

PROYECTO

**PREDICTBIKES**



RANDOM GIRLS  
S.L.

RANDOM GIRLS S.S.L

¿QUIENES SOMOS?

PREDICTBIKES

EQUIPO IMPLICADO

Judith  
Blanco

Natalia  
García

Paula  
Fuente

Mina  
Rodríguez

# GOGREEN BIKESSHARING

## NUESTRO CLIENTE

Empresa joven con el objetivo de eliminar gran parte de la contaminación en las ciudades a través del uso de bicicletas como medio de transporte.

Acuden a nosotras para que les ayudemos en su fase de expansión.

PREDICTBIKES

## NUESTRA SOLUCIÓN:

Un modelo predictivo que les ayude a:

Predecir  
alquileres

Reducir  
costes

Definir  
estrategías



# NUESTRO MODELO PREDICTIVO

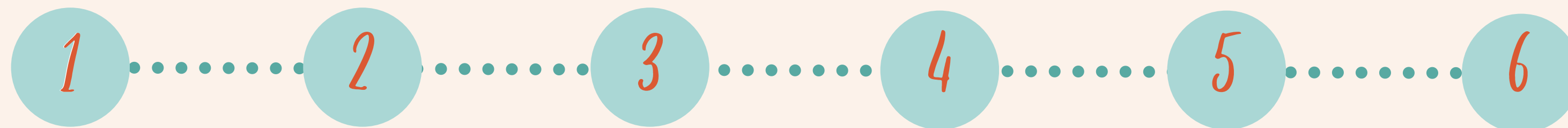
PREDICTBIKES

## NUESTRO CAMINO

EXPLORAMOS LOS DATOS

TRATAMOS LOS DATOS

AJUSTAMOS EL MODELO



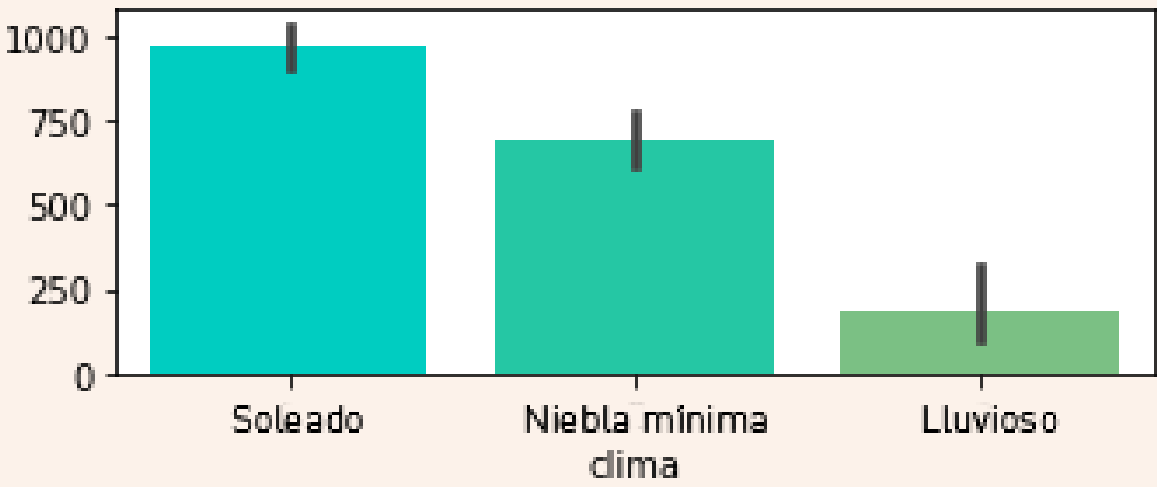
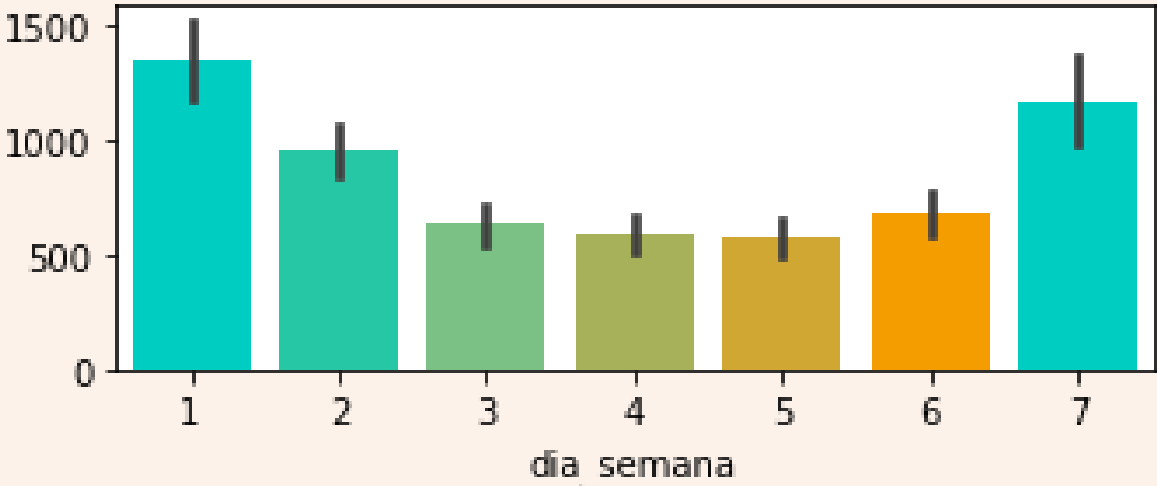
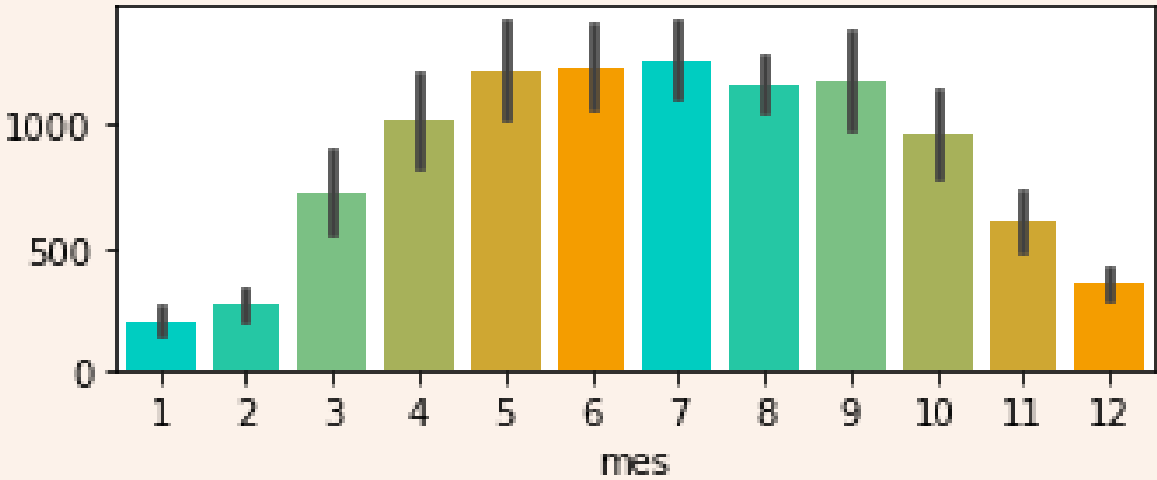
LIMPIAMOS LOS  
DATOS

CREAMOS EL MODELO  
PREDICTIVO

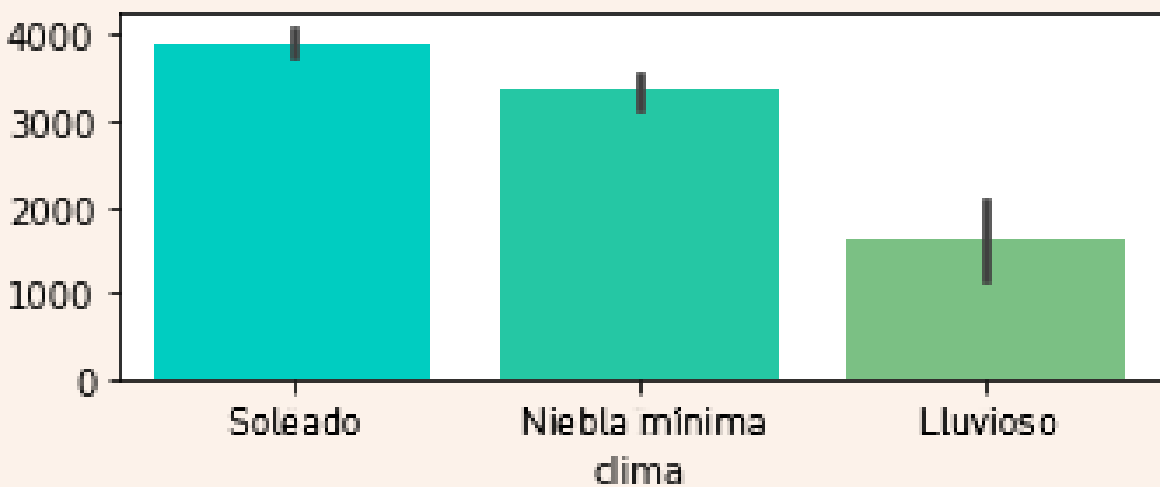
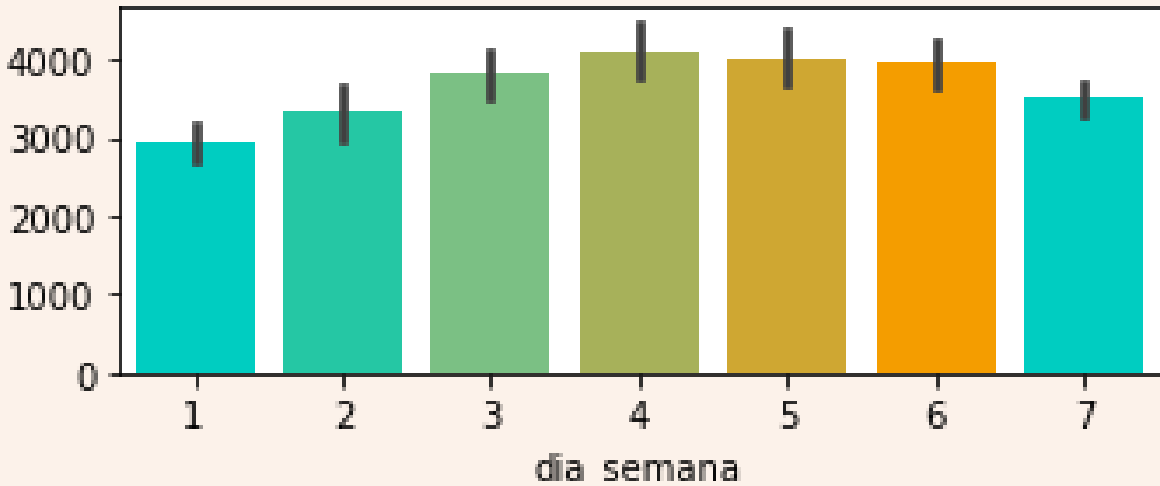
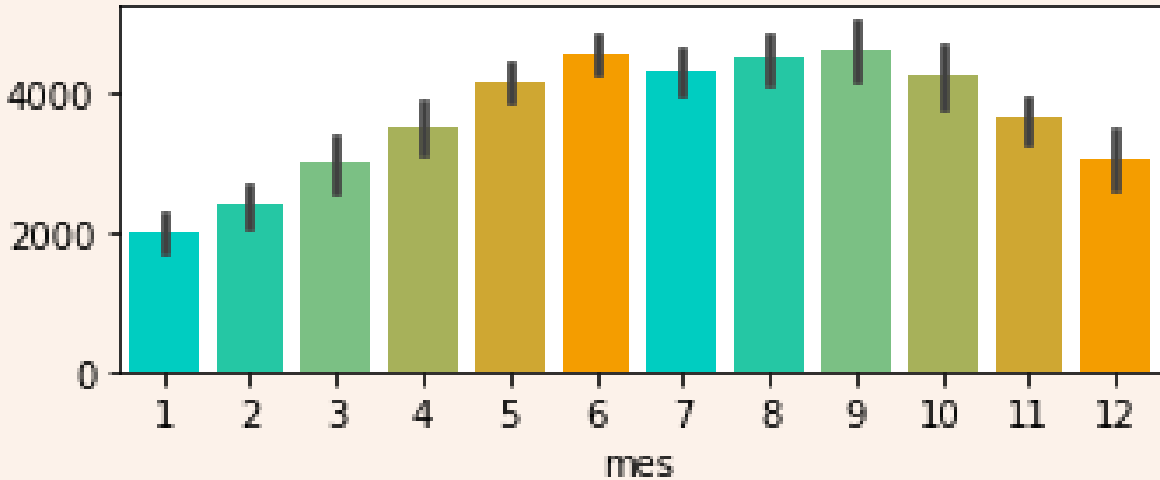
ENTREGAMOS  
PRODUCTO

DIVIDIMOS LOS DATOS:

## USUARIOS CASUALES



## USUARIOS REGISTRADOS



# NUESTROS RESULTADOS

NUESTRO MODELO MÁS PRECISO UTILIZADO: **RANDOM FOREST**

## PARA LOS USUARIOS REGISTRADOS

RMSE	R2	set	modelo
573.481373	0.847640	test	Random Forest
579.902876	0.865112	train	Random Forest

## PARA LOS USUARIOS CASUALES

RMSE	R2	set	modelo
343.873157	0.753866	test	Random Forest
339.297261	0.753857	train	Random Forest

# NEXT STEPS

CON NUESTRO MODELO

LAS POSIBILIDADES DE MEJORA PARA ESTE MODELO:

Mayor  
automatización

Inclusión de  
nuevos  
datos

Nuevas  
localizaciones

# CONCLUSIONESS

CON ESTE MODELO

CON ESTE MODELO GOGREEN BIKESHARING PODRÁ:

Crear  
predicciones

Adaptarse  
mejor

Crear  
estrategias

Maximizar  
sus  
beneficios





# GRACIAS

POR SU ATENCIÓN

NUESTRO CONTACTO EN  
**RANDOMGIRLS.COM**  
O EN NUESTRO MAIL  
**CONTACTO@RANDOMGIRLS.COM**