



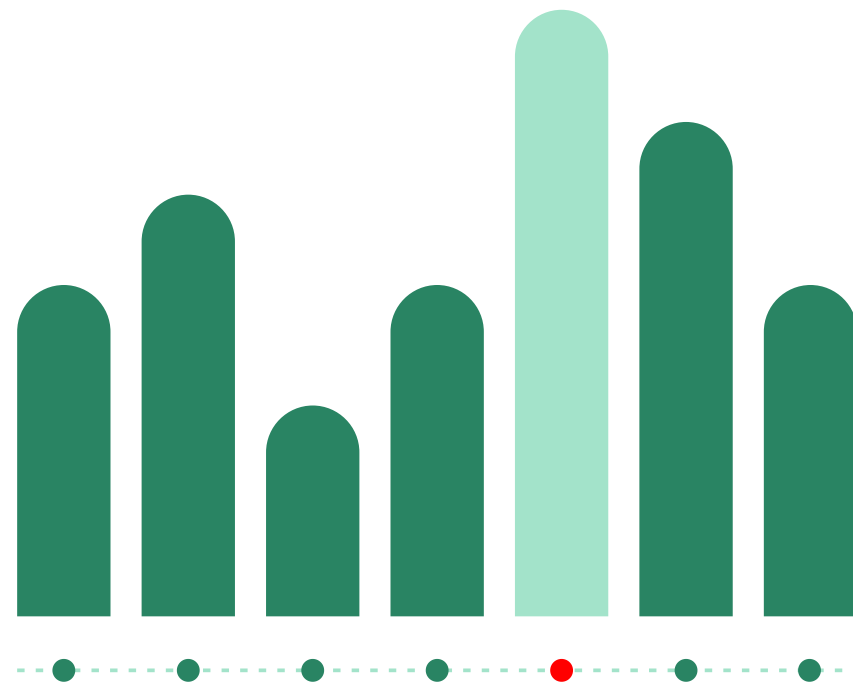
# PRODAM:

ANÁLISIS DE DATOS  
PARA LA  
MANUFACTURA

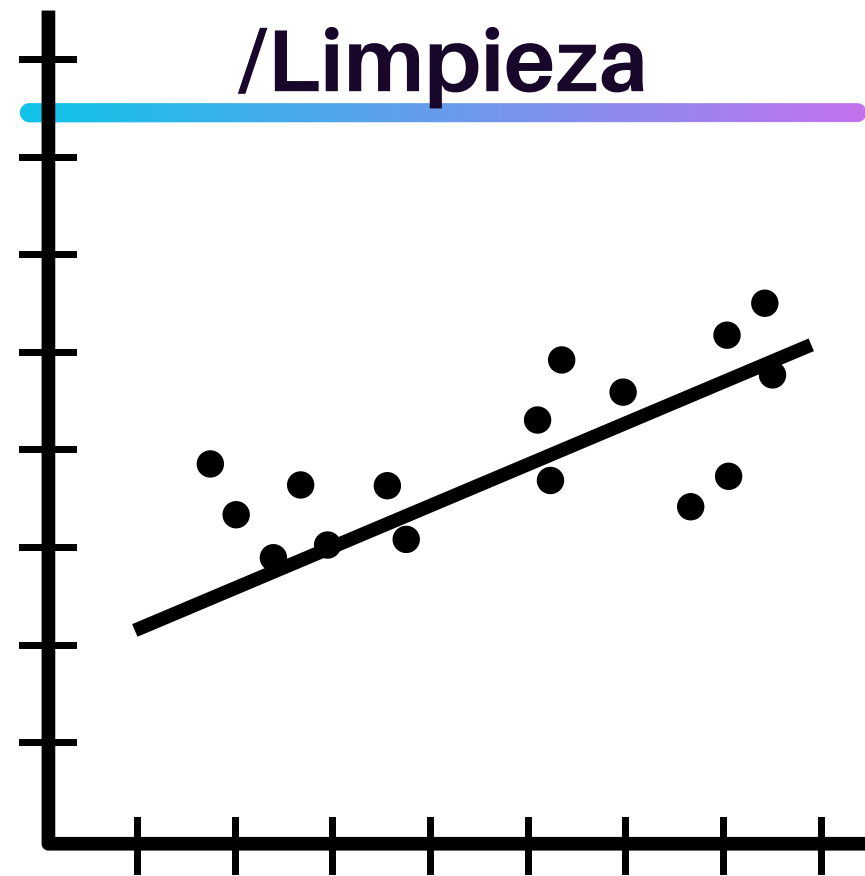
Daniela Arenas  
Sebastián Urrea  
Haider Fonseca

# Tareas

## Análisis Exploratorio de datos



## Modelización /Limpieza



## Tablero





# LIMPIEZA DE DATOS

# Actual

# Productivity

rango permitido [0:1]

3%



# (wip) Trabajo

## en progreso

finishing

# valores

# atípicos

incentive

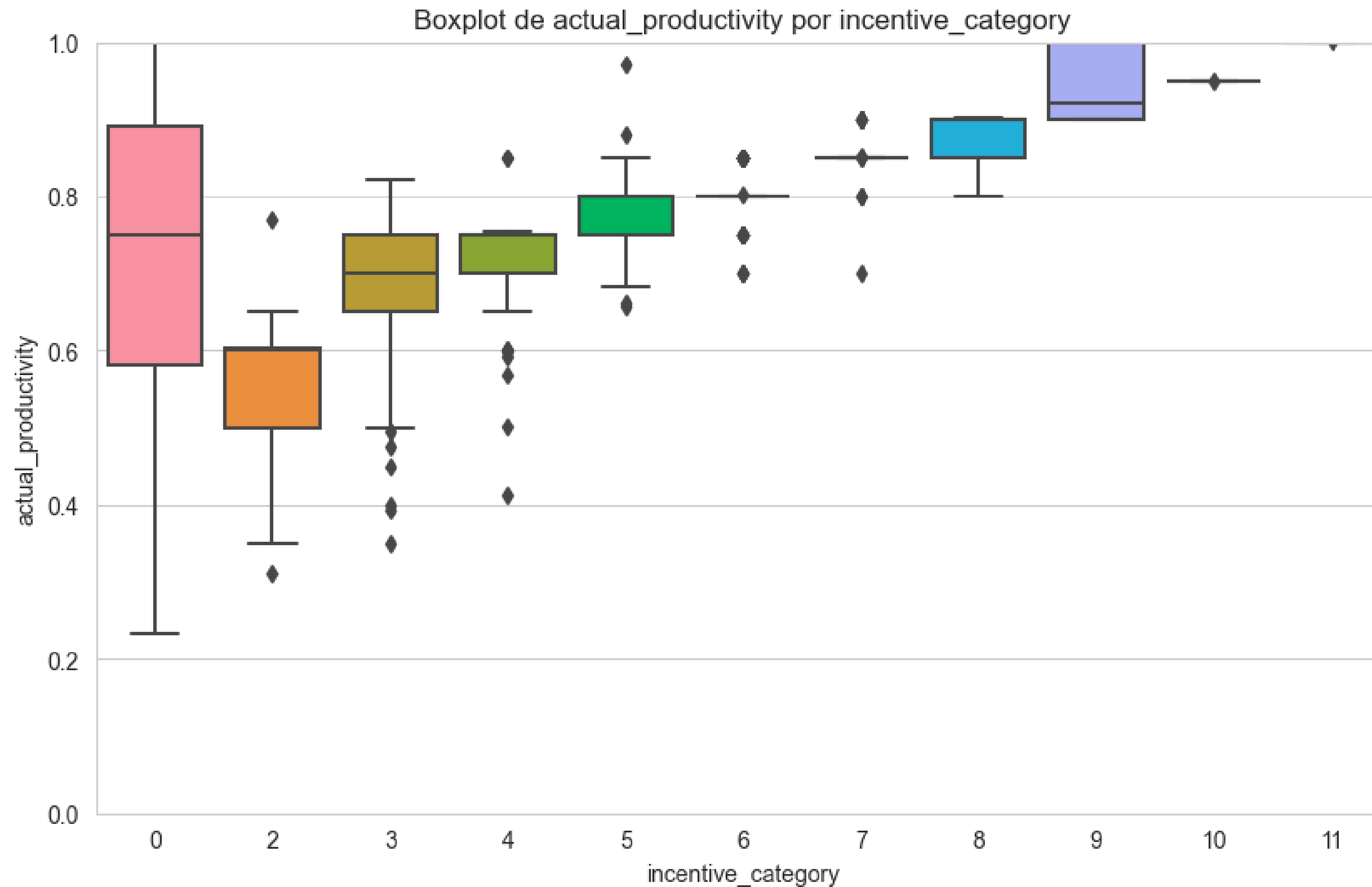
11



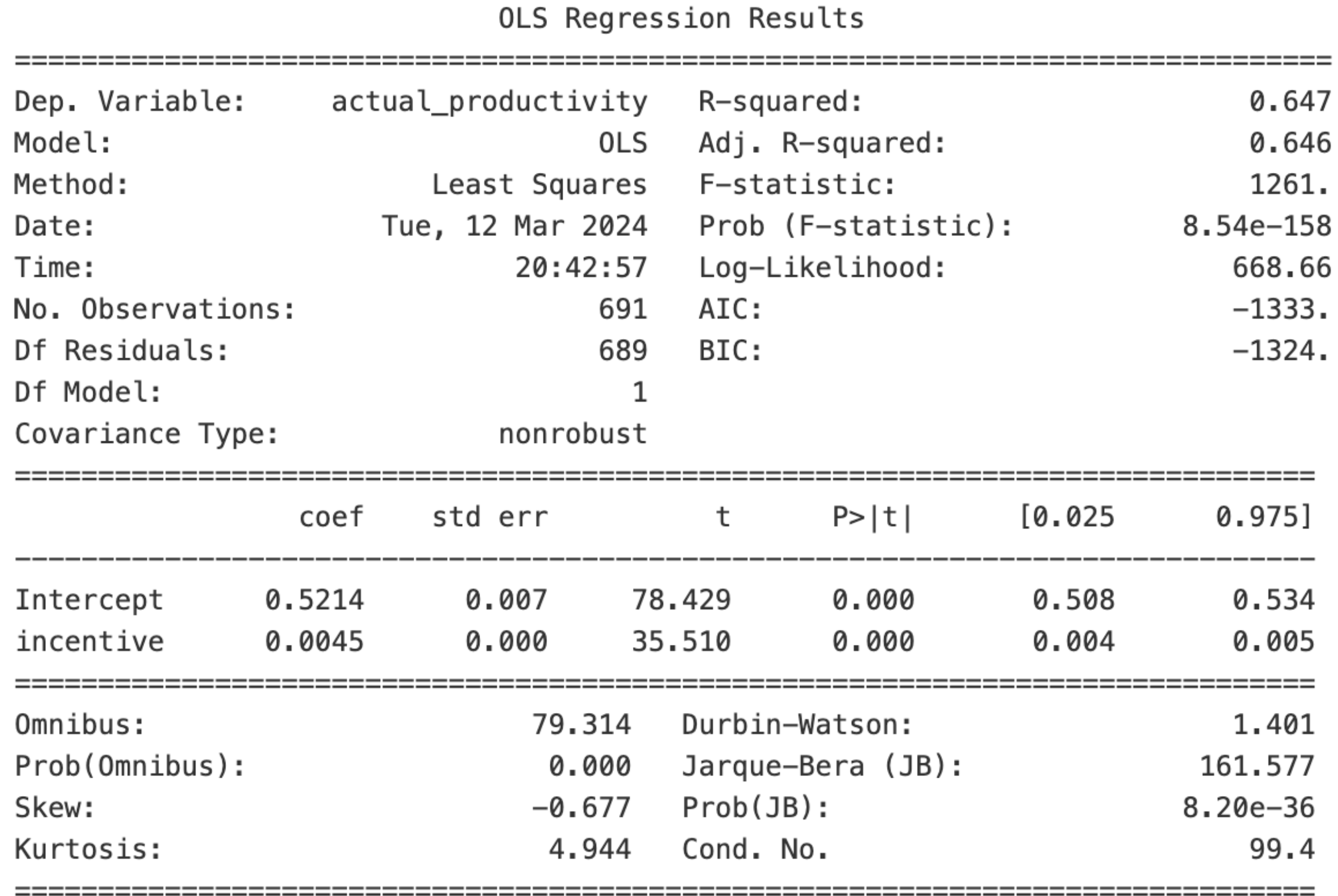
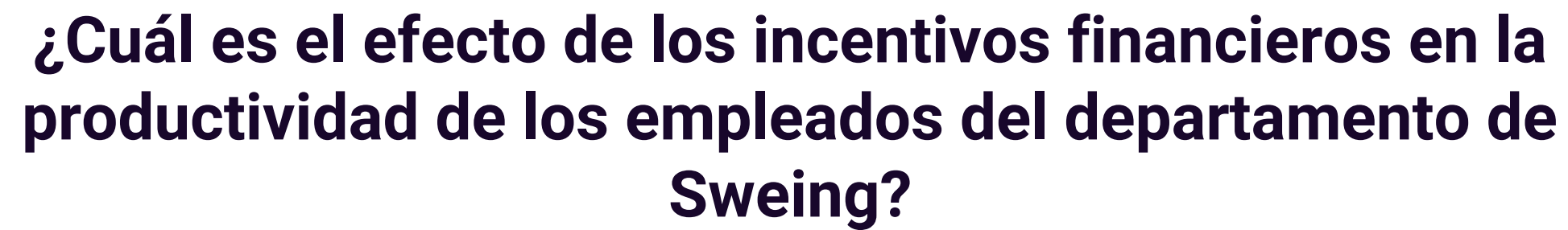
# **ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS**



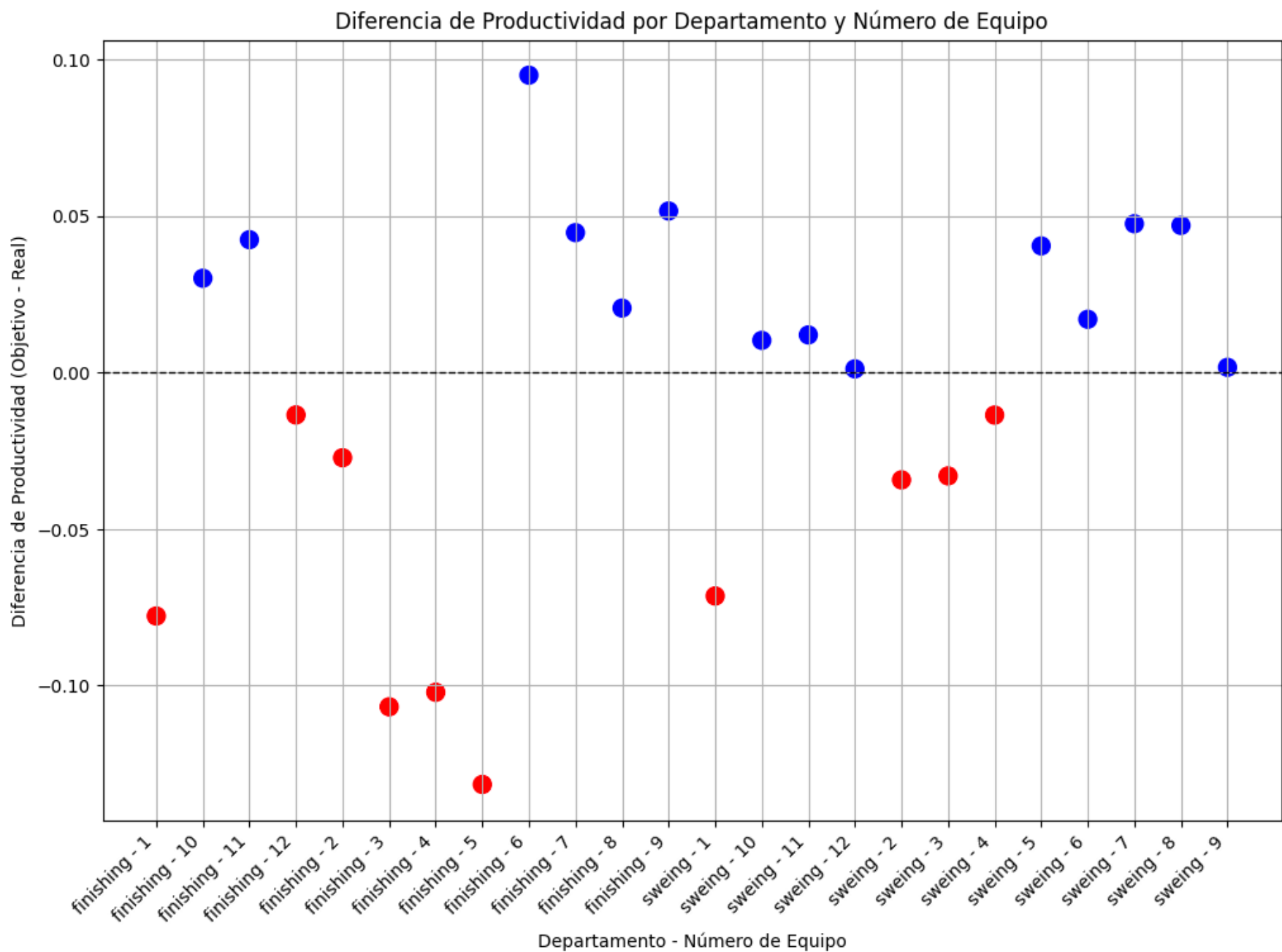
# ¿Cuál es el efecto de los incentivos financieros en la productividad de los empleados del departamento de Sweing?



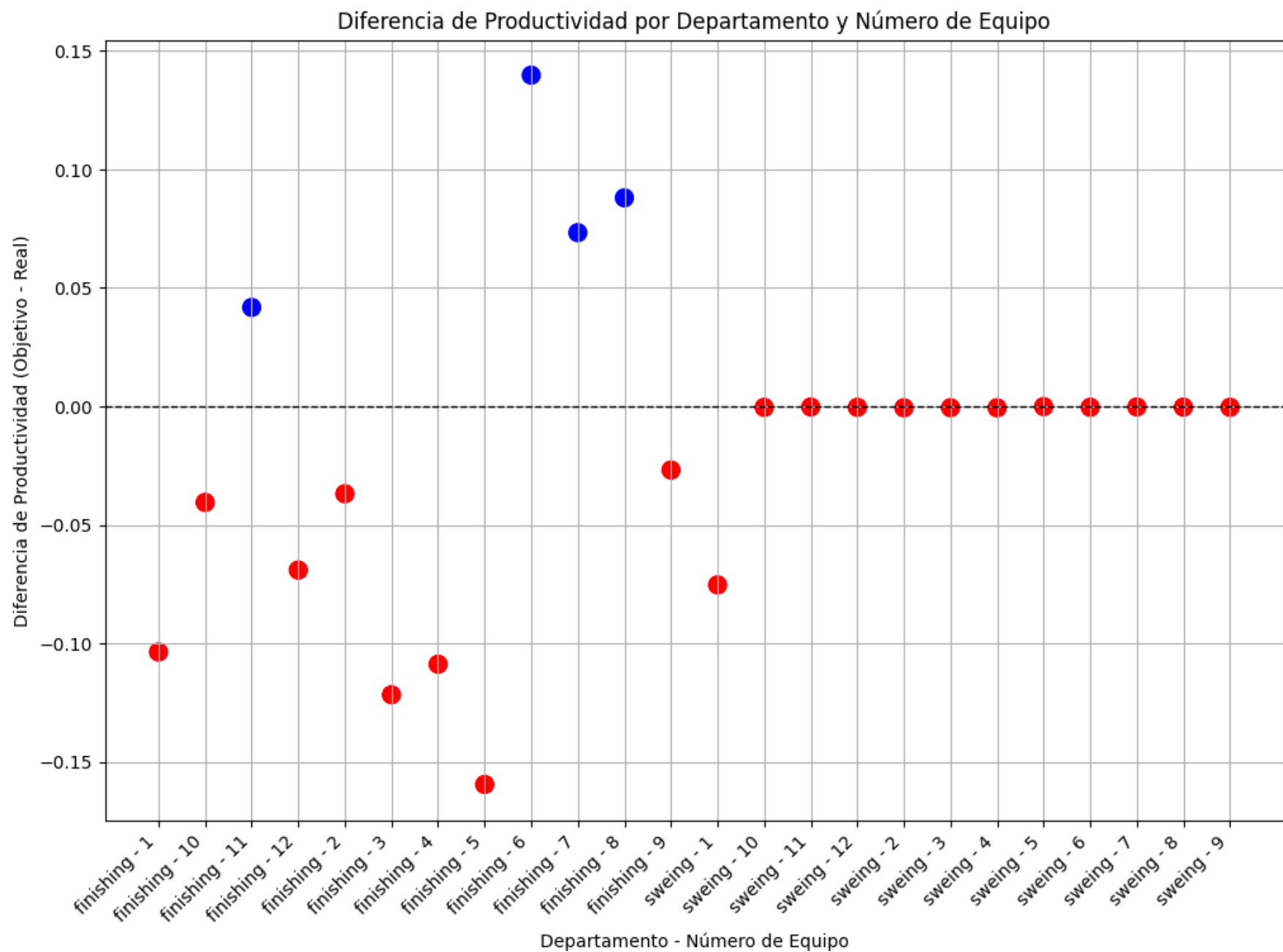




# ¿Cómo varía la productividad entre diferentes equipos o departamentos?



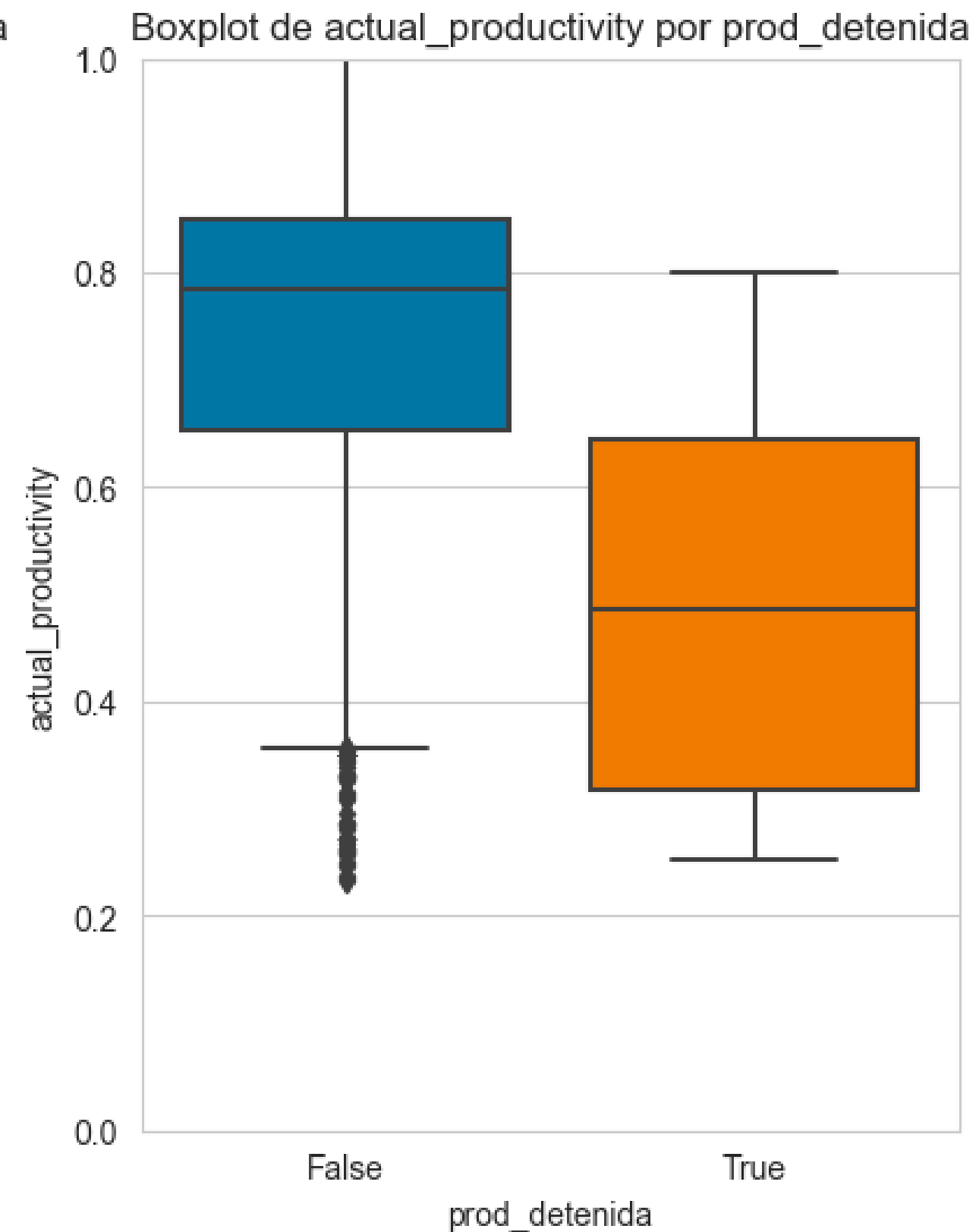
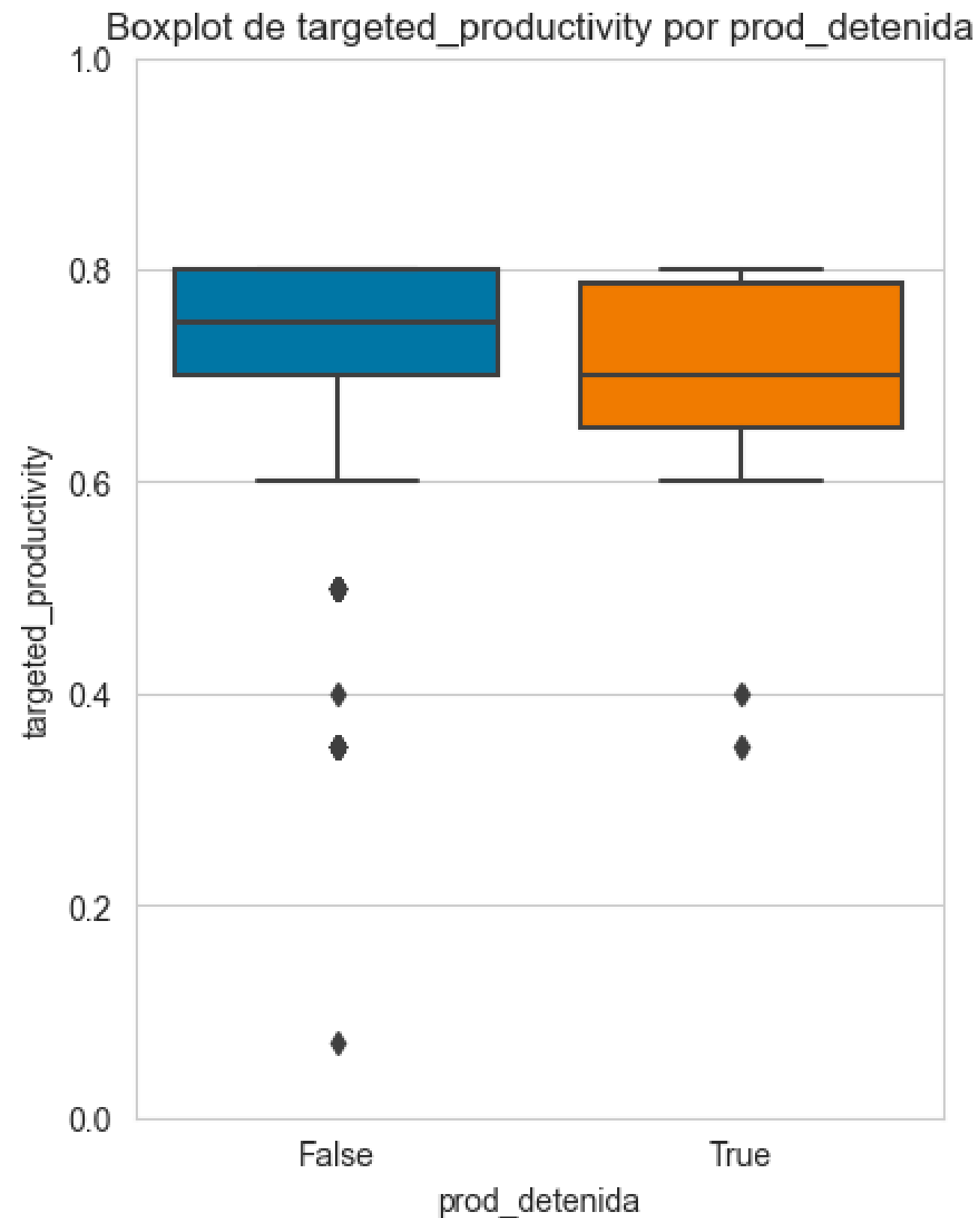
Por promedio

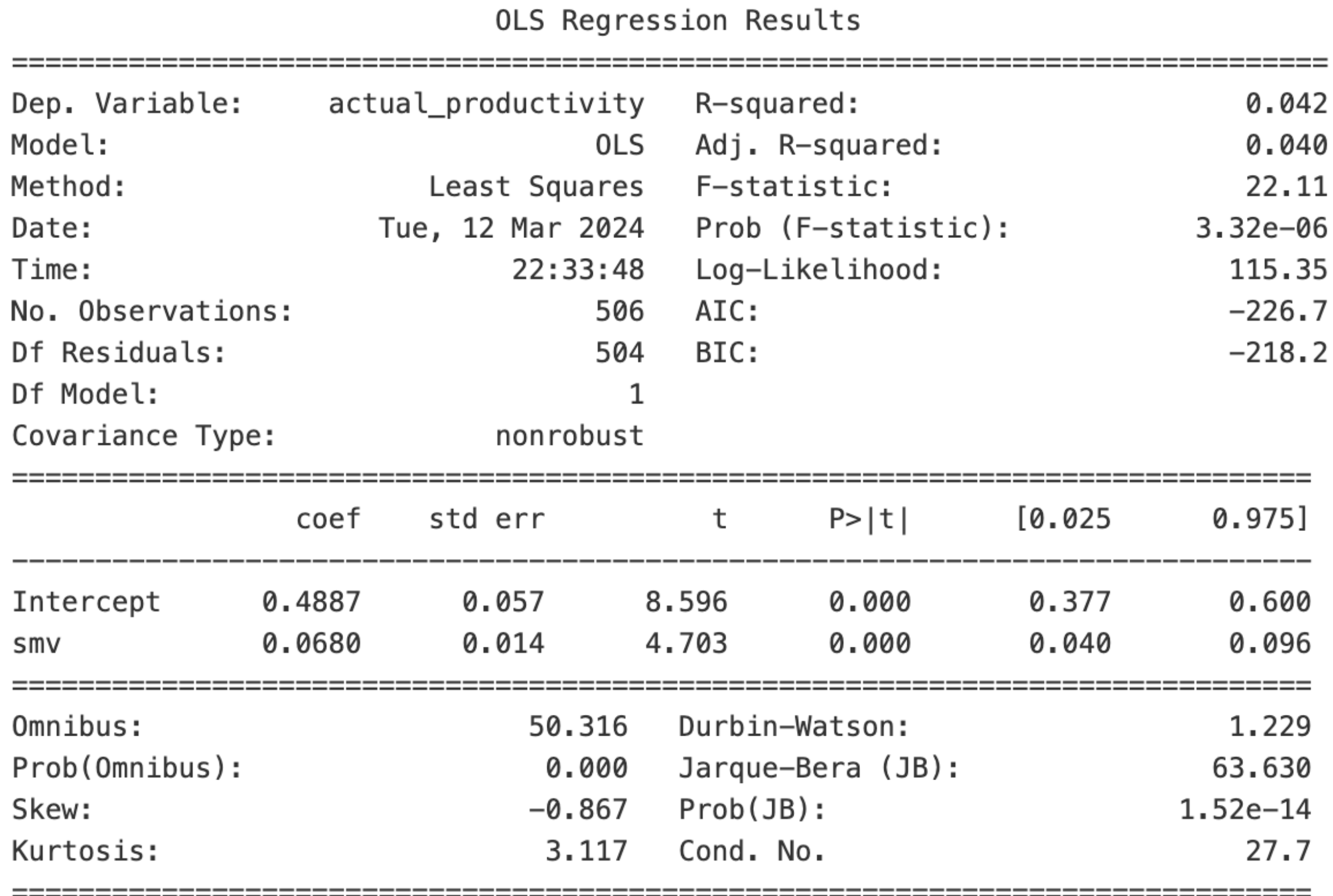


Por mediana



# ¿Qué impacto tienen las interrupciones en la producción en la productividad de los empleados?







# MODELIZACIÓN



## Regresión lineal

```
Mean Squared Error: 0.008821076019784565  
R^2: 0.5187852671512423
```

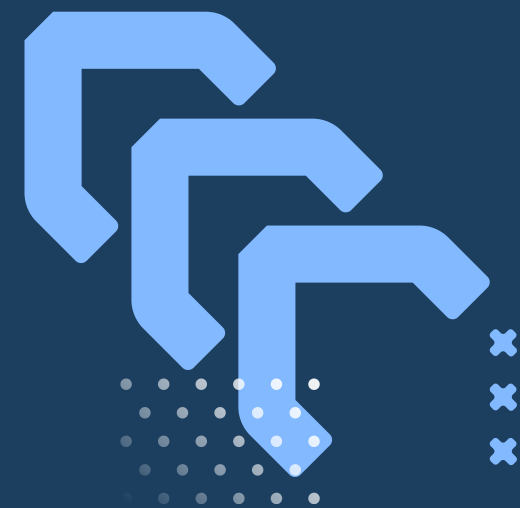
busca modelar la relación entre una  
variable dependiente

## Red Neuronal

```
Mean Squared Error: 0.007250628720285476  
R^2: 0.6044576245809388
```

modelos computacionales inspirados en el  
funcionamiento del cerebro humano

capacidad de capturar relaciones complejas en  
los datos



# TABLERO

[HTTP://EC2-54-211-196-48.COMPUTE-1.AMAZONAWS.COM:8050](http://EC2-54-211-196-48.COMPUTE-1.AMAZONAWS.COM:8050)

THANK  
YOU

