

PROPUESTA DE NEGOCIO

JOSÉ ANTONIO VILLANUEVA ARENAS | A01737550

PABLO GARCÍA VON WESTARP | A01737407

DIEGO MATIAS ROSSANO | A01737509

JOSÉ MANUEL FLORES PÉREZ | A01733838

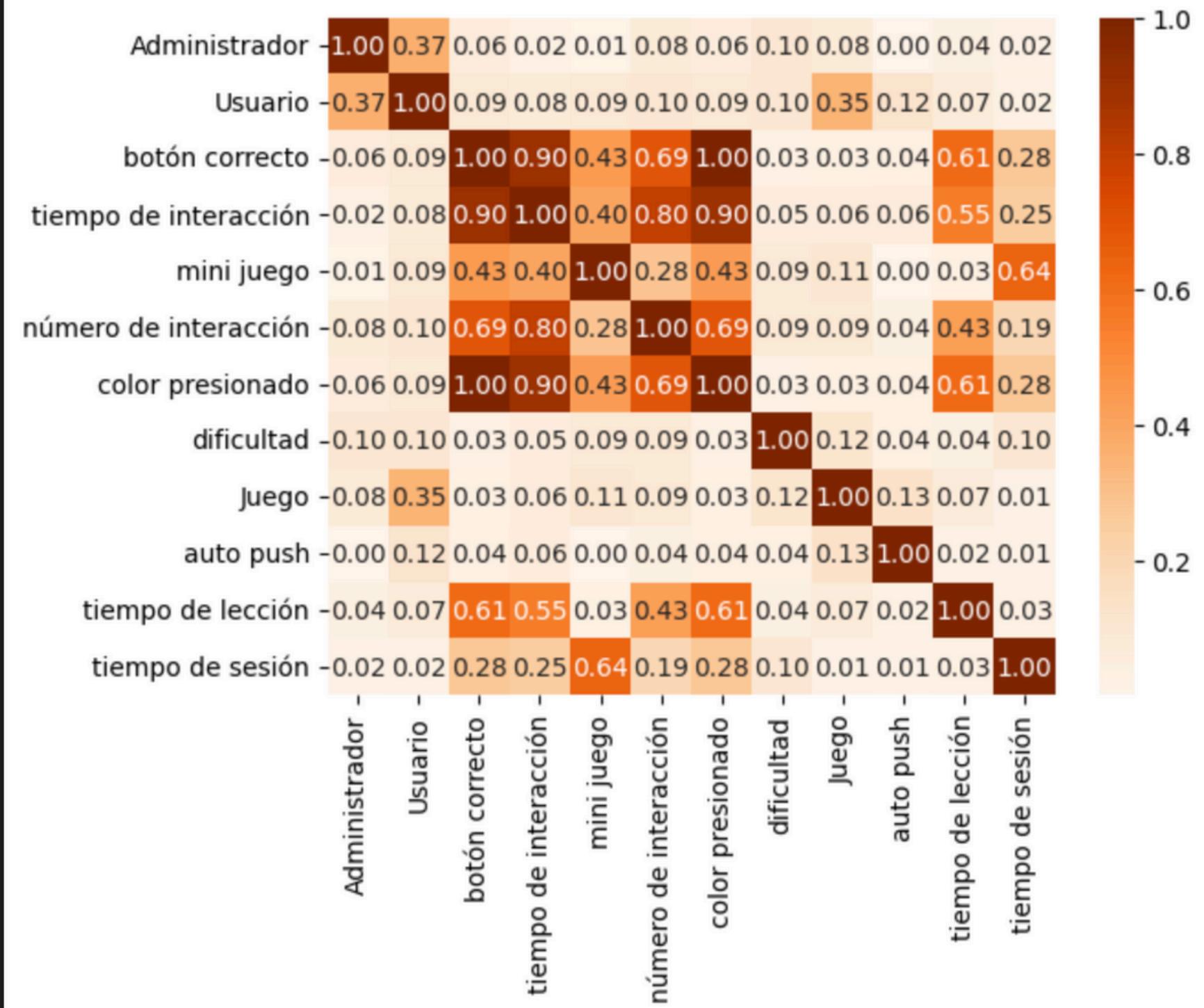
TIEMPO DE INTERACCIÓN

Elegimos la columna de “Tiempo de Interacción” como nuestra columna objetivo ya que es la columna que tiene las correlaciones mas altas con diferentes variables.

CORRELACIONES

1. Administrador 0.02
2. Usuario 0.079
3. botón correcto 0.90
4. tiempo de interacción 1.00
5. mini juego 0.40
6. número de interacción 0.80
7. color presionado 0.90
8. dificultad 0.052
9. Juego 0.057
10. auto push 0.06
11. tiempo de lección 0.55
12. tiempo de sesión 0.25

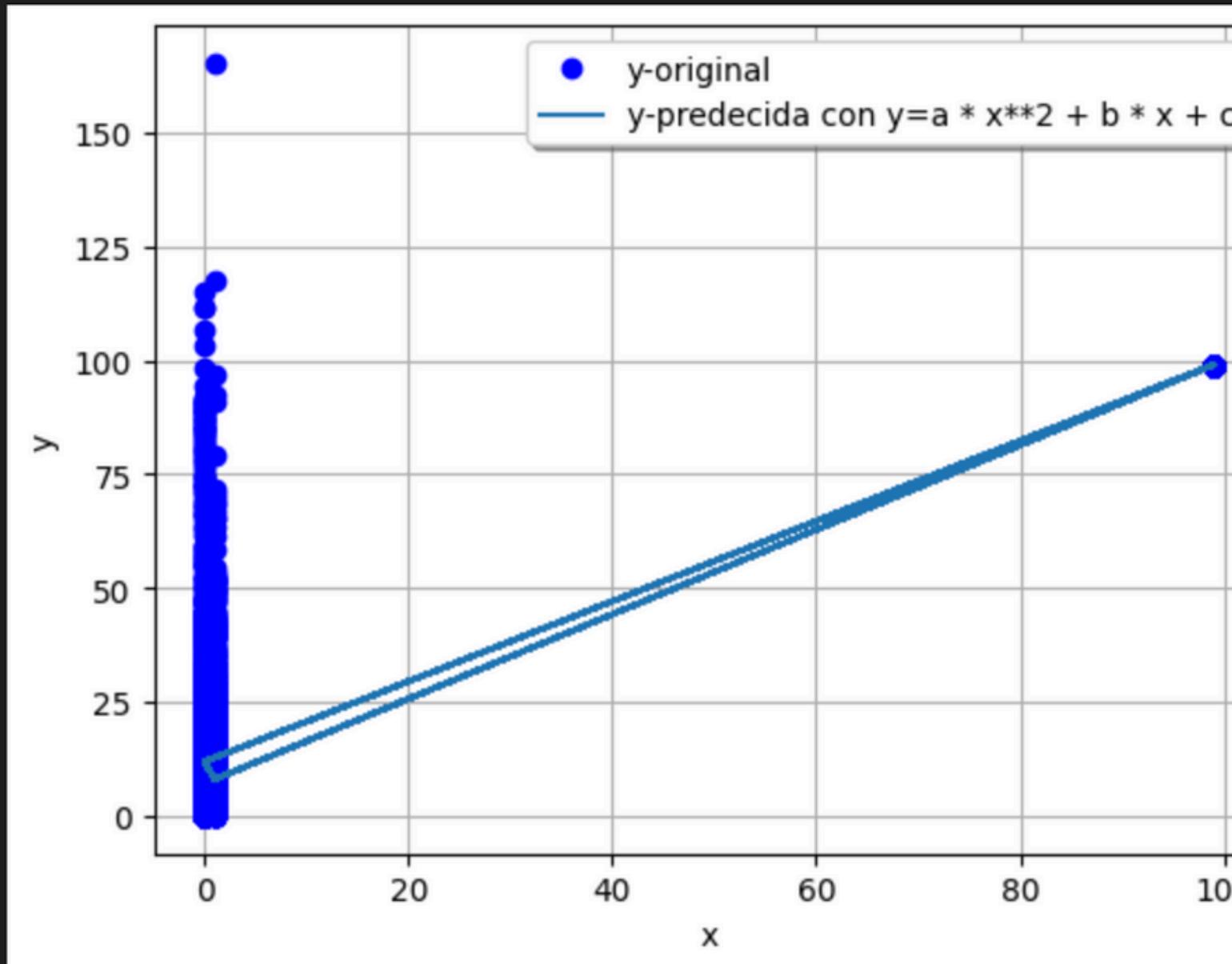
HEATMAP



MODELOS NO LINEAL

Función cuadrática

Parámetros ajustados: [0.04845969 -3.91763294 11.89226916]



R² del Modelo 1: 0.8215830883893092
R del Modelo 1: 0.9064122066638937

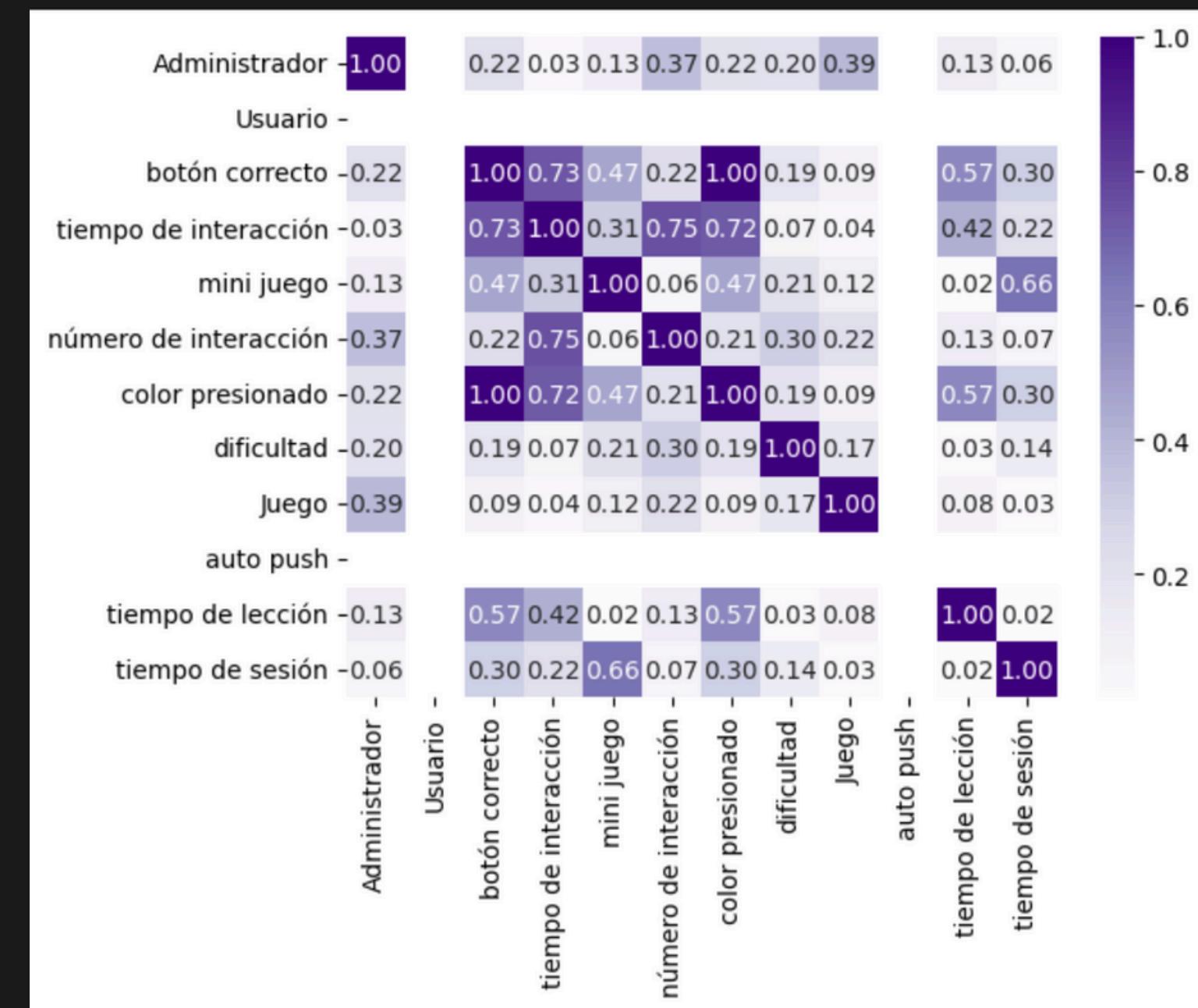
A mayor número de respuestas correctas, el tiempo de interacción también aumenta, pero no de forma proporcional. Los usuarios necesitan más tiempo al principio, pero una vez que empiezan a acertar, el tiempo adicional crece más lento, lo cual sugiere un proceso de adaptación, aprendizaje o eficiencia creciente.



ANÁLISIS POR USUARIO

ANÁLISIS POR USUARIO

(Leonardo)

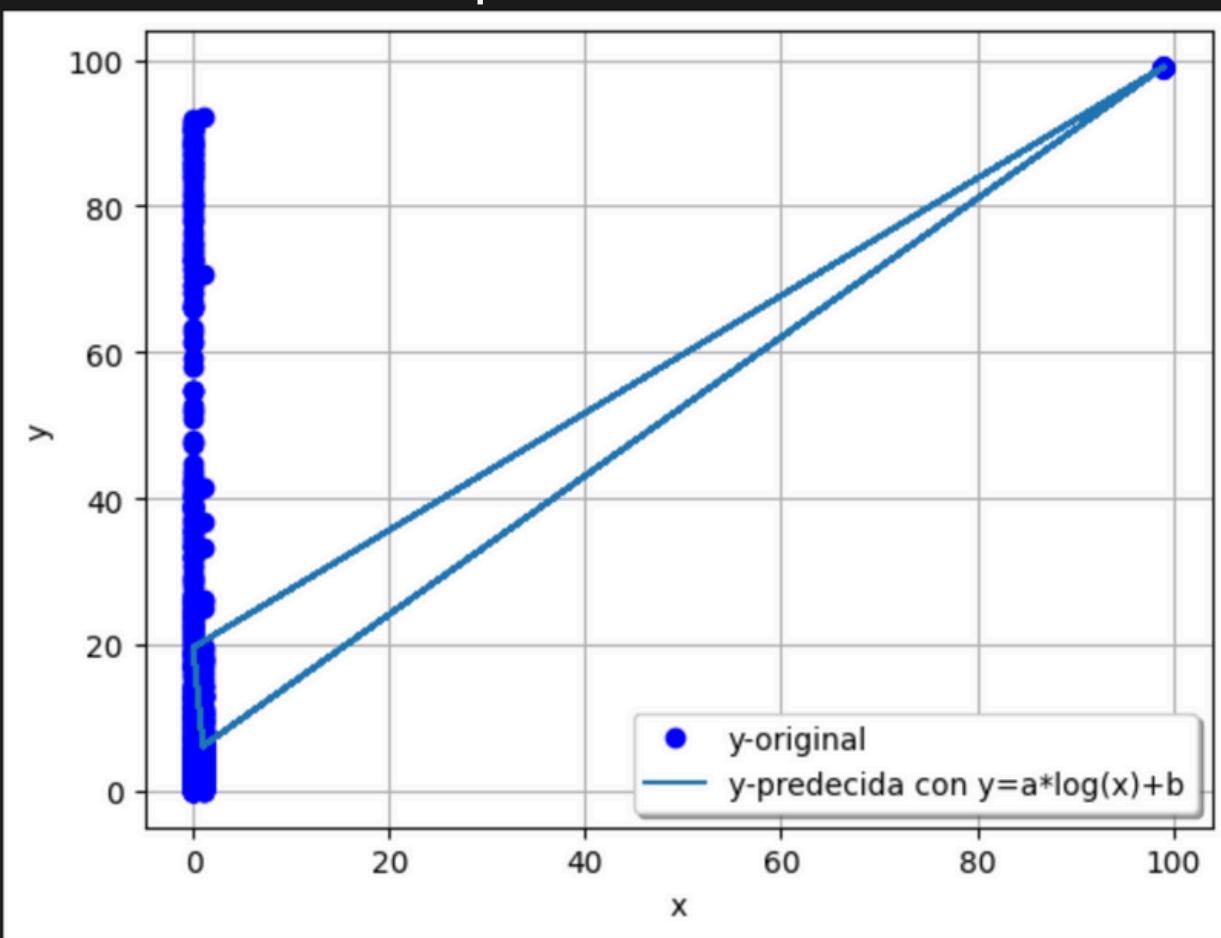


ANÁLISIS POR USUARIO

(Leonardo)

Función Cuadrática

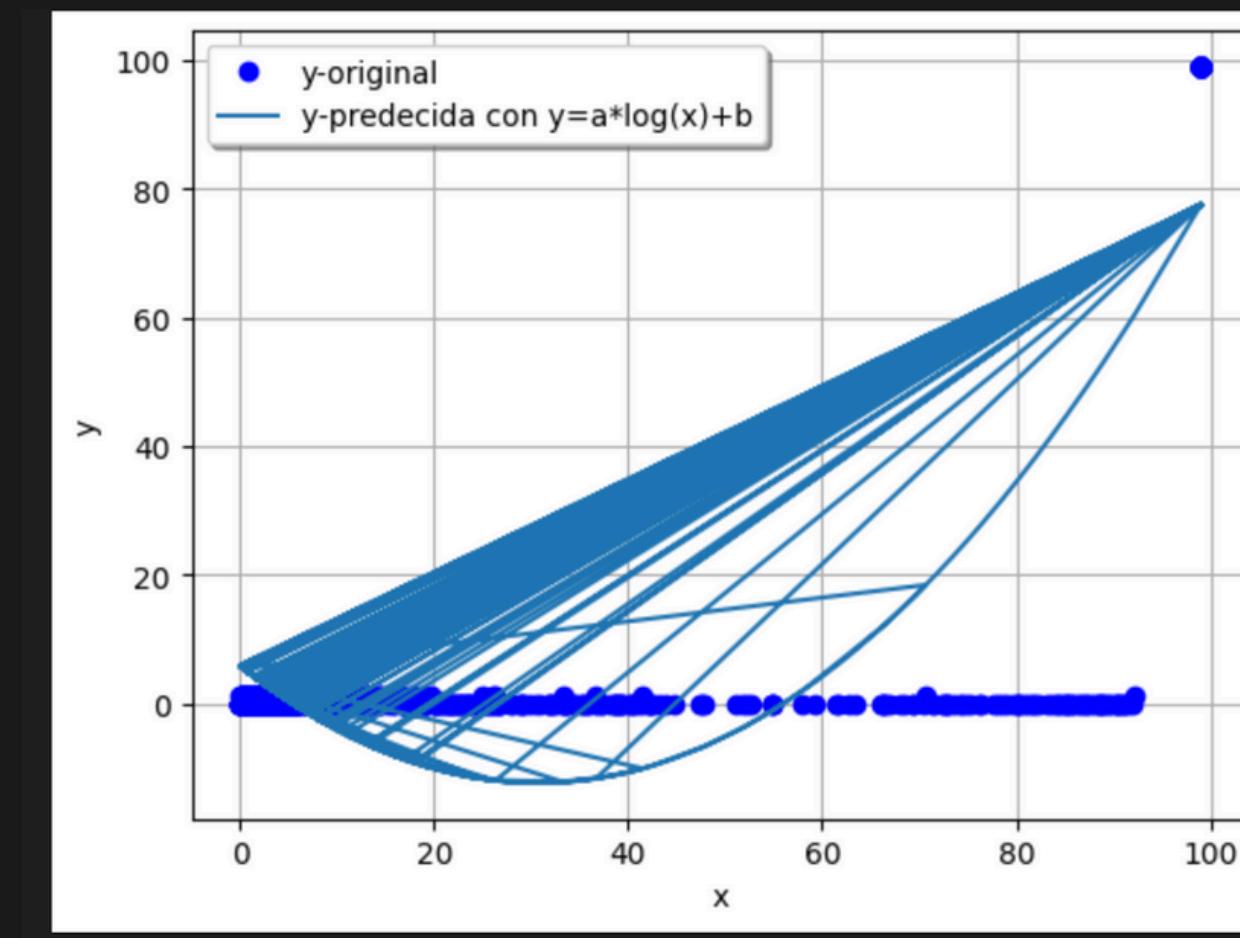
Tiempo de interacción como variable dependiente y botón correcto como variable independiente



R^2 del Modelo 1: 0.5723633196694657
R del Modelo 1: 0.7565469712248313

Función Cuadrática

Botón correcto como dependiente y tiempo de interacción como independiente



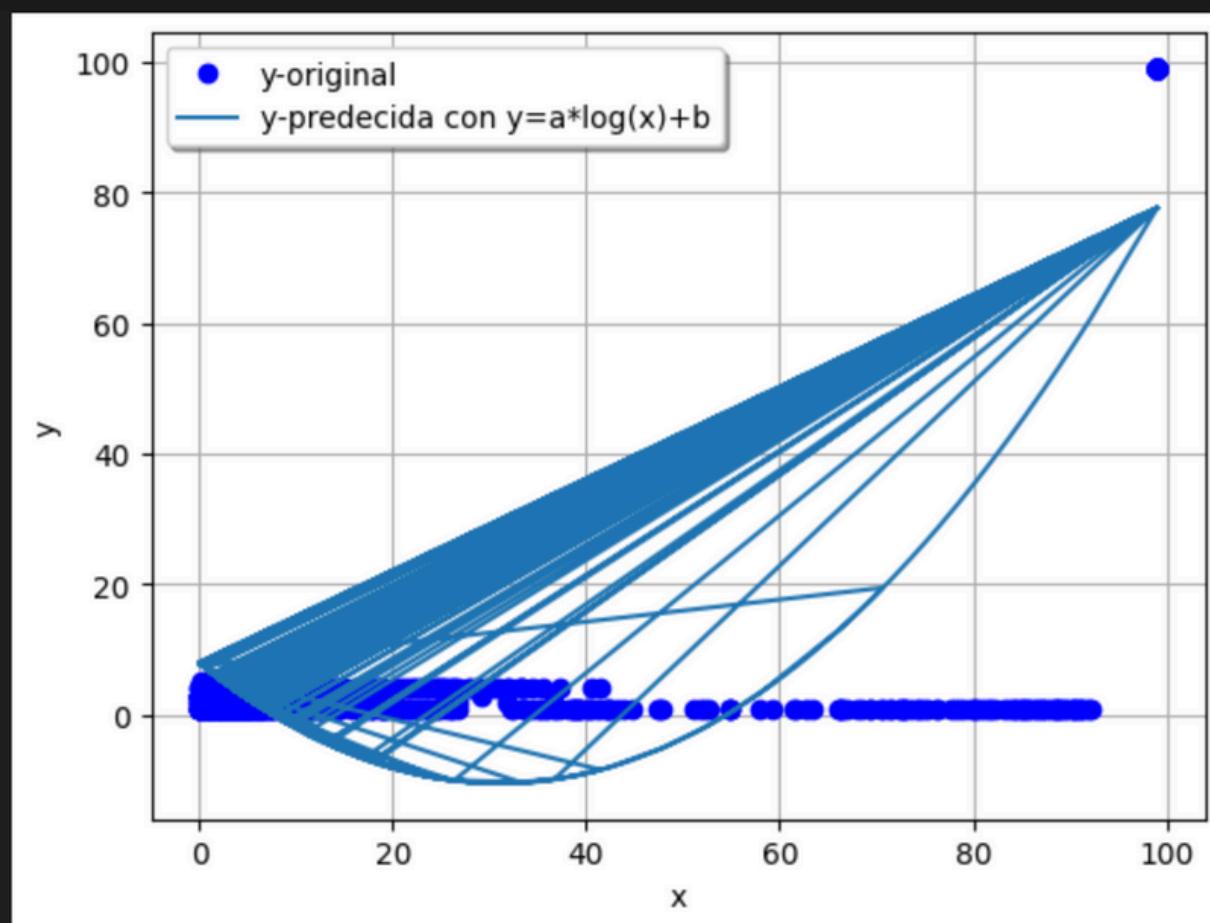
R^2 del Modelo 1: 0.759194635011261
R del Modelo 1: 0.8713177577733975

ANÁLISIS POR USUARIO

(Leonardo)

Función Cuadrática

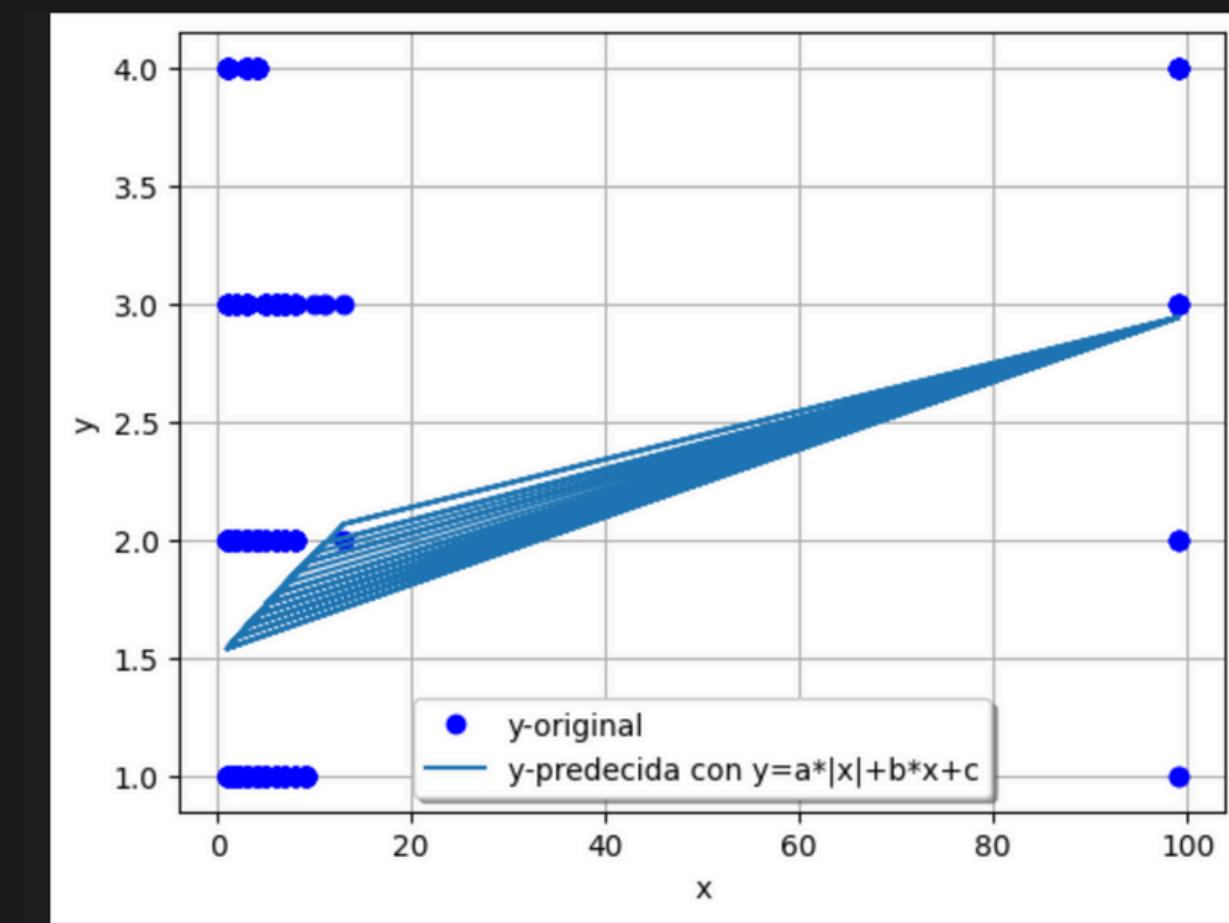
Color presionado como dependiente y tiempo de interacción como independiente



R^2 del Modelo 1: 0.7513527334013506
R del Modelo 1: 0.8668060529330368

Función Cuadrática

Dificultad como dependiente y Mini JUEGO como independiente

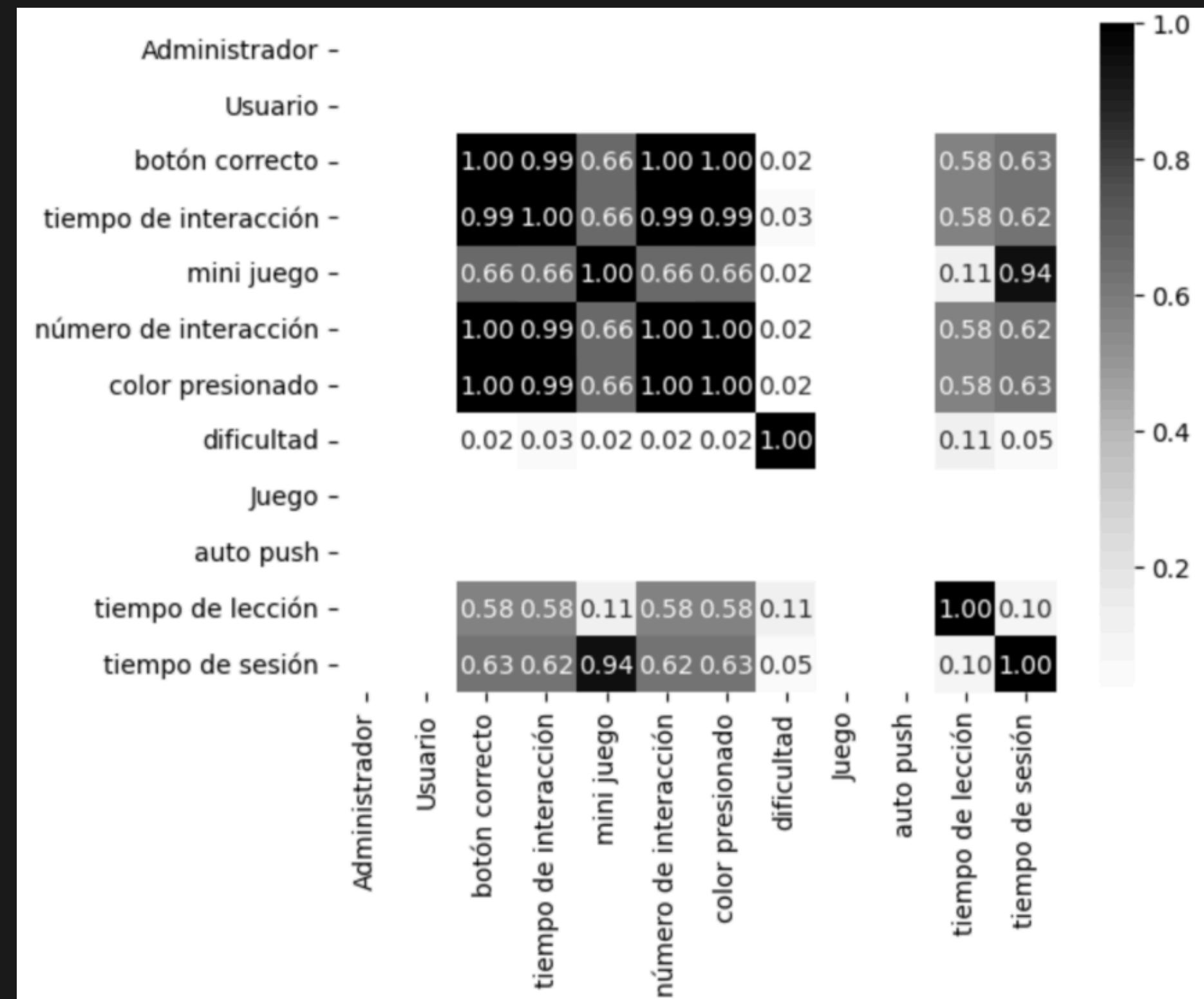


R^2 del Modelo 1: 0.04939433487717648
R del Modelo 1: 0.22224836304723705

ANÁLISIS POR USUARIO

(María del Rosario)

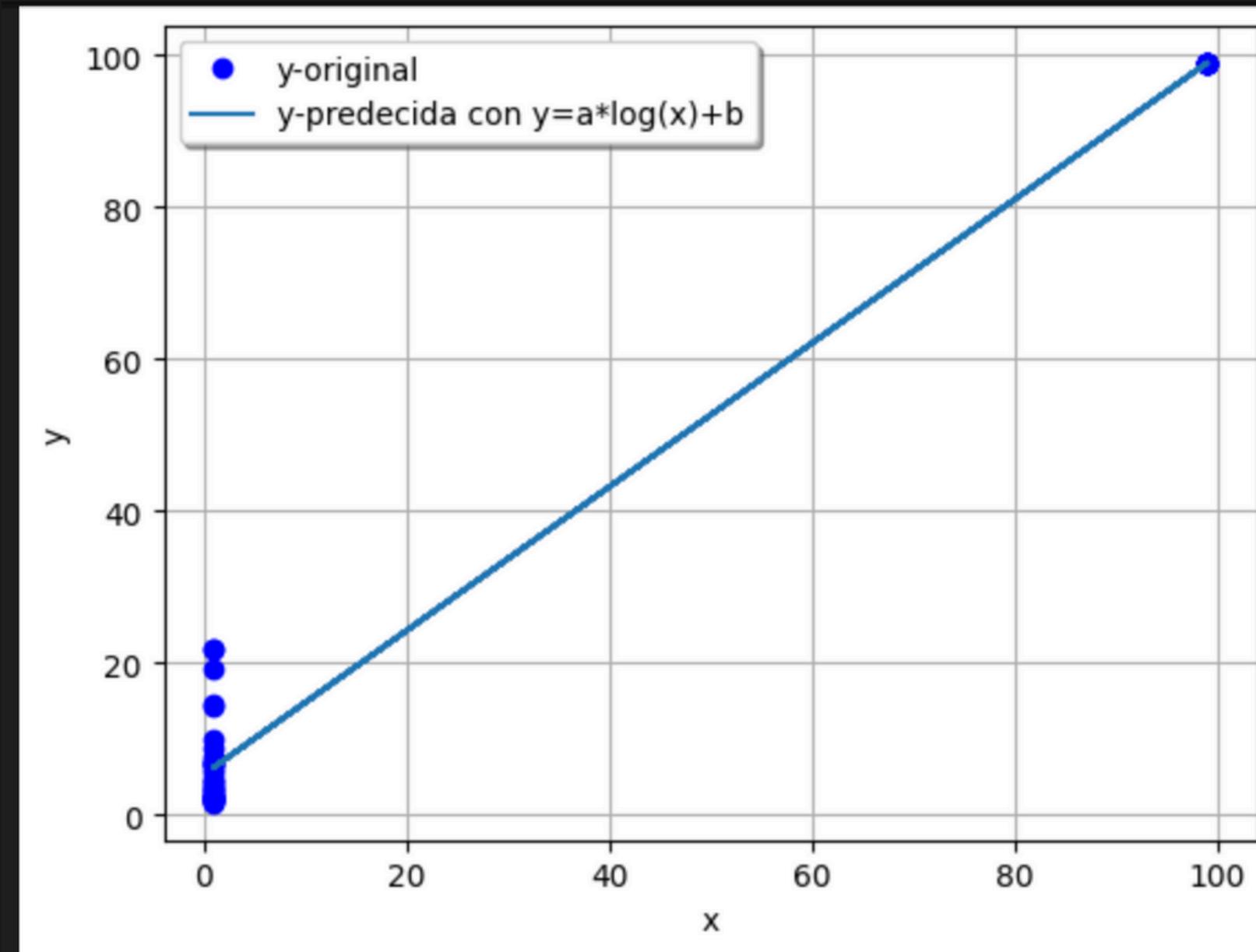
HEATMAP



María del Rosario

Función Logaritmica

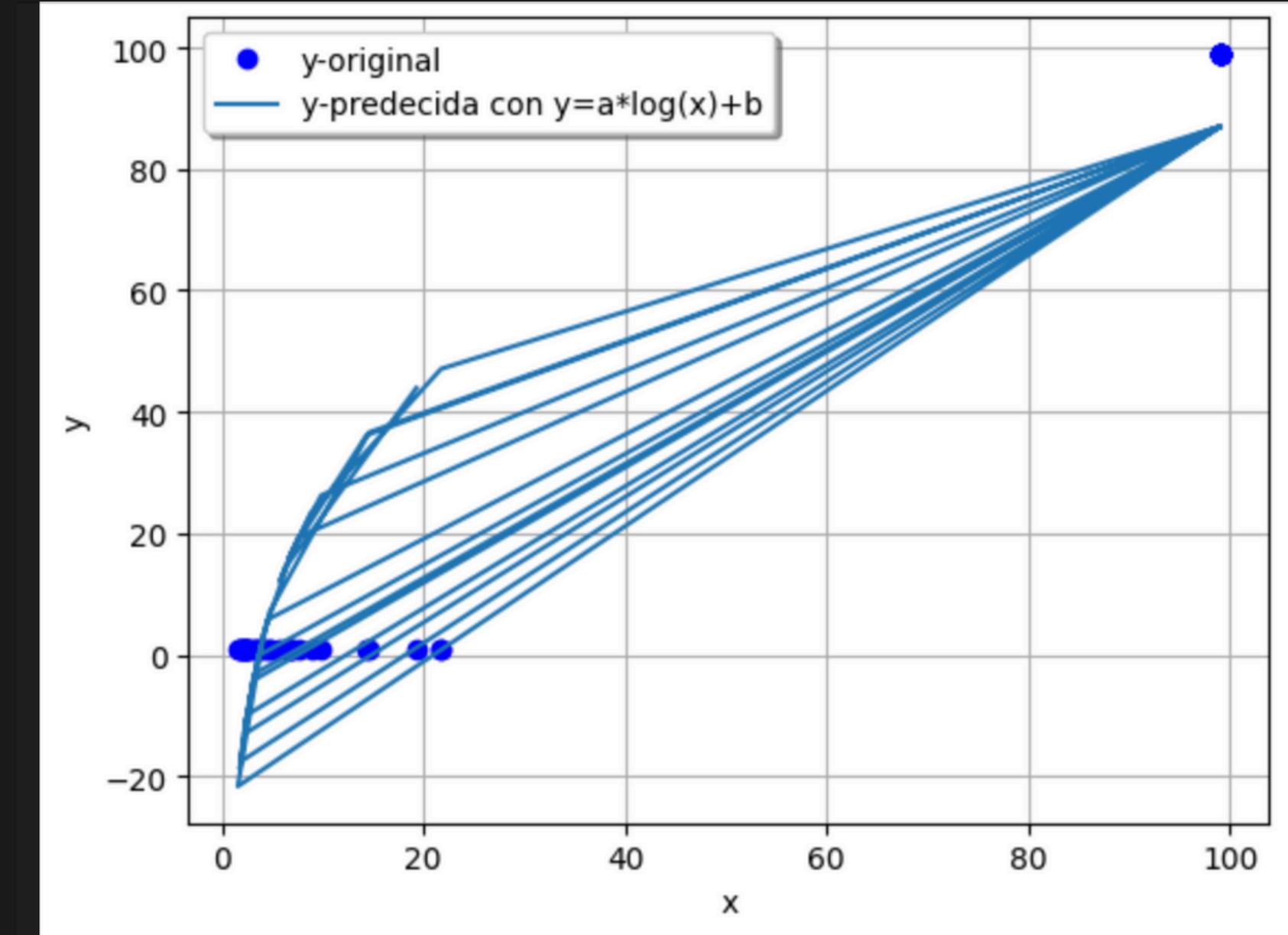
Tiempo de interacción como variable objetivo



R^2 del Modelo 1: 0.9876339832306752
R del Modelo 1: 0.9937977577106296

Función Logaritmica

Botón Correcto como variable objetivo

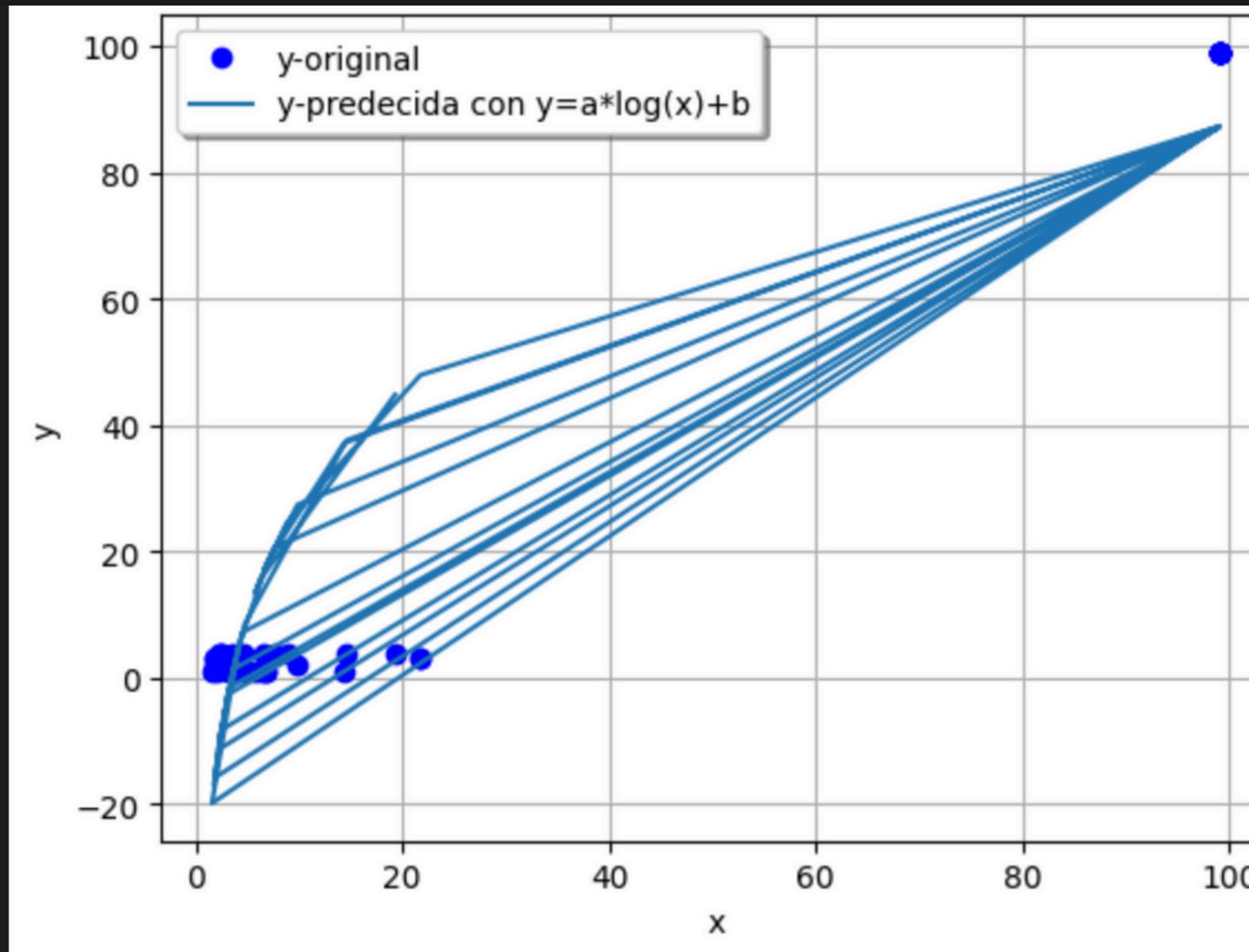


R^2 del Modelo 1: 0.8272015720511787
R del Modelo 1: 0.9095062243059026

María del Rosario

Función Logaritmica

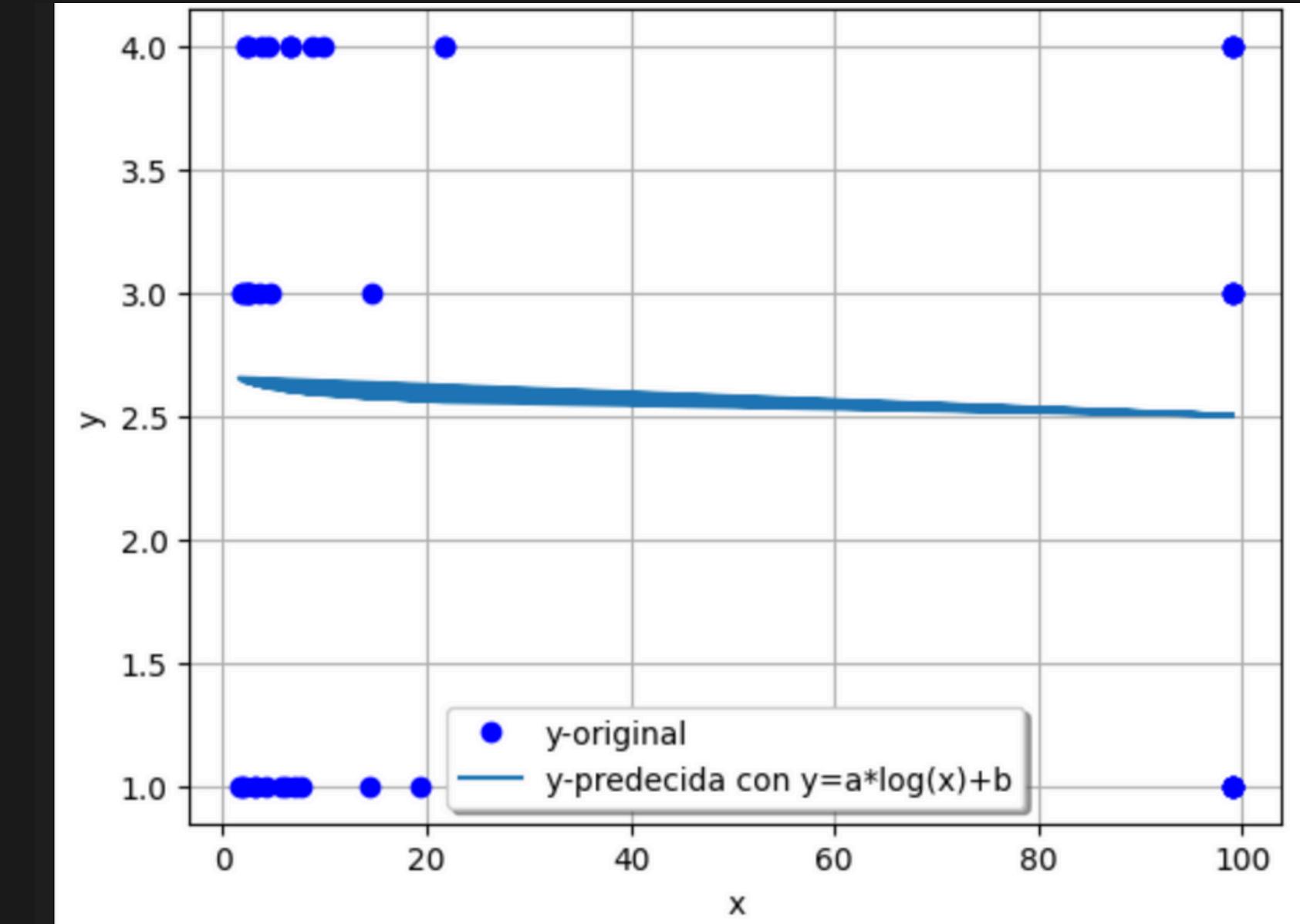
Color Presionado como variable objetivo



R^2 del Modelo 1: 0.828521423983717
R del Modelo 1: 0.910231522187469

Función Logaritmica

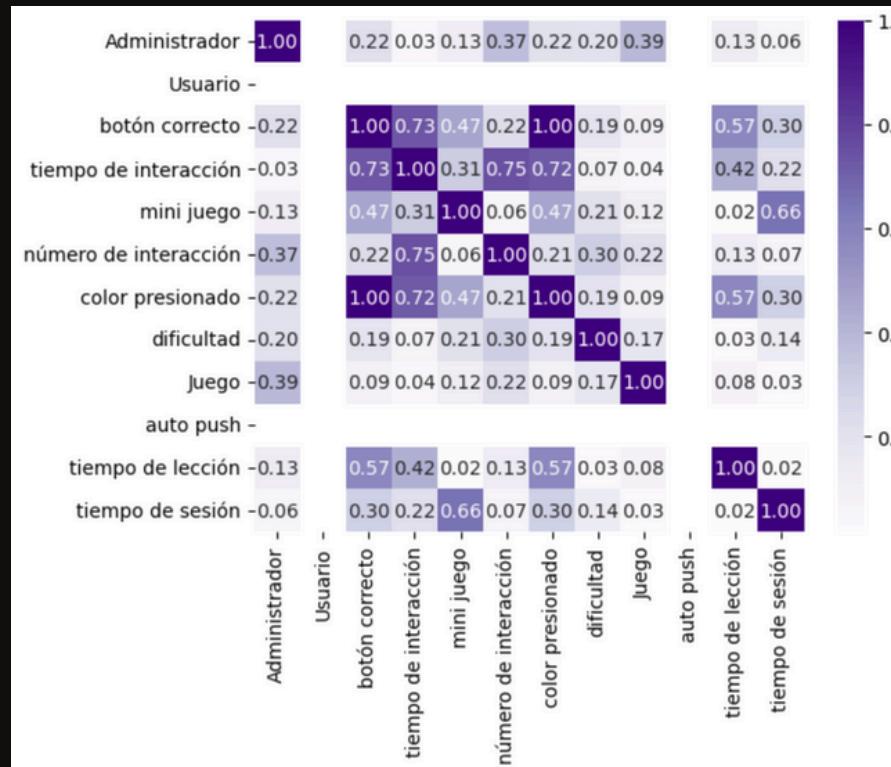
Dificultad como variable objetivo



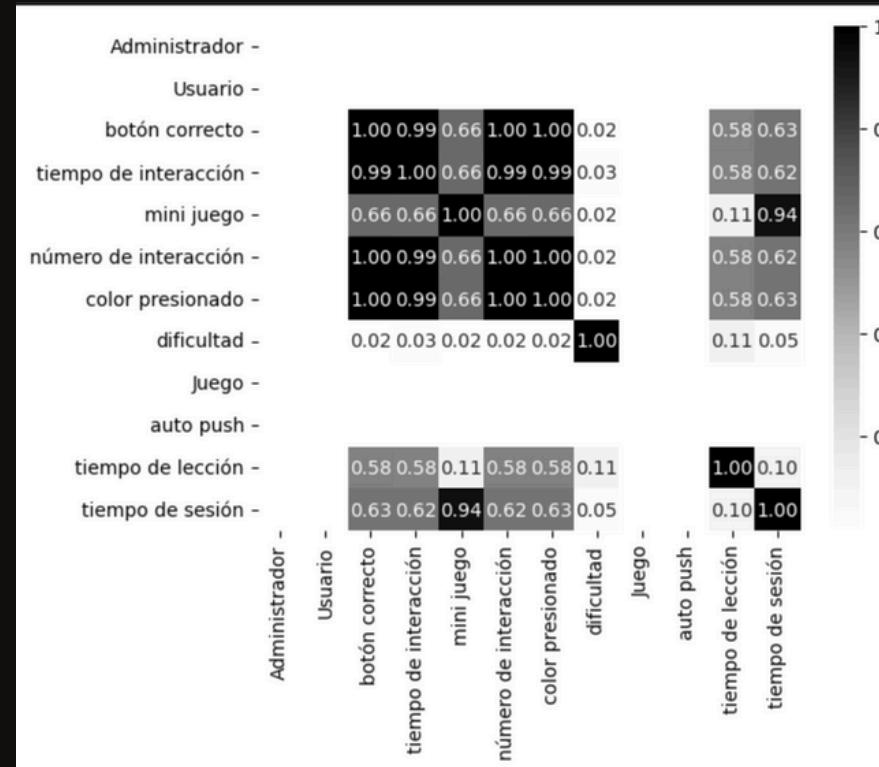
R^2 del Modelo 1: 0.0018920518534162323
R del Modelo 1: 0.0434977223934338

COMPARATIVA USUARIOS

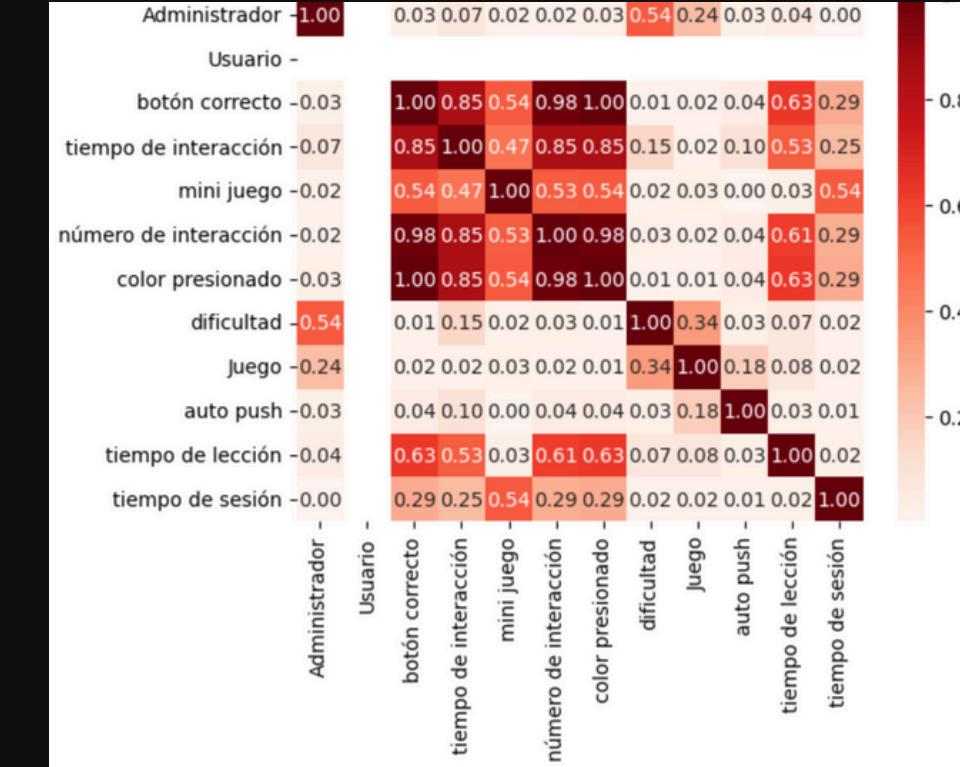
LEONARDO



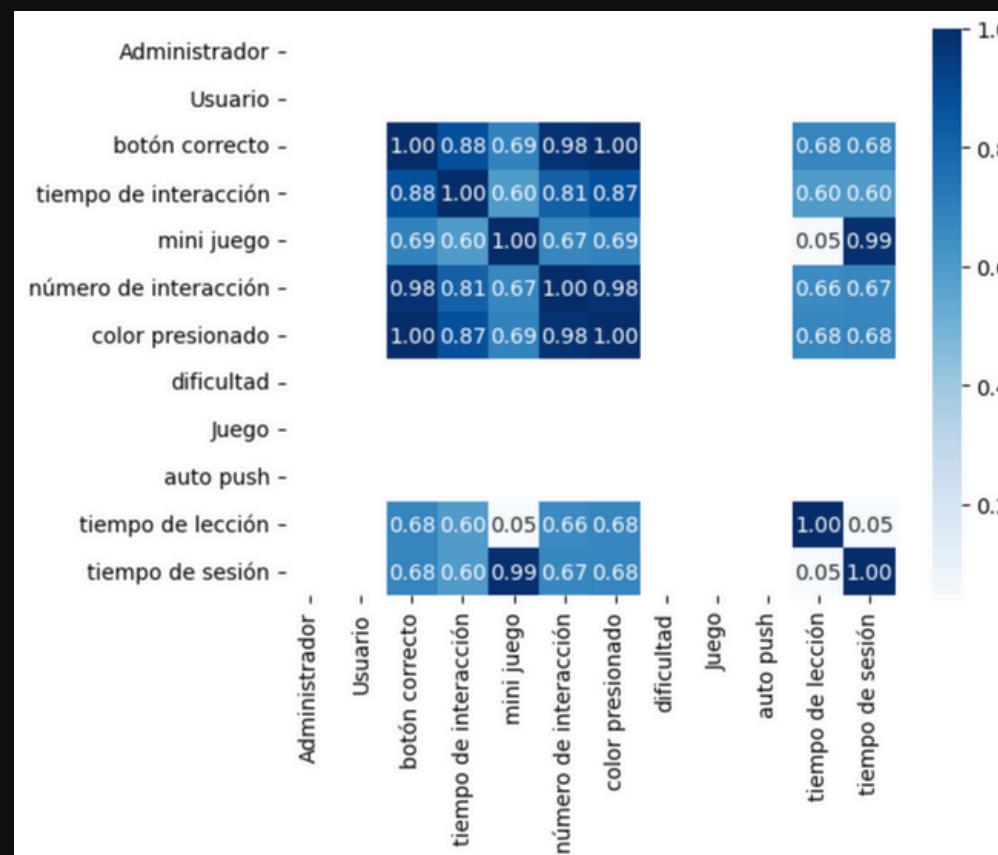
MA DEL ROSARIO



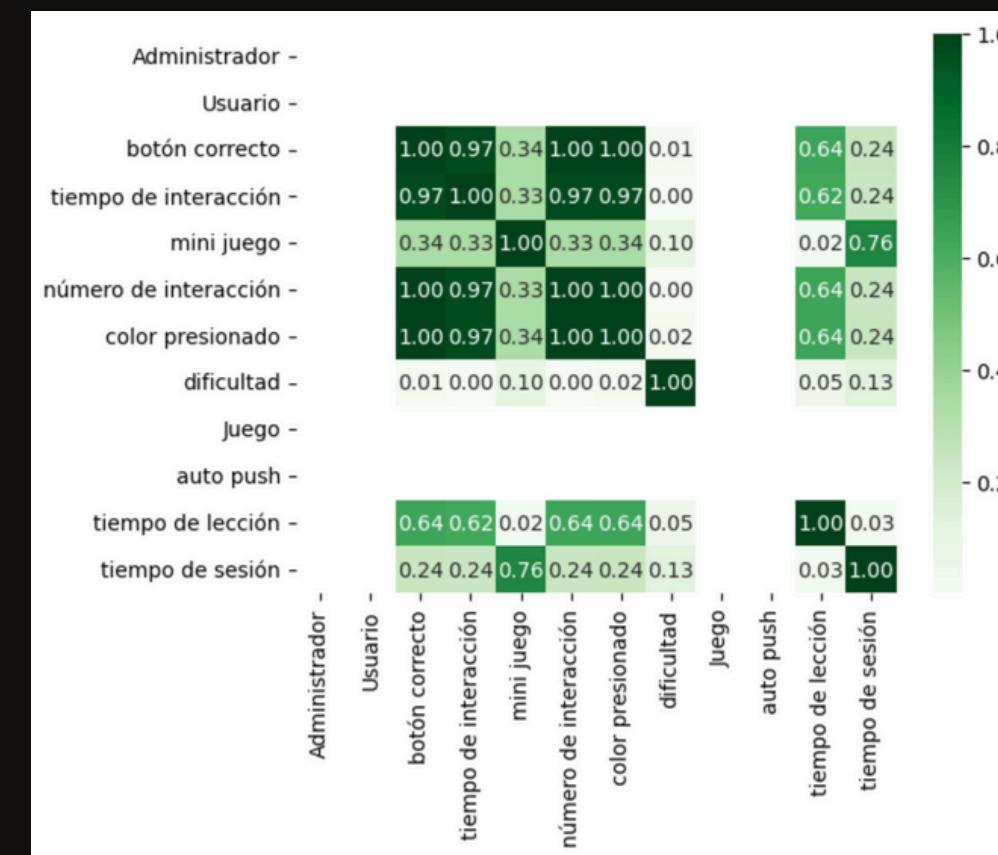
NICOLAS



RENE



SERGIO



TIEMPO DE INTERACCIÓN

Paciente	Variable independiente	Modelo utilizado	Correlación lineal	Correlación modelo no lineal
Leonardo	botón correcto	función cuadrática	0.73	0.76
MA del Rosario	botón correcto	función logarítmica	0.98	0.99
Nicolas	botón correcto	función cuadrática	0.93	0.84
René	botón correcto	func_valor_absoluto	0.98	0.87
Sergio Angel	botón correcto	func_polynomial_inversa	0.9676	0.9691

BOTÓN CORRECTO

Paciente	Variable independiente	Modelo utilizado	Correlación lineal	Correlación modelo no lineal
Leonardo	tiempo de interacción	función cuadrática	0.73	0.87
MA del Rosario	tiempo de interacción	función cuadrática	0.98	0.99
Nicolas	número de interacción	func_cuadratica_inversa	0.99	0.998
René	número de interacción	func_cuadratica_inversa	0.98	0.99
Sergio Angel	tiempo de interacción	func_cuadratica_inversa	0.96	0.99

COLOR PRESIONADO

Paciente	Variable independiente	Modelo utilizado	Correlación lineal	Correlación modelo no lineal
Leonardo	tiempo de interacción	función cuadratica	0.72	0.86
MA del Rosario	tiempo de interacción	función cuadratica	0.98	0.99
Nicolas	número de interacción	función cuadratica	0.99	0.999
René	número de interacción	func_cuadratica_inversa	0.98	0.99
Sergio Angel	tiempo de interacción	func_cuadratica_inversa	0.96	0.98

DIFICULTAD

Paciente	Variable independiente	Modelo utilizado	Correlación lineal	Correlación modelo no lineal
Leonardo	mini juego	función cuadratica	0.19	0.22
MA del Rosario	tiempo de lección	función tangencial	0.10	0.14
Nicolas	admnistrador	func_polynomial_inversa	0.52	0.53
René	NA	NA	NA	NA
Sergio Angel	tiempo de sesión	func_polynomial_inversa	0.13	NAN

MUCHAS
GRACIAS

