



SER BACHILLER - AI

Herramienta de Inteligencia Artificial para el
Examen Ser Bachiller



AI Saturdays
Quito



MEDIALAB
CIESPAL



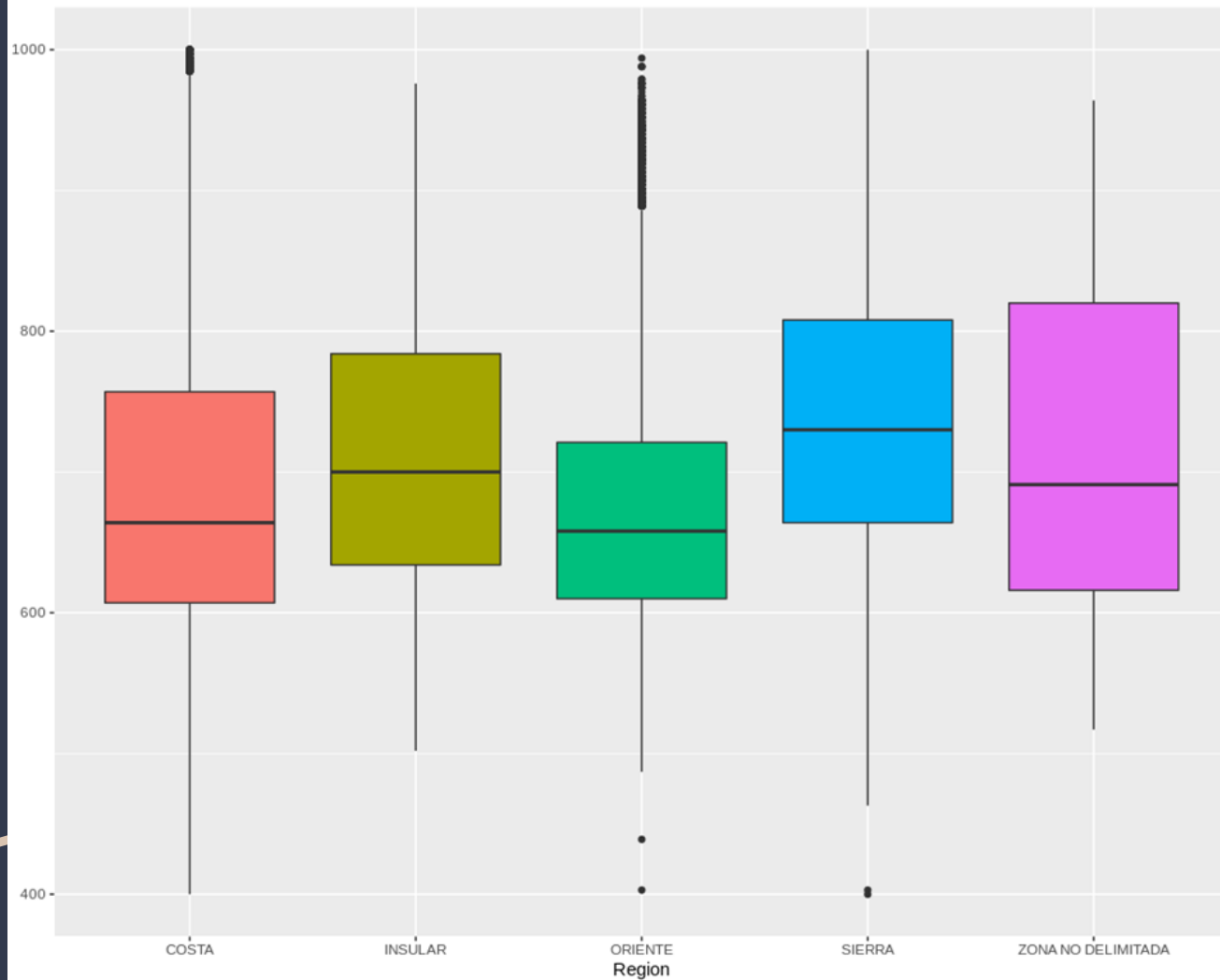
ThoughtWorks® link



¿Cómo afectan las características
sociodemográficas de un
estudiante en la calificación
del Examen
Ser Bachiller?

Algunas evidencias

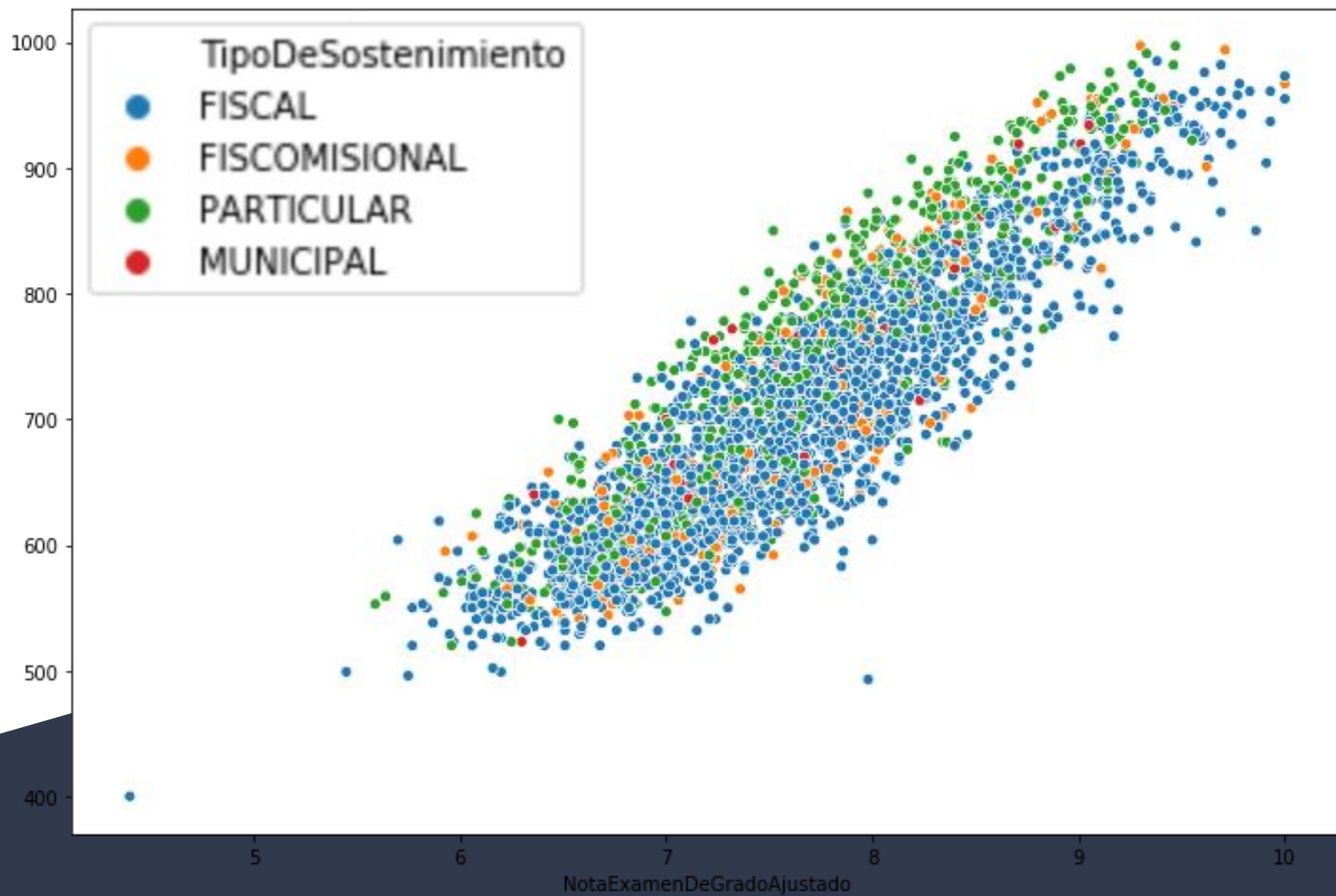
Nota Examen Ser Bachiller



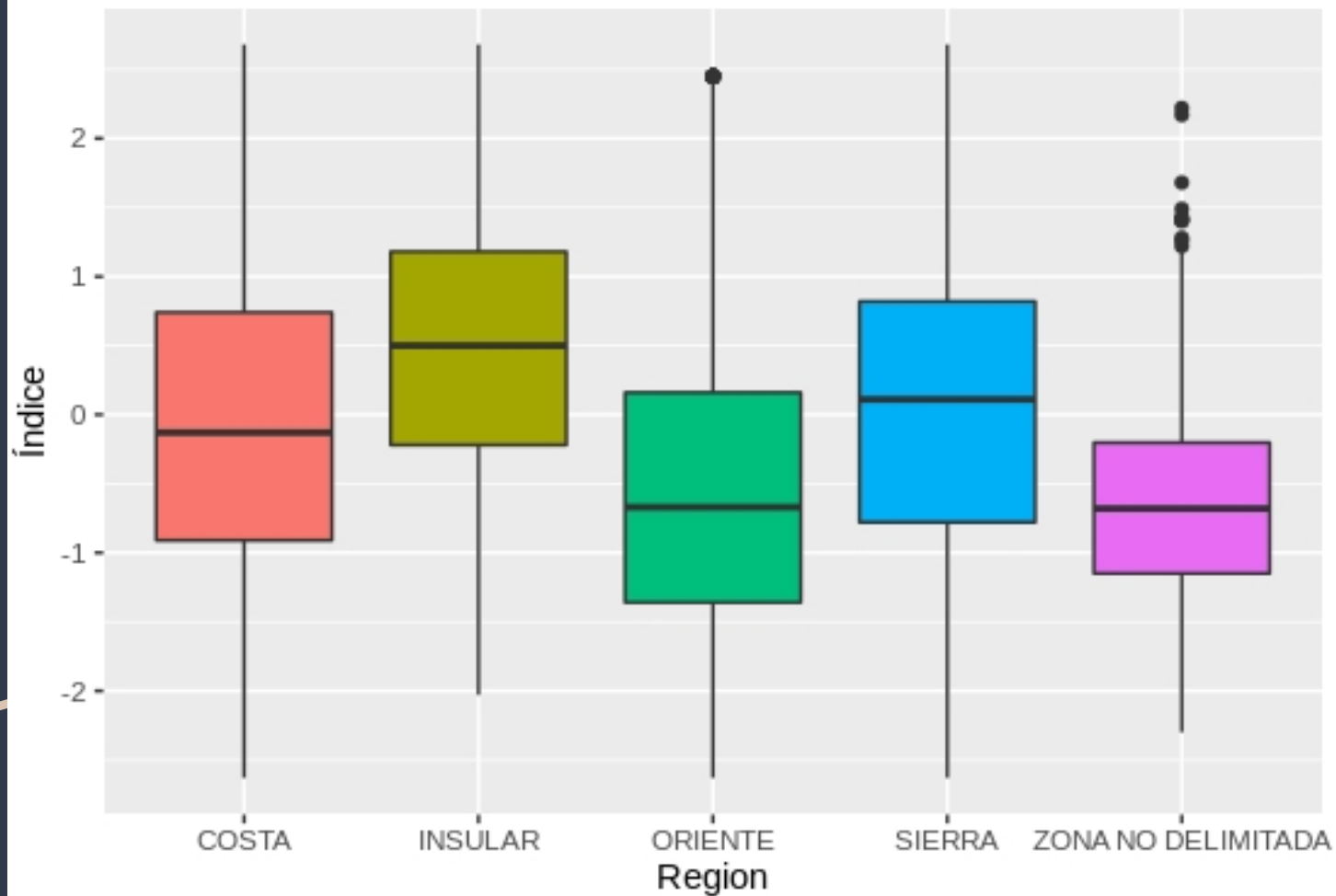
Region

- COSTA
- INSULAR
- ORIENTE
- SIERRA
- ZONA NO DELIMITADA

Nota Examen Ser Bachiller

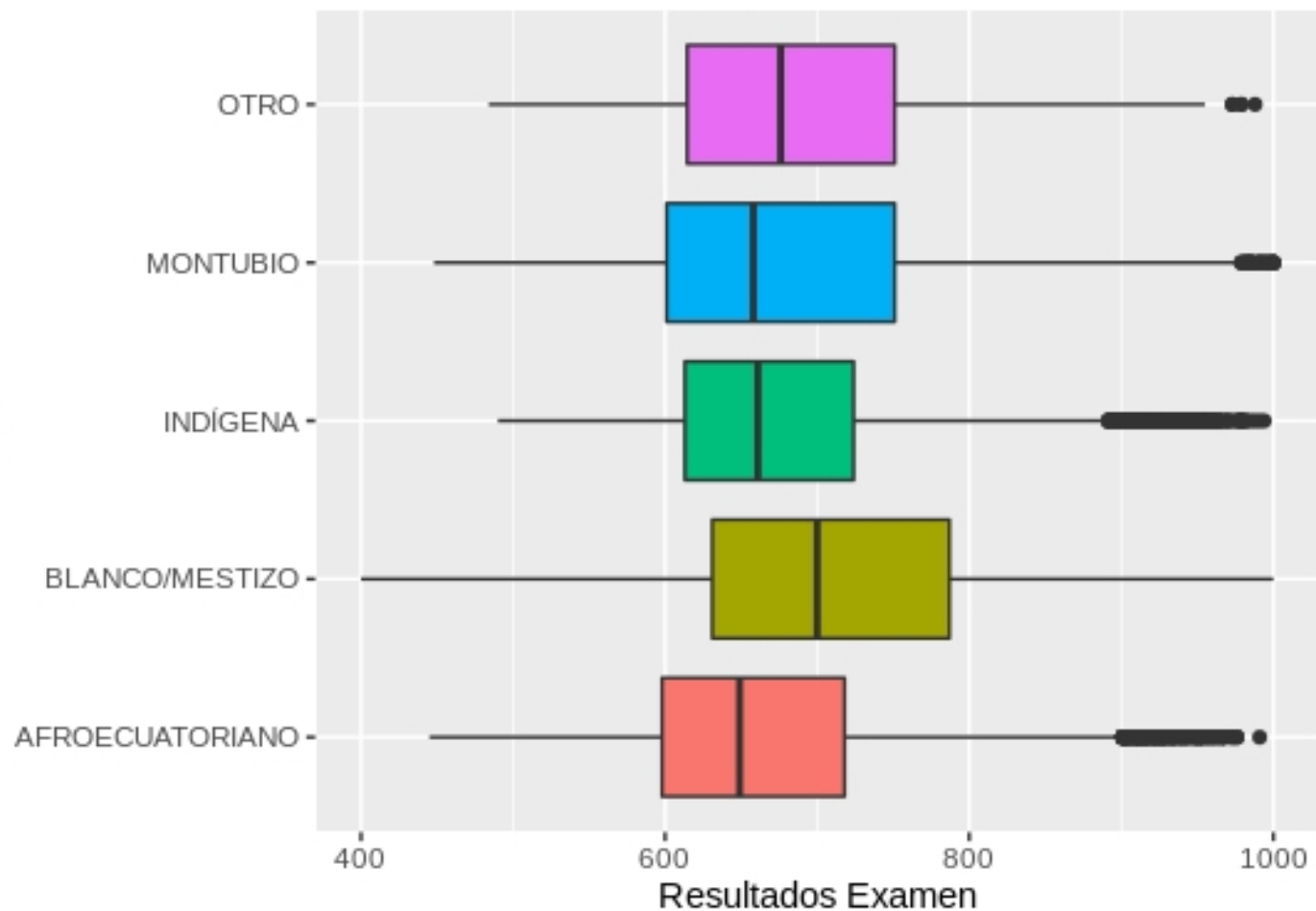


Índice Socioeconómico



Resultados Examen

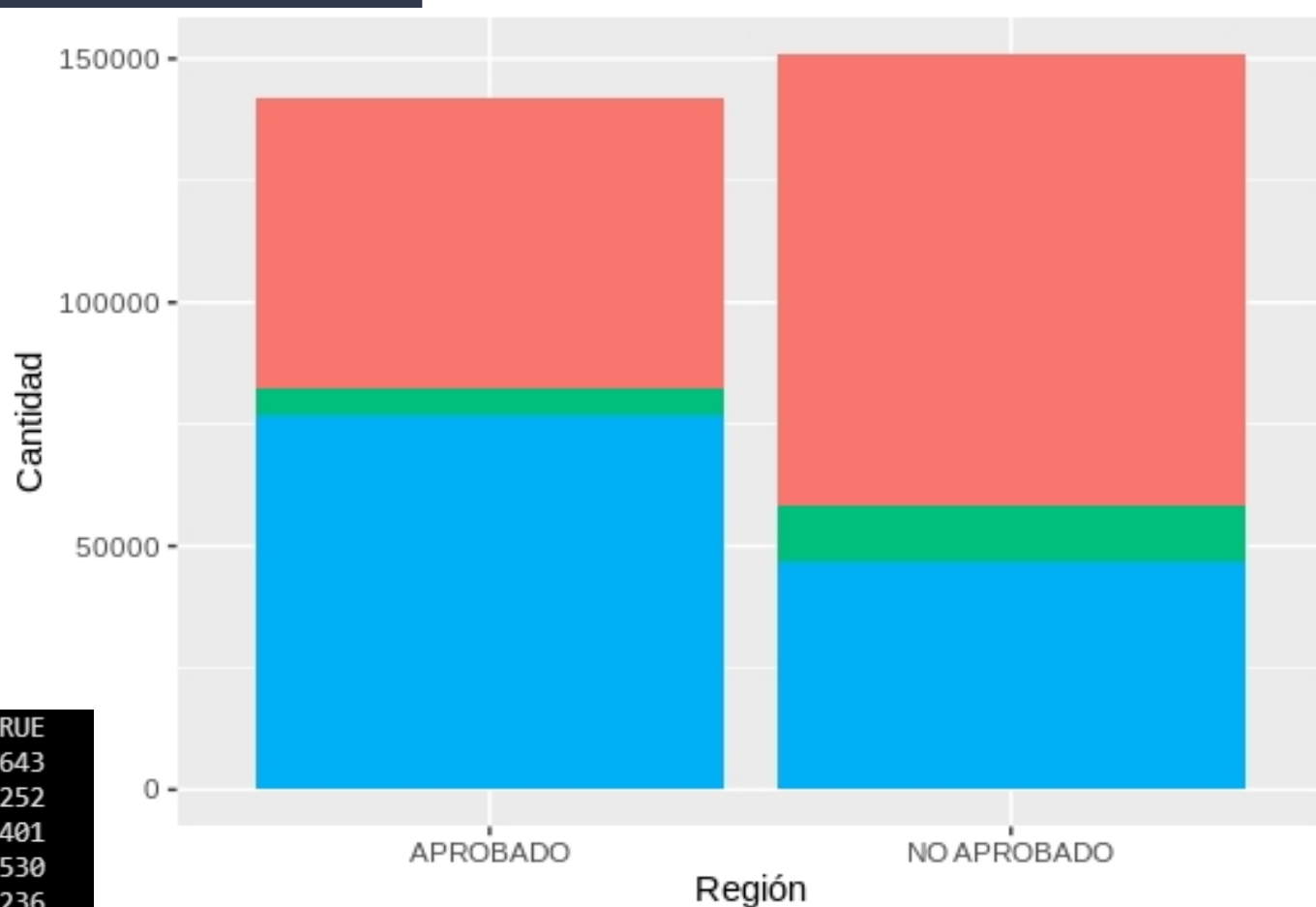
Etnia



Etnia

- AFROECUATORIANO
- BLANCO/MESTIZO
- INDÍGENA
- MONTUBIO
- OTRO

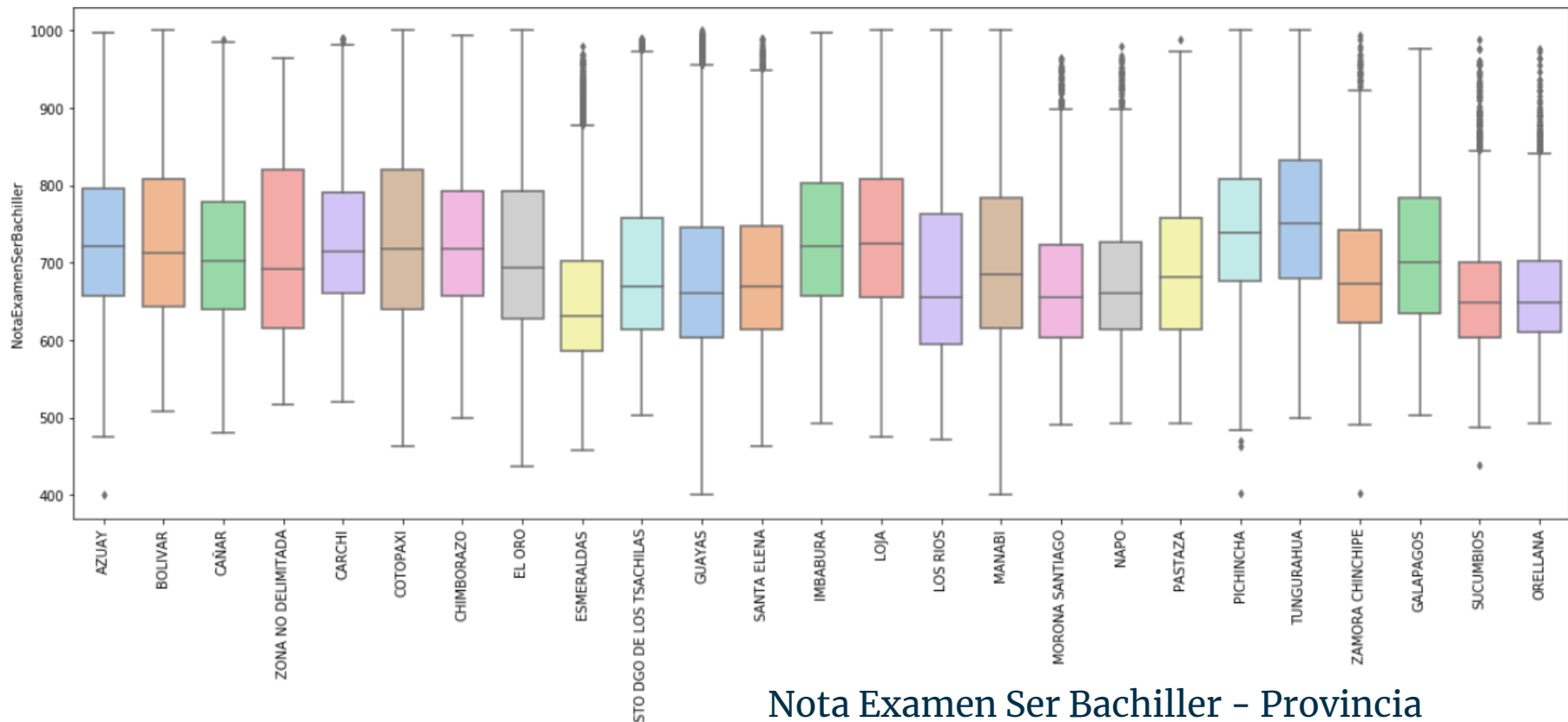
Region



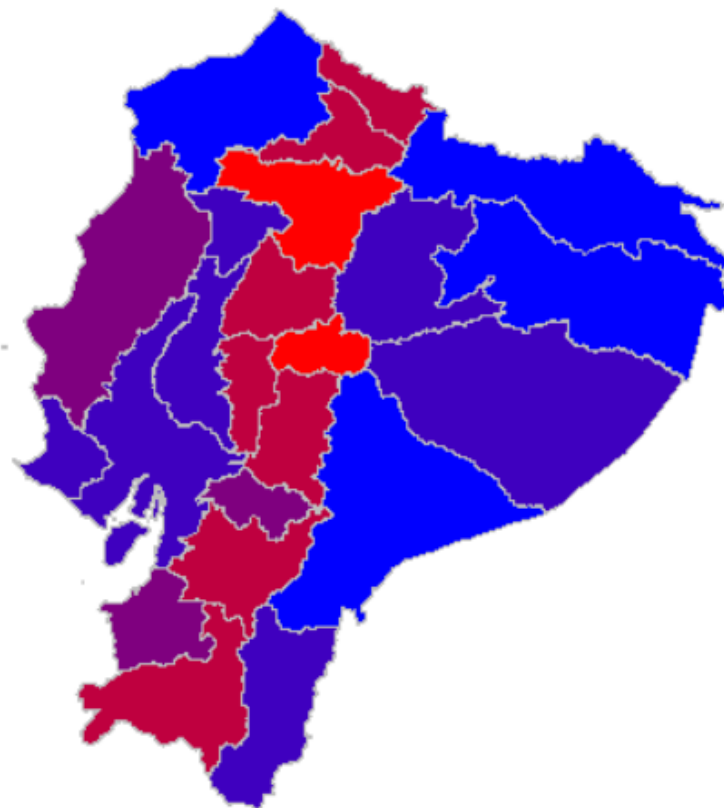
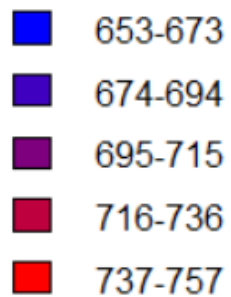
	FALSE	TRUE
COSTA	92766	59643
INSULAR	250	252
ORIENTE	11167	5401
SIERRA	46662	76530
ZONA NO DELIMITADA	254	236


```
[ ] plt.figure(figsize=(20,7))
bplot = sns.boxplot(y='NotaExamenSerBachiller', x='Provincia', data= df,width=0.7, palette="pastel",fliersize=4)
plt.xticks(rotation=90)
```

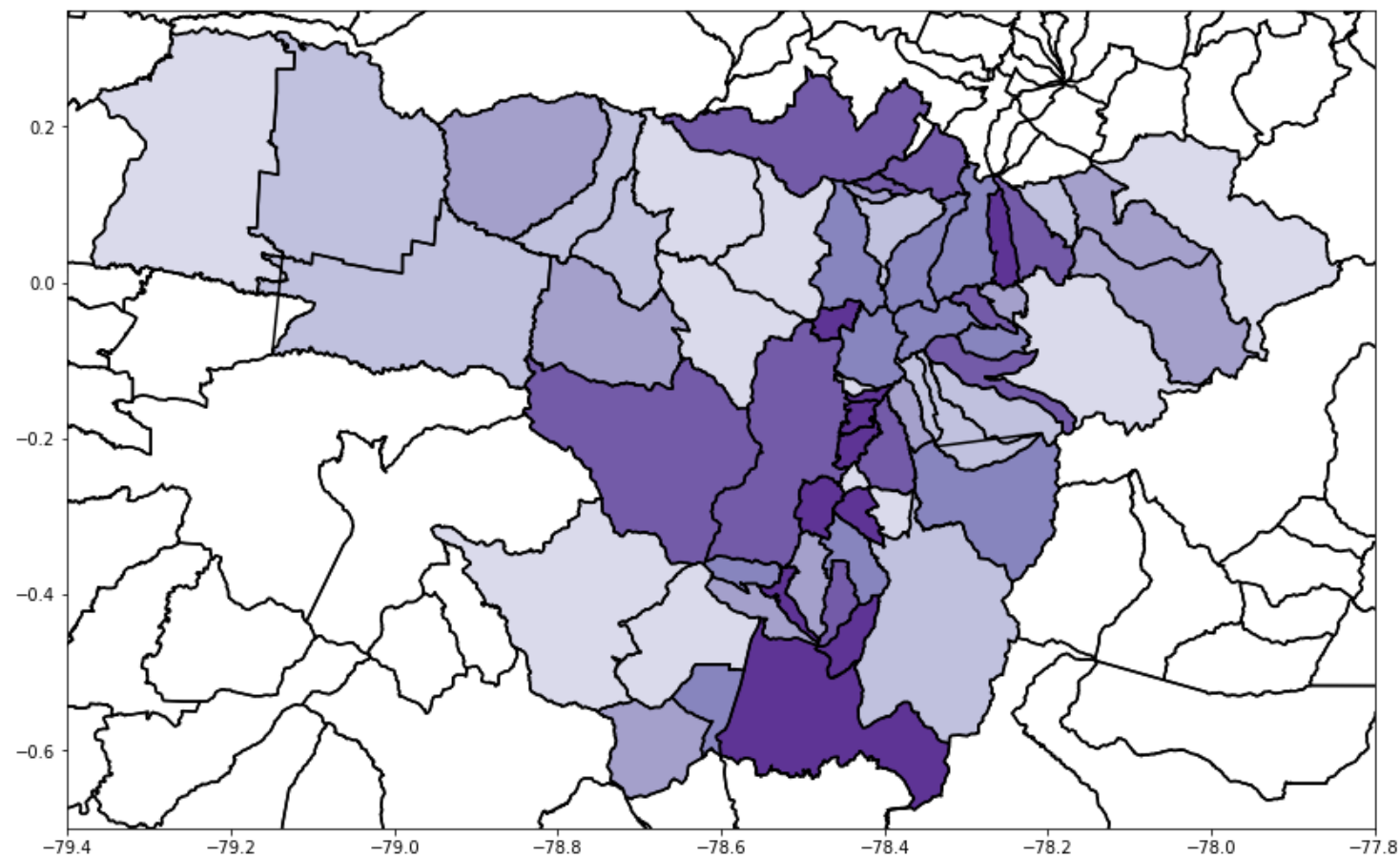
(array([0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24]),
<a list of 25 Text xticklabel objects>)



Promedio Calificación Examen Ser Bachiller por Provincia



Pichincha - Nota Promedio Ex. Ser Bachiller



1: 631 => 689
2: 690 => 705
3: 706 => 727
4: 728 => 738
5: 739 => 758
6: 759 => 799

1 2 3 4 5 6

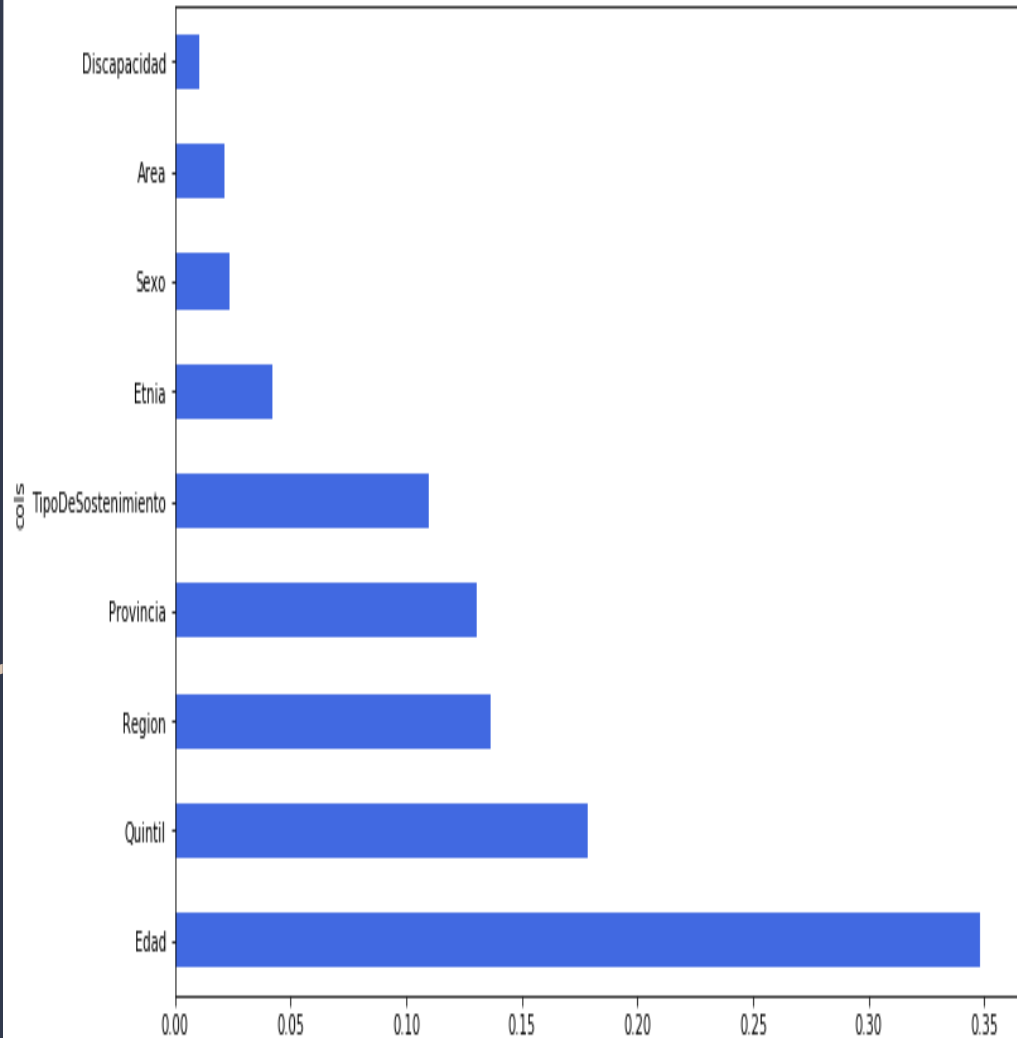


Resultados del modelo

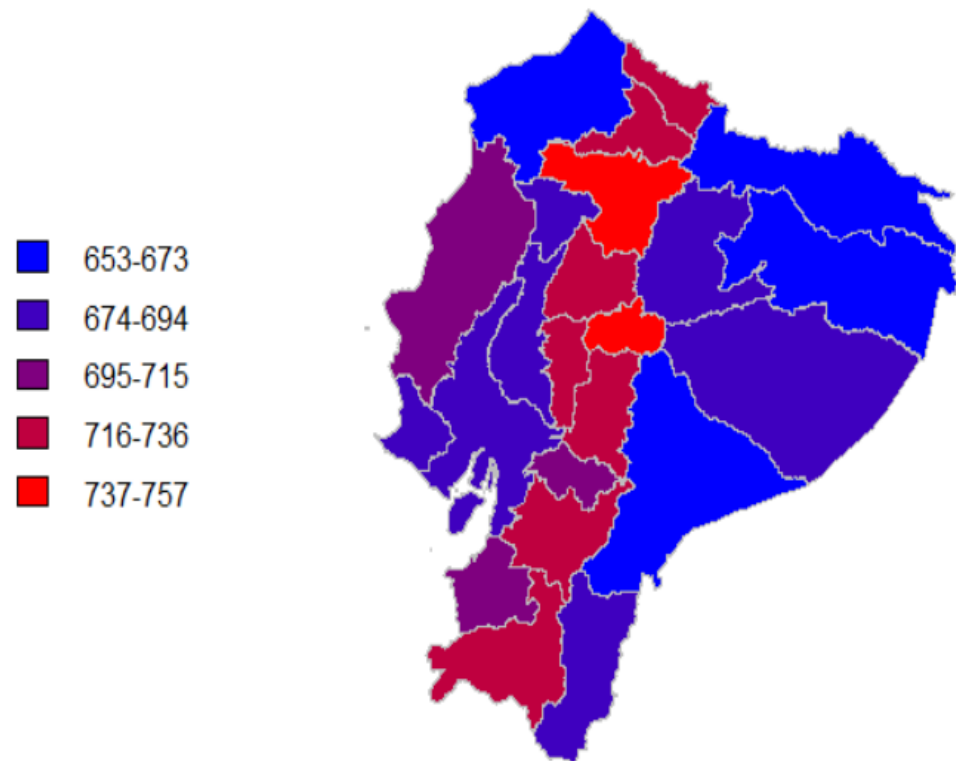
Random Forest Classifier

acc train: 74%

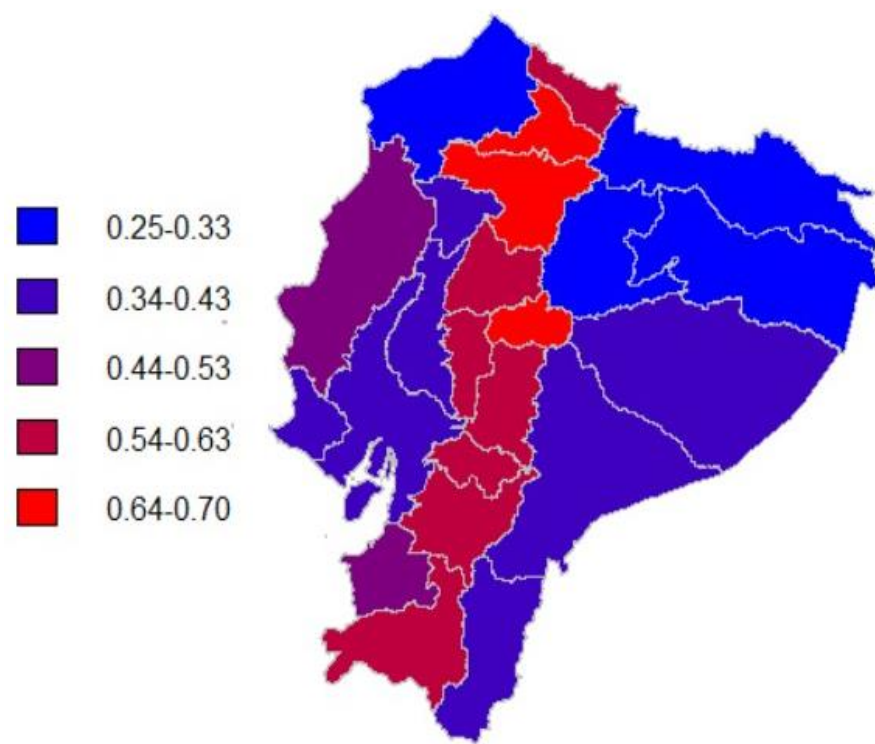
acc test: 71%

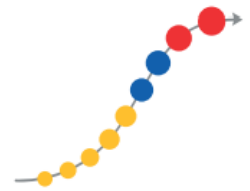


**Promedio Calificación
Examen Ser Bachiller
por Provincia**

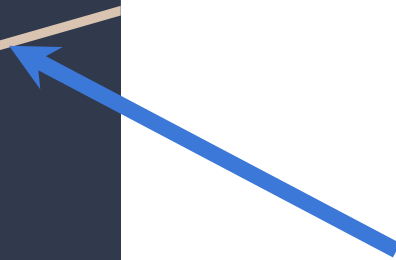
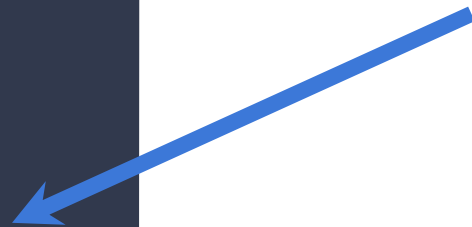


**Probabilidad de aprobar el Examen
Ser Bachiller con más de
700 puntos**





Instituto Nacional
de **Evaluación**
Educativa



bit.ly/serbachiller-ai

WEBSITE COMING SOON!



Edad

Sexo

Etnia

Tipo de Institución

Región

Provincia

Cantón

Institución

SIMULADOR



RÁPIDO

Con algunos datos personales



CONFIABLE

Con el uso de Inteligencia Artificial



AYUDA

Te ayudamos a prepararte según tus resultados



bit.ly/serbachiller-ai

Resultados

- ❖ Obtener estadísticas del examen Ser Bachiller a nivel de Institución Educativa (Colegio)
- ❖ Conocer la probabilidad de que los estudiantes de cierta Institución aprueben el examen Ser Bachiller con más de 700 puntos

Trabajo Futuro

- ★ Conocer en qué Dominios del examen tienes fortaleza y debilidad según la institución educativa.
- ★ Información personalizada a tu mail.
- ★ Información importante de instituciones que te ayudarán a mejorar tu calificación
- ★ Trabajar tomando en cuenta la importancia del lugar donde está ubicado el estudiante o institución