	201811	3,473,000	201806	201902	3,268,500	201806	201902	3,112,000	201805	201902	8,875,000	201805	201902	3,132,500	201805	201902	8,842,500	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,444,500
201812	201801	201810	11,073,000	201801	201810	11,073,000	201806	201902	3,268,500	201806	201902	3,112,000	201805	201902	8,875,000	201805	201902	3,132,500	201805	201902	8,842,500	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,444,500
201811	201712	201803	10,362,500	201712	201803	10,362,500	201806	201902	3,268,500	201806	201902	3,112,000	201805	201902	8,875,000	201805	201902	3,132,500	201805	201902	8,842,500	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,444,500
201810	201711	201808	3,620,500	201711	201808	3,620,500	201806	201902	3,268,500	201806	201902	3,112,000	201805	201902	8,875,000	201805	201902	3,132,500	201805	201902	8,842,500	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,444,500
201809	201710	201807	11,339,500	201710	201807	11,339,500	201806	201902	3,268,500	201806	201902	3,112,000	201805	201902	8,875,000	201805	201902	3,132,500	201805	201902	8,842,500	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,444,500
201808	201709	201806	11,132,500	201709	201806	11,132,500	201806	201902	3,268,500	201806	201902	3,112,000	201805	201902	8,875,000	201805	201902	3,132,500	201805	201902	8,842,500	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,444,500
201807	201708	201805	10,236,000	201708	201805	10,236,000	201806	201902	3,268,500	201806	201902	3,112,000	201805	201902	8,875,000	201805	201902	3,132,500	201805	201902	8,842,500	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,444,500
201806	201707	201804	12,505,500	201707	201804	12,505,500	201806	201902	3,268,500	201806	201902	3,112,000	201805	201902	8,875,000	201805	201902	3,132,500	201805	201902	8,842,500	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,823,000	201805	201902	8,444,500
rediccion	rain_desdrain_hast	linea de muerte	rain_desdrain_hast	Black Carpenter	rain_desdrain_hast	Dracula	rain_desdrain_hast	Azteca	rain_desdrain_hast	Goblin	rain_desdrain_hast	Longhorn crazy	rain_desdrain_hast	Wood	rain_desdrain_hast	Mound	rain_desdrain_hast	Yellow	rain_desdrain_hast	Crab										
201904	201805	201902	3,122,500	201806	201902	8,834,500	201805	201901	10,368,500	201805	201901	8,867,000	201805	201902	1,377,500	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000
201903	201804	201901	10,423,000	201806	201902	8,834,500	201805	201901	10,368,500	201805	201901	8,867,000	201805	201902	1,377,500	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000
201902	201803	201812	10,528,000	201806	201902	8,834,500	201805	201901	10,368,500	201805	201901	8,867,000	201805	201902	1,377,500	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000
201901	201802	201811	3,473,000	201806	201902	8,834,500	201805	201901	10,368,500	201805	201901	8,867,000	201805	201902	1,377,500	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000
201812	201801	201810	11,073,000	201806	201902	8,834,500	201805	201901	10,368,500	201805	201901	8,867,000	201805	201902	1,377,500	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000
201811	201712	201803	10,362,500	201806	201902	8,834,500	201805	201901	10,368,500	201805	201901	8,867,000	201805	201902	1,377,500	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000
201810	201711	201808	3,620,500	201806	201902	8,834,500	201805	201901	10,368,500	201805	201901	8,867,000	201805	201902	1,377,500	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000
201809	201710	201807	11,339,500	201806	201902	8,834,500	201805	201901	10,368,500	201805	201901	8,867,000	201805	201902	1,377,500	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000	201803	201902	8,833,000
201808	201709	201806	11,132,500	201806	201902	8,834,500	201805	201901	10,368,500	201805	201901	8,867,000	201805	201902	1,377,500	201803	2													

Fecha	Experimento	Quilómetros	Tipos	Obs.	Código original	Código editado	Dataset	Undersampling	Pecceitos	Sem	Algoritmo	Pcorre	gamma	alpha	lambda	gamma	child	weight	depl	eta	round	sample	by
22/11/2019	0	Linea de muerte	GD	LDM	-	linesdemuerte_UBA.r	-	paquete_premium_hist	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	0.000	1.000	0.000	1.000	6	0.040	300	0.600	
22/11/2019	01	Tanarula	Biam!	LDM	Test	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_hist	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	0.000	1.000	0.000	1.000	6	0.040	300	0.600	
22/11/2019	02	Brown Recluse s.	Biam!	LDM	Dataset	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_exthist	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	0.000	1.000	0.000	1.000	6	0.040	300	0.600	
22/11/2019	03	Starbellied o.	Biam!	LDM	267	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_hist	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	0.000	1.000	0.000	1.000	6	0.040	267	0.600	
22/11/2019	03	Brazilian whiteknee t.	Biam!	LDM	us 10%	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_hist	10%	-	1E+05	XGBoost	0.204	10	0.000	1.000	0.000	1.000	6	0.040	300	0.600	
22/11/2019	04	American grass s.	Sofi	LDM	semilla	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_hist	0.025	No	XGBoost	0.025	10	0.000	1.000	0.000	1.000	6	0.040	300	0.600		
23/11/2019	05	Turret s.	Biam!	LDM	us 30%	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_hist	30%	-	1E+05	XGBoost	0.204	10	0.000	1.000	0.000	1.000	6	0.040	300	0.600	
23/11/2019	06	Texas tan t.	Biam!	XGB-BMO	BMO	linesdemuerte_UBA.r	xgboost_directo_wfv.r	paquete_premium_hist	0.3	0.2	1E+05	XGBoost	0.079	12	3.393	35.070	8.058	25.234	16	0.053	192	0.236	
23/11/2019	07	California orange s.	Biam!	LDM	us 50%	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_hist	50%	-	1E+05	XGBoost	0.049	10	0.000	1.000	0.000	1.000	6	0.040	300	0.600	
24/11/2019	08	Desert blond t.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_hist	0.025	No	1E+05	XGBoost	0.025	12	3.393	35.070	8.058	25.234	16	0.053	192	0.236	
24/11/2019	09	California ebony s.	Biam!	LDM	Dataset	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	fl_hist1	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	0.000	1.000	0.000	1.000	6	0.040	300	0.600	
24/11/2019	10	Texas brown t.	Biam!	XGB-BMO	BMO	linesdemuerte_UBA.r	xgboost_directo_wfv.r	paquete_premium_exthist	0.1	0.2	1E+05	XGBoost	0.204	10	12.001	14.333	5.687	69.367	3	0.173	82	0.823	
24/11/2019	11	Rio Grande gold t.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_hist	0.025	No	1E+05	XGBoost	0.025	10	3.393	35.070	8.058	25.234	16	0.040	300	0.600	
24/11/2019	12	Costa Rican zebra t.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_hist	0.025	No	1E+05	XGBoost	0.025	10	3.393	35.070	8.058	25.234	16	0.040	267	0.600	
24/11/2019	13	Angulate o.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_exthist	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	3.393	35.070	8.058	25.234	16	0.040	300	0.600	
24/11/2019	14	Barn s.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	fl_exthist01-T2	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	12.001	14.333	5.687	69.367	3	0.173	82	0.823	
24/11/2019	15	European garden o.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_exthist	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	12.001	14.333	5.687	69.367	3	0.173	82	0.823	
24/11/2019	16	Marbled o.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	fl_exthist01-T2	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	12.001	14.333	5.687	69.367	3	0.040	300	0.600	
24/11/2019	17	Lattice o.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_exthist	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	12.001	14.333	5.687	69.367	3	0.040	300	0.600	
24/11/2019	18	Texas recluse s.	Biam!	XGB-BMO	BMO	linesdemuerte_UBA.r	xgboost_directo_wfv.r	paquete_premium_exthist	No	0.2	1E+05	XGBoost	0.025	10	23.828	10.787	3.620	85.284	8	0.250	161	0.384	
25/11/2019	19	Sixspotted o.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_exthist	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	23.828	10.787	3.620	85.284	8	0.250	161	0.384	
25/11/2019	20	Silver Garden o.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_exthist	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	23.828	10.787	3.620	85.284	8	0.040	300	0.600	
25/11/2019	21	Yellow Garden o.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_exthist	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	23.828	10.787	3.620	85.284	8	0.040	267	0.600	
25/11/2019	22	Florida garden o.	Biam!	LDM	Dataset	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_exthist (fast)	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	0.000	1.000	0.000	1.000	6	0.040	300	0.600	
25/11/2019	23	Banded garden o.	Biam!	LDM	Dataset	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_exthist_modelitosxval	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	0.000	1.000	0.000	1.000	6	0.040	300	0.600	
25/11/2019	24	Dewdrop s.	Biam!	XGB-BMO	BMO	linesdemuerte_UBA.r	xgboost_directo_wfv.r	paquete_premium_exthist_modelitosxval	0.1	0.2	1E+05	XGBoost	0.204	15	12.343	40.022	7.738	22.165	6	0.148	105	0.432	
26/11/2019	25	Diving bell s.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	paquete_premium_exthist_modelitosxval	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	15	12.343	40.022	7.738	22.165	6	0.148	105	0.432	
26/11/2019	26	Sydney funnelweb s.	Biam!	LDM	Dataset	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	fl_pomelitos01	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	15	12.343	40.022	7.738	22.165	6	0.148	105	0.432	
26/11/2019	27	Peruvian pinktoe t.	Biam!	LDM	Dataset	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	pomelitos_cov1	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	15	12.343	40.022	7.738	22.165	6	0.148	105	0.432	
26/11/2019	28	Ecuadorian purple t.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	pomelitos_cov1	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	12.343	40.022	7.738	22.165	6	0.148	105	0.432	
26/11/2019	29	Pinktoe t.	Maca	LDM	Dataset	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	exthist-flag	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	12	26.000	10.000	2.000	73.000	13	0.140	131	0.300	
24/11/2019	30	Bark crab s.	Sofi	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	fl_exthist05	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	12	11.000	27.000	3.500	84.000	6	0.038	222	0.600	
24/11/2019	31	California trapdoor s.	Sofi	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	fl_exthist05	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	18	3.000	21.000	1.000	77.000	4	0.080	385	0.300	
27/11/2019	33	Costa Rican red t.	Biam!	LDM	Dataset	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	pomelitos_cov2	No	-	1E+05	XGBoost	0.204	10	0.000	1.000	0.000	1.000	6	0.040	300	0.600	
27/11/2019	34	Mexican redleg t.	Biam!	XGB-BMO	BMO	linesdemuerte_UBA.r	xgboost_directo_wfv.r	pomelitos_cov2	0.1	0.2	1E+05	XGBoost	0.068	3	13.050	15.551	5.463	65.565	7	0.171	30	0.572	
27/11/2019	35	Mexican flameknee t.	Biam!	LDM	Dataset	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	pomelitos_cov2	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	3	13.050	15.551	5.463	65.565	7	0.171	30	0.572	
27/11/2019	36	Mexican orangebeauty t.	Biam!	LDM	Hiperparámetros	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	pomelitos_cov2	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	13.050	15.551	5.463	65.565	7	0.040	300	0.600	
27/11/2019	37	Mexican fireleg t.	Biam!	XGB-BMO	BMO	linesdemuerte_UBA.r	xgboost_directo_wfv.r	exthist10_cov1	0.1	0.2	1E+05	XGBoost	0.204	18	17.528	19.033	8.436	88.050	14	0.075	225	0.841	
27/11/2019	38	Mexican pink t.	Biam!	XGB-BMO	BMO	linesdemuerte_UBA.r	xgboost_directo_wfv.r	exthist10_cov1	0.1	0.2	1E+05	XGBoost	0.204	18	5.165	4.838	10.623	27.353	14	0.127	87	0.815	
27/11/2019	39	Yucatan rusttrump t.	Biam!	LDM	Dataset	linesdemuerte_UBA.r	linesdemuerte_UBA_todos.r	fl_exthist10_cov1	No	-	1E+05	XGBoost	0.025	10	0.000	1.000	0.000	1.000	6	0.040	300	0.600	
22/11/2019	22	Mound			xgboost_SOFI_revisadoGD.R	22-Mound.r	paquete_premium_hist						10%						GD	102192	XGBoost		

5

Personas **colaborando**

9

Cuentas de Google Cloud

1000

Horas hombre

2760 USD

Gastados en procesamiento

2 de 3 ensambles

en el podio

“Retreat...? ThunderCats
never retreat!”

– Lion-O

Gracias!

