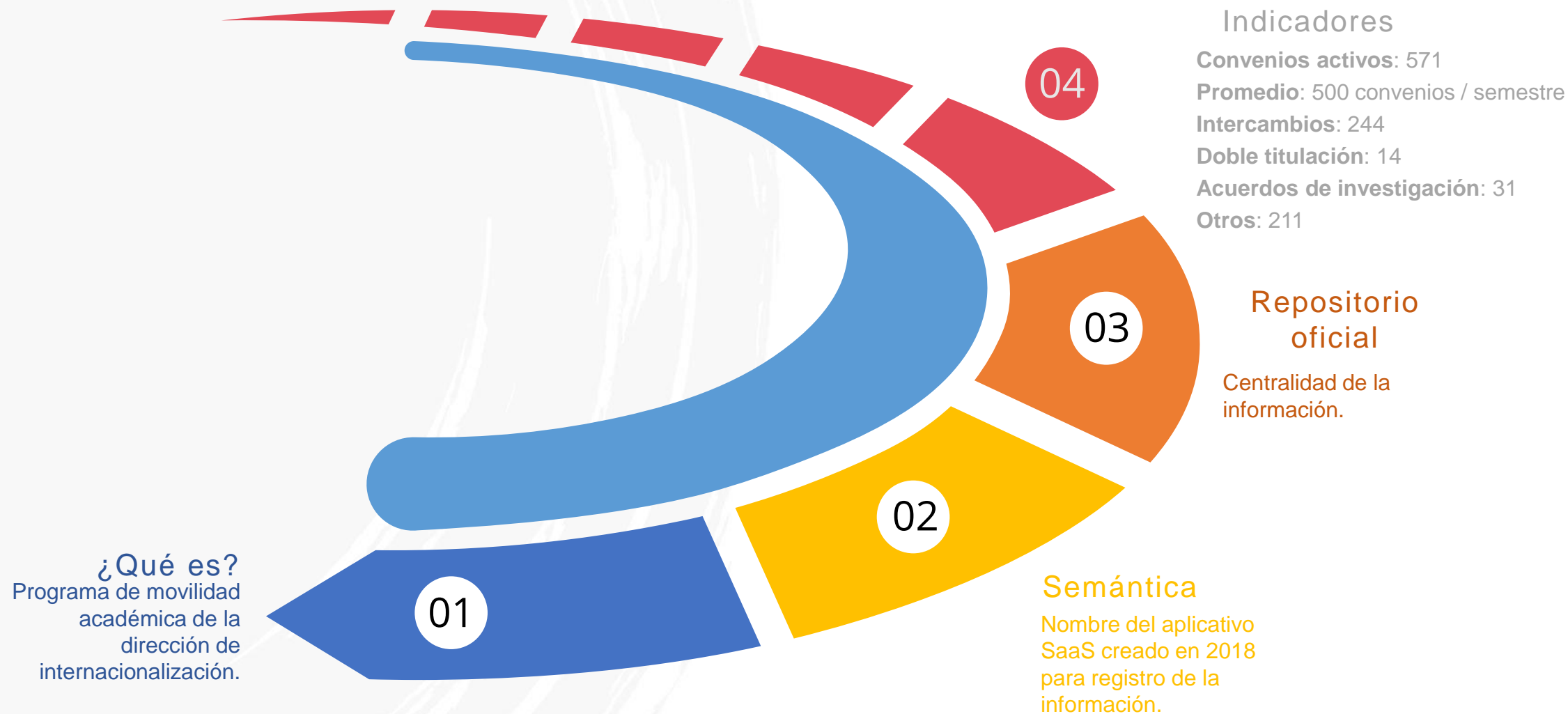


# Modelamiento predictivo de postulación de convenios en MoveOn

Ciencia de datos aplicada

- Move On
- Problemática
- Objetivos
- Equipo de trabajo
- Metodología
- Presentación de resultados
- Conclusiones



Contrastes en  
oferta y demanda  
de postulaciones



Muy alta



Muy baja

El kpi actual de  
asignación es del 20%



Los cupos no usados  
no son renovados



El éxito o fracaso de  
convenios y el good  
will de la universidad



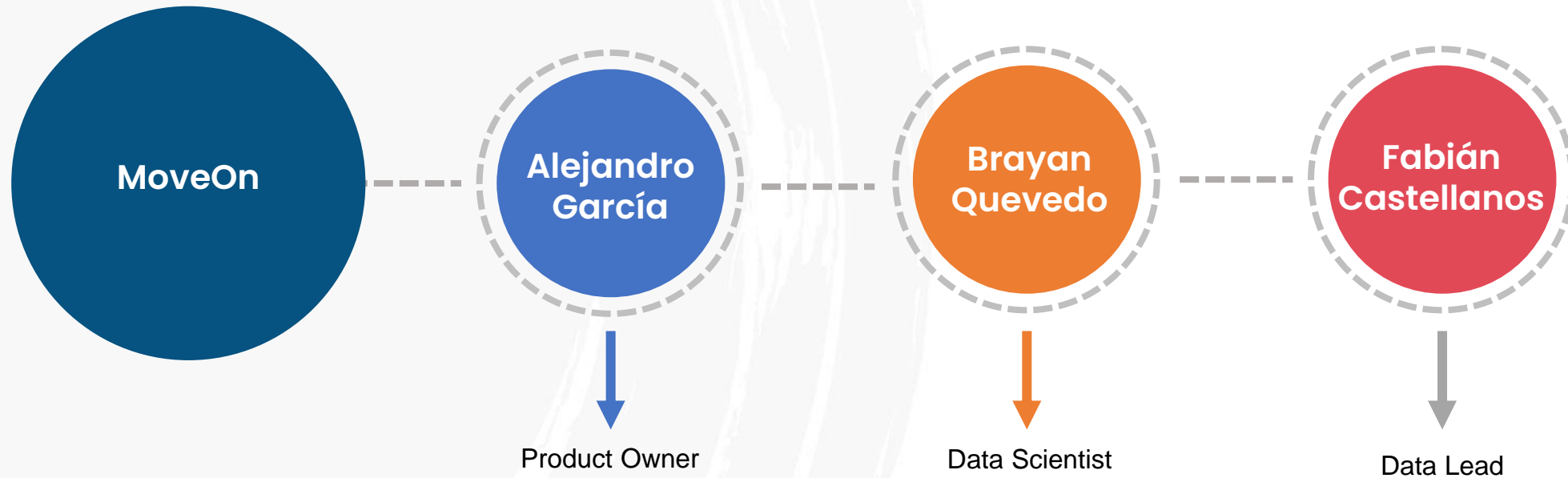
## **Principal.**

Asignar los cupos de convenios de forma eficiente mediante modelos predictivos basados en los datos históricos.

## **Específicos.**

- Comprender la información histórica y las tendencias de la información.
- Construir un modelo de regresión lineal que permita predecir sobre los convenios existentes y universidades existentes.
- Extender el modelo para que sea escalable para nuevas universidades y nuevos convenios.
- Mejorar el kpi de postulación, actualmente en el 20%.
- Implementar un aplicativo para la visualización de resultados.

# Equipo de trabajo



## 1. APROPIACIÓN

Entendimiento de la información y del negocio

## 3. PROTECCIÓN DE DATOS

Por habéas data, asegurar anonimización de información sensible

## 5. MODELOS EXPERIMENTALES Y FINAL

La efectividad está dada en las continuas pruebas y modelos sobre la información. En este paso fue necesario acotar el alcance.



## 2. NECESIDADES

A partir de la problemática definir las preguntas de negocio apoyados en design thinking

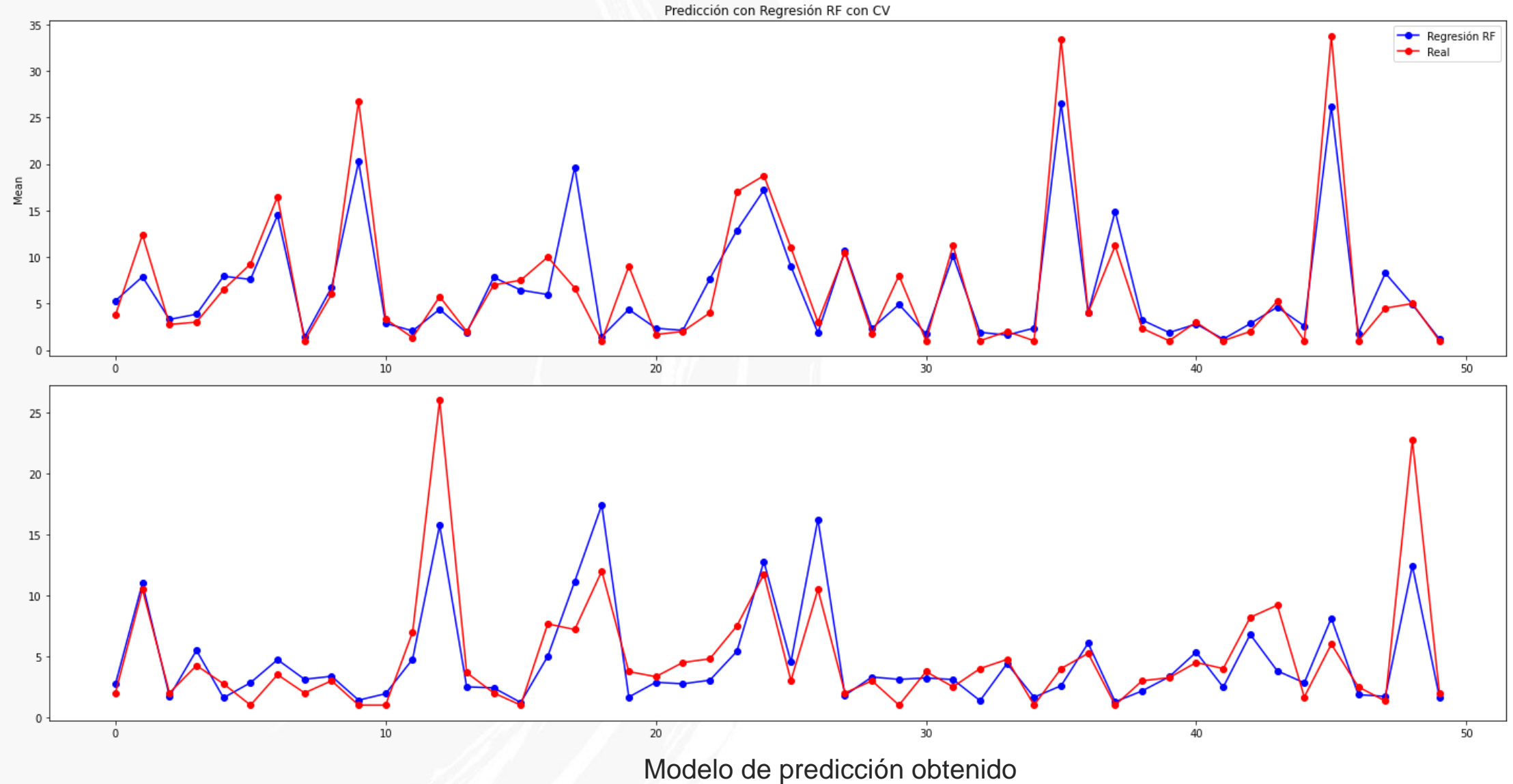
## 4. MODELOS INICIALES

Entender la información e iniciar predicciones de asignación de cupos

## 6. PRESENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE RESULTADOS

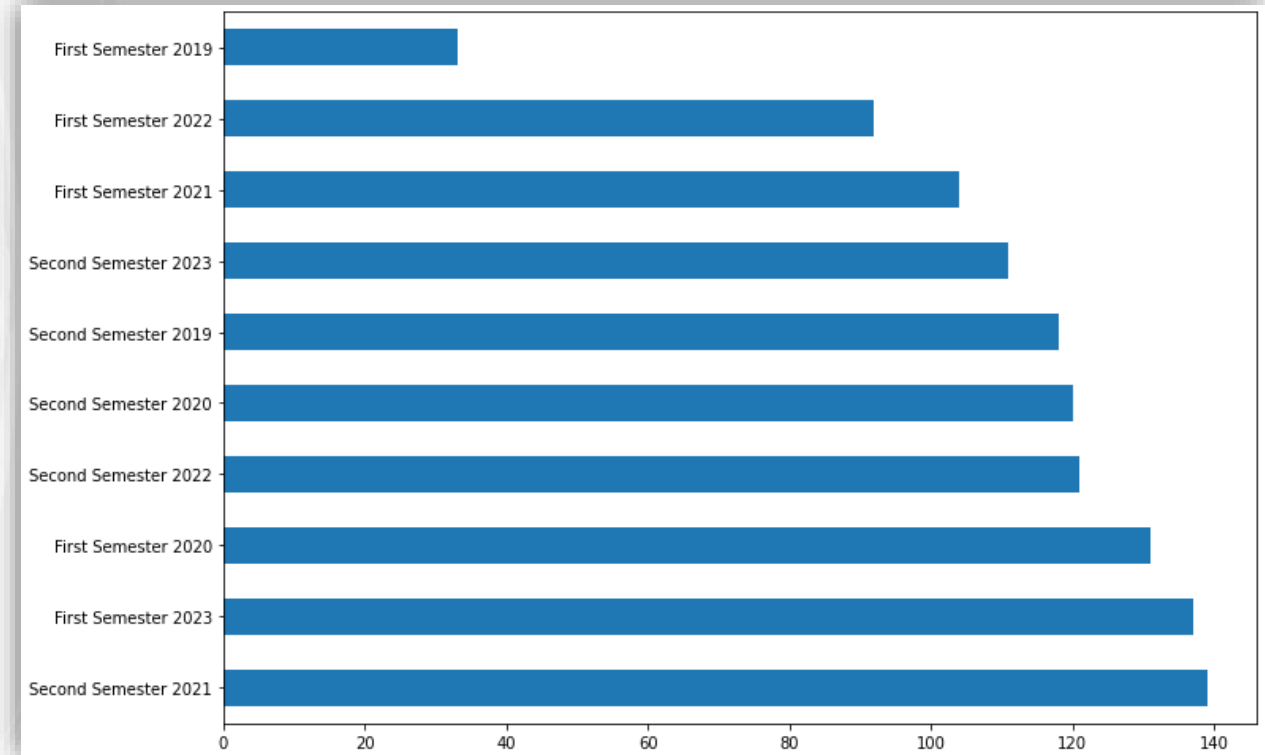
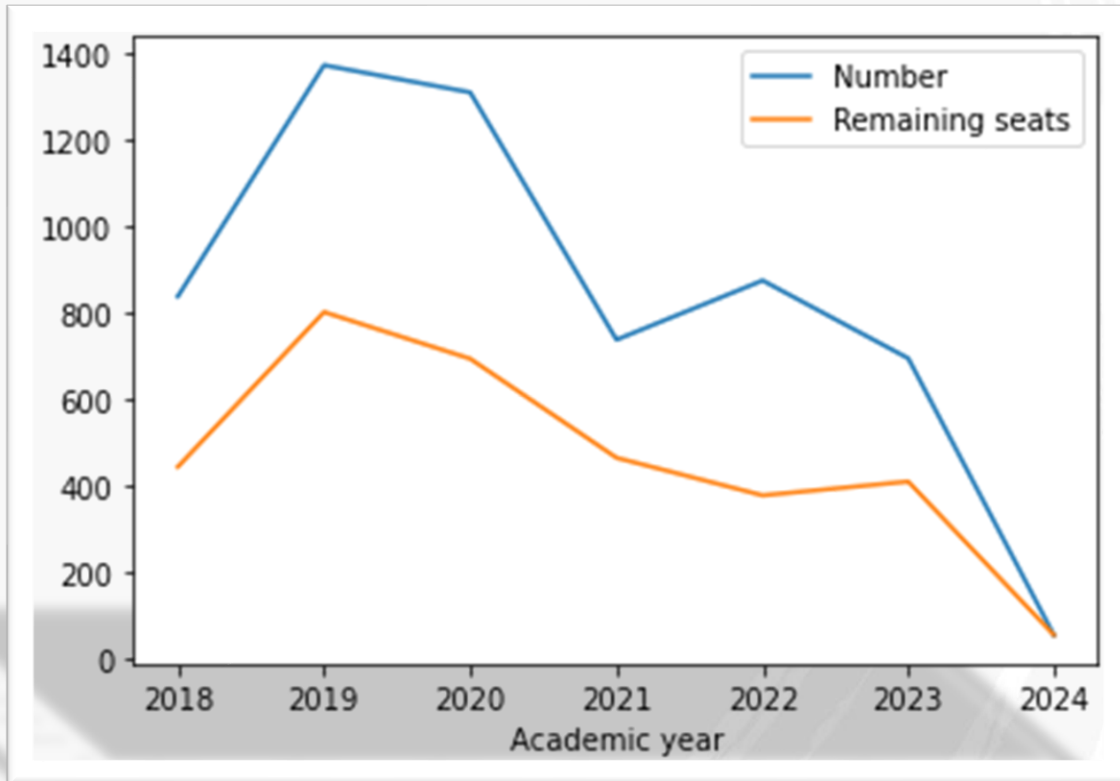
Contrastar la información del antes y después del proyecto

# Presentación de resultados





# ¿Afecta el covid los convenios?



Los datos indican lo contrario dado que desde 2020-I las postulaciones vienen aumentando

×

Options:

Proyección por país

Proyección por país

Proyección por institución

Institución nueva

## Sistema de proyección de postulaciones semestrales para negociación de cupos

### Proyección por país:

País:

Semestre:

Colombia

Primer Semestre 2024

Estimar

	Country	Institution	Numero de postulaciones estimado
0	Colombia	Pontificia Universidad Javeriana	1.7633
2	Colombia	Universidad EAFIT	1.7068
3	Colombia	Universidad Icesi	1.4562
4	Colombia	Universidad Nacional de Colombia	2.4793
6	Colombia	Universidad Pontificia Bolivariana Medellin	1.3048
7	Colombia	Universidad del Valle	1.3995

## Modelos

Responden a las  
preguntas y objetivos  
planteados

MB

KPI

## Optimización

El modelo final tiene  
un kpi de 70%

## Efectividad

El modelo podría  
mejorar en los  
próximos semestres  
con más convenios  
registrados

E

A

## Afecta el covid?

Los datos indican lo contrario dado  
que desde 2020-l las postulaciones  
vienen aumentando

