

Proyecto final probabilidad y estadística 1



Juan Obando
Ángel López



Universidad del
Rosario

Escuela de Ingeniería,
Ciencia y Tecnología



MACC
Matemáticas Aplicadas y
Ciencias de la Computación



HINNT
Hub de INNovación
y Transferencia

Agenda

01

Descripción
base de datos

02

Transformación
base de datos

03

Descripción del
problema

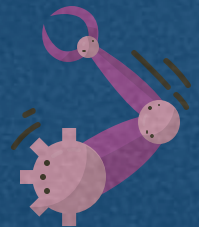
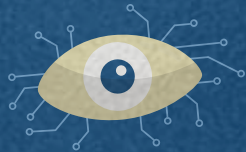
04

Análisis
estadístico
básico

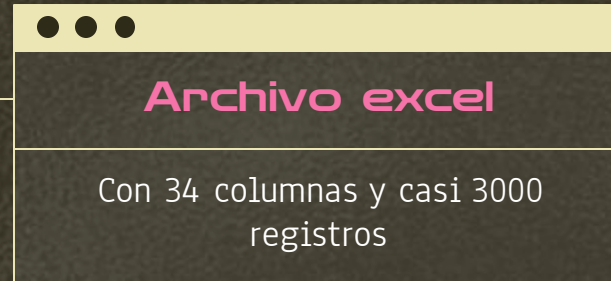
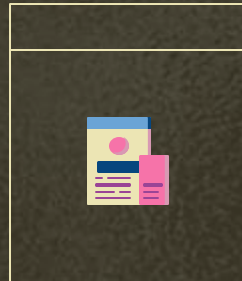
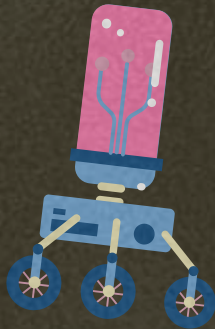
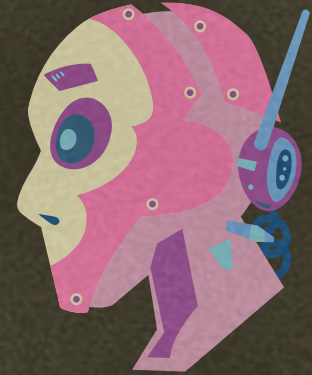
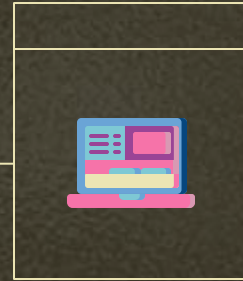
05

Pruebas de
hipótesis y
modelos lineales

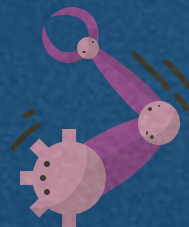
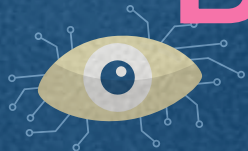
Descripción base de datos

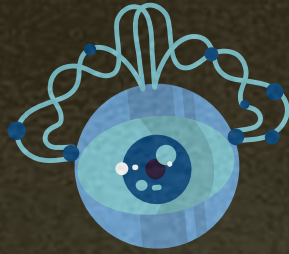


Base de datos



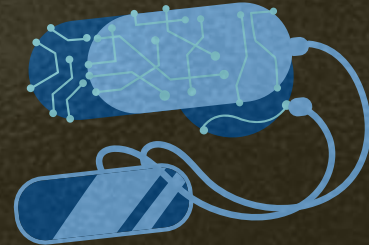
Transformación base de datos



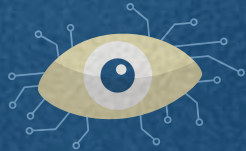


Algunas modificaciones

Que se podrán evidenciar en el excel mostrado a continuación



Descripción del problema

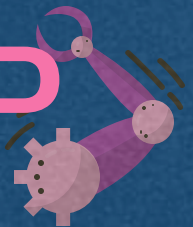


Estableciendo una relación

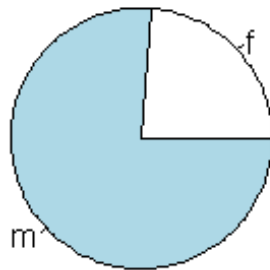
Con lo popular que son las carreras de ingeniería, en esta investigación buscamos que factores de un ingeniero le permiten recibir más ingresos. Entre estas posibles características buscamos:

- Su desempeño académico promedio o en áreas particulares
- Características cuantificables de su personalidad
- Otras cualidades: Género, universidad, especialidad, título

Análisis estadístico básico



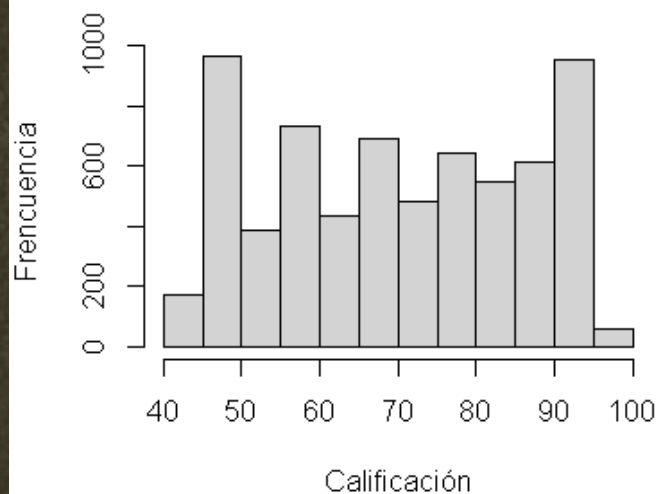
Sexo



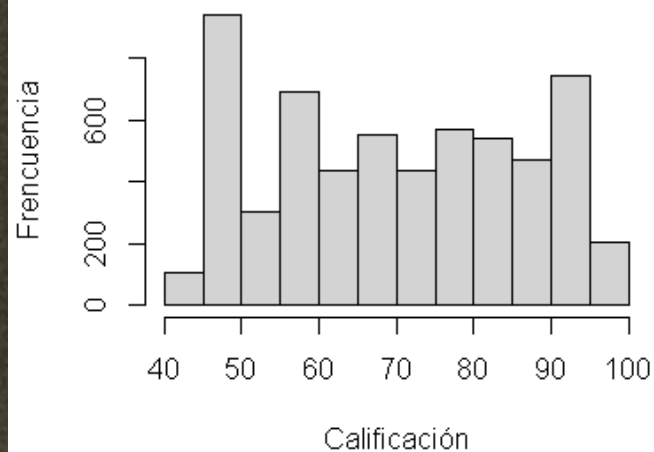
Datos escolares relevantes

1998	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	2	9	17	51	121	299	381	688	787	545	31	9

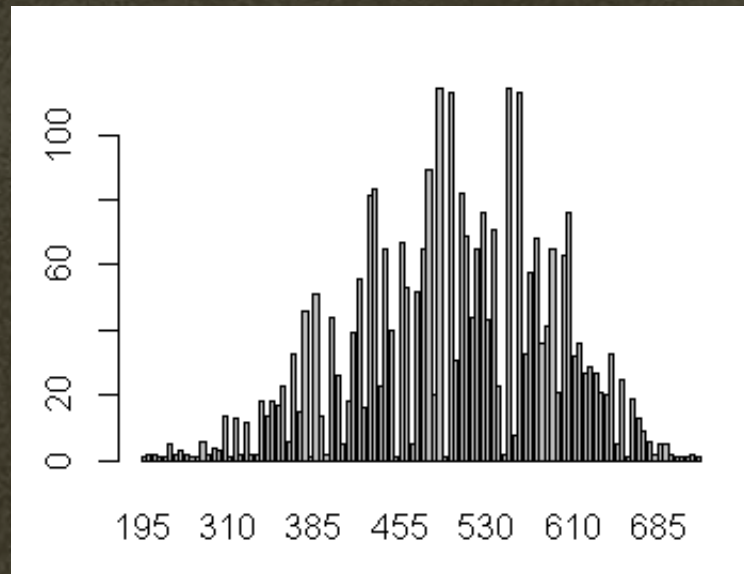
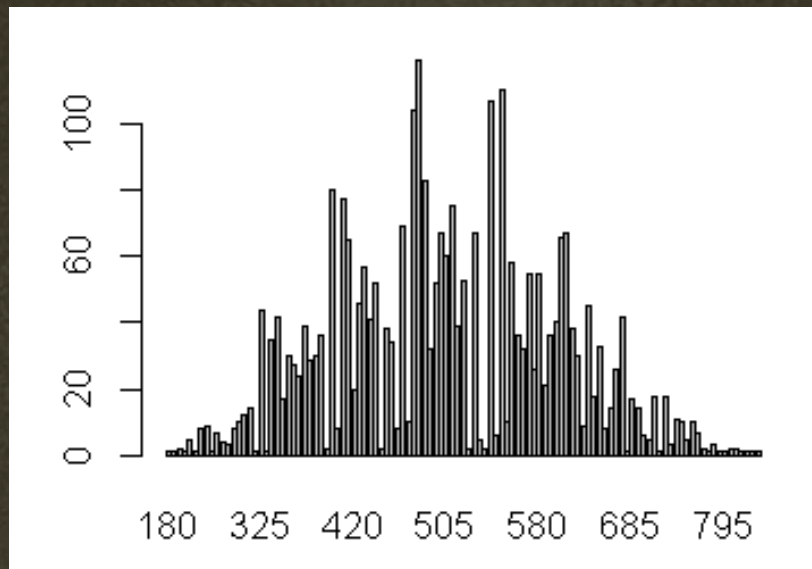
Histogram of as.numeric(percentage_10)



Histogram of as.numeric(percentage_12)

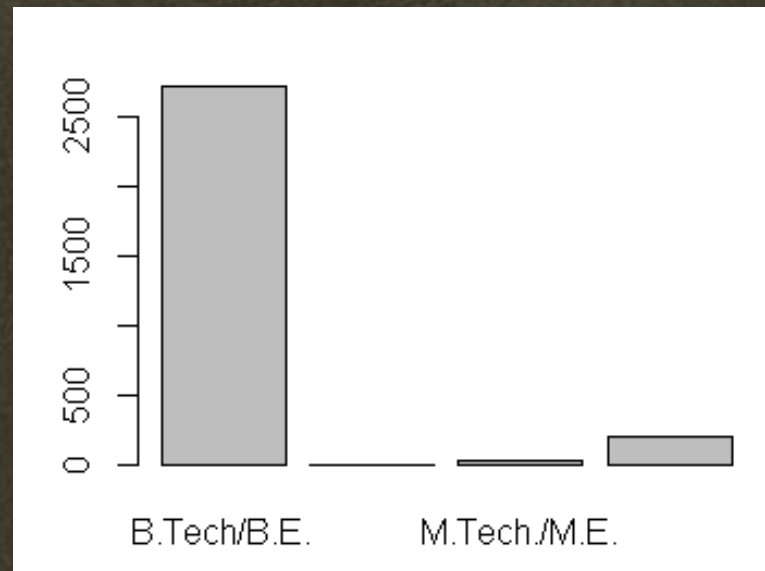


Datos escolares relevantes

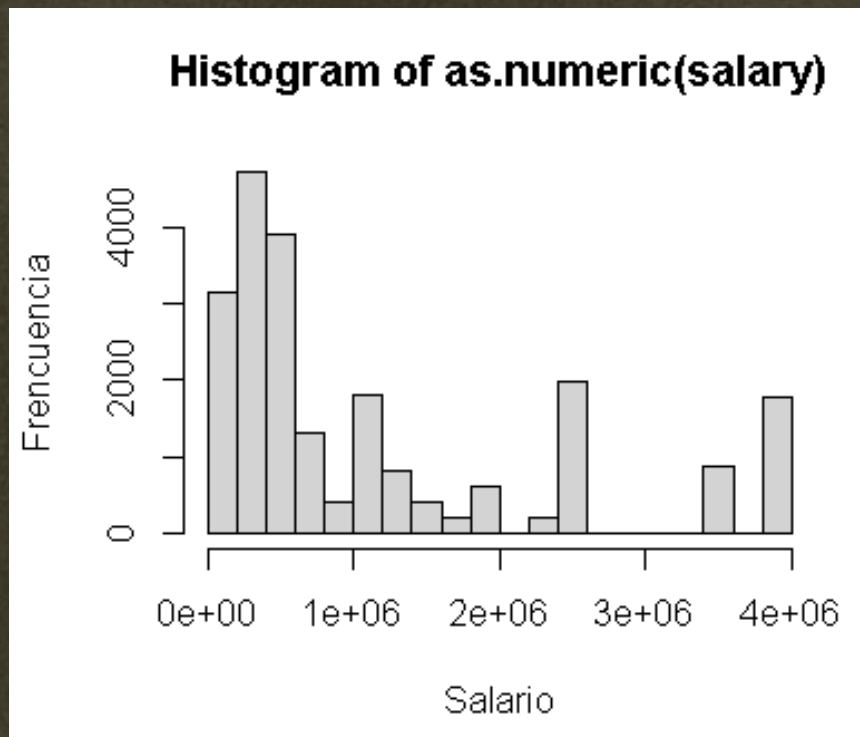


Tipos de estudios

B.Tech/B.E.	M.Sc. (Tech.)	M.Tech./M.E.	MCA
2710	1	36	194

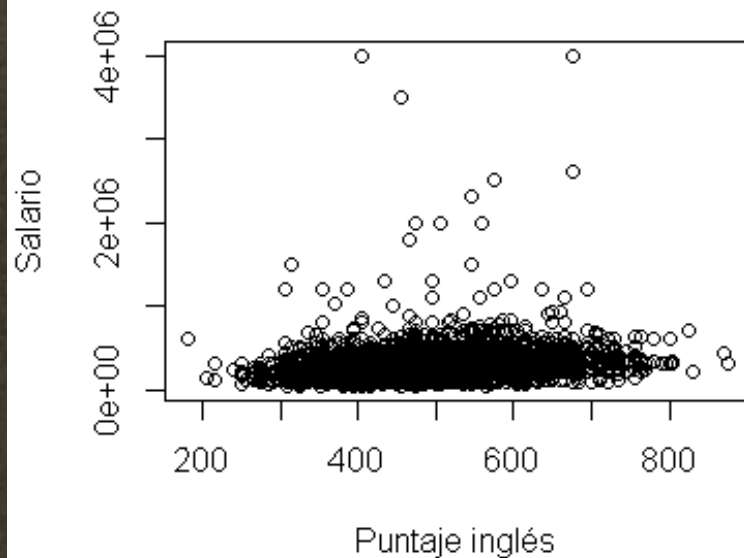


Distribución de salario

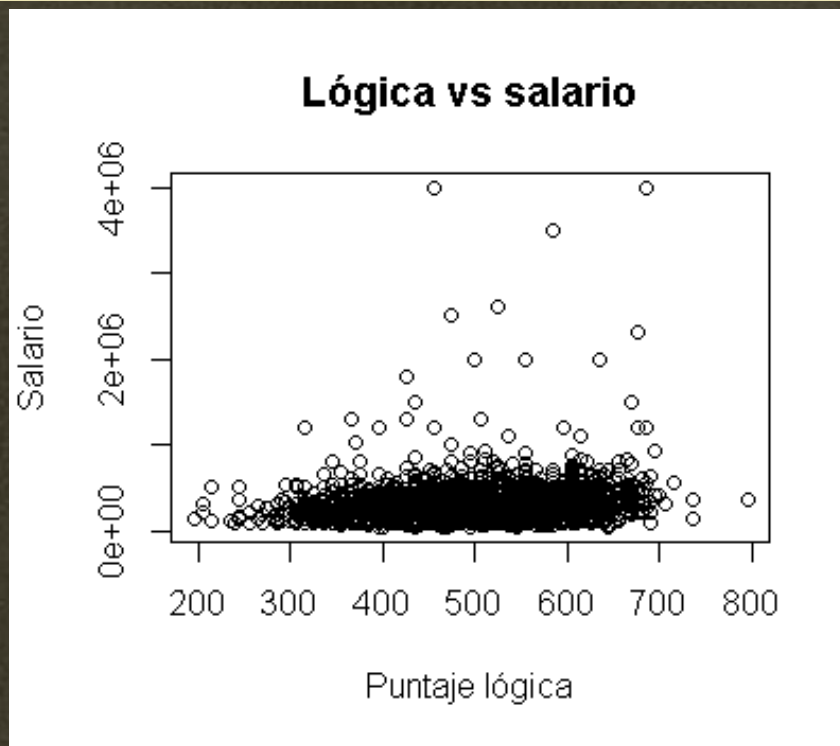


Ingles

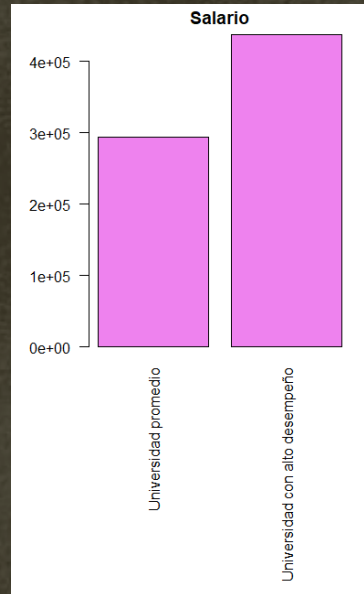
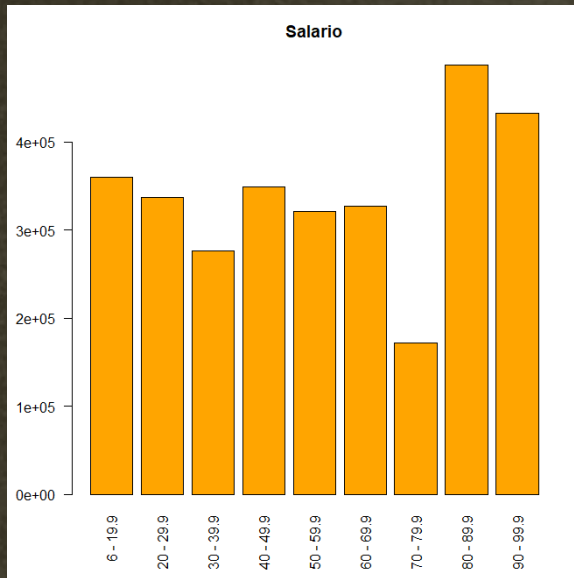
¿Los que saben inglés, ganana más?



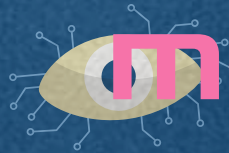
Lógica



Variaciones en salario



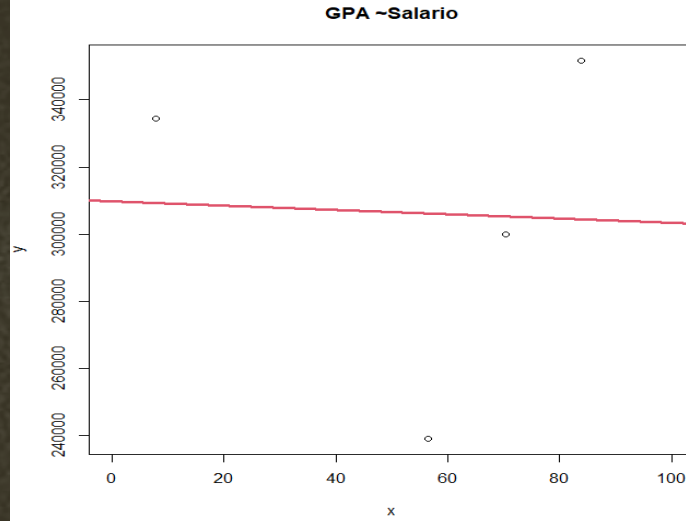
Pruebas de hipótesis y



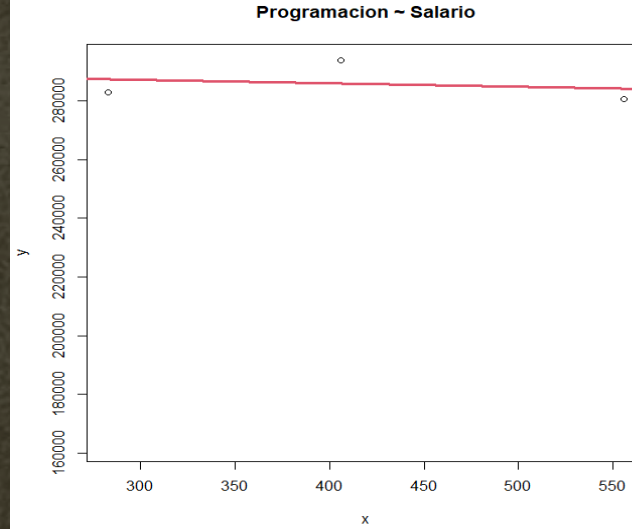
modelos lineales



Ø1



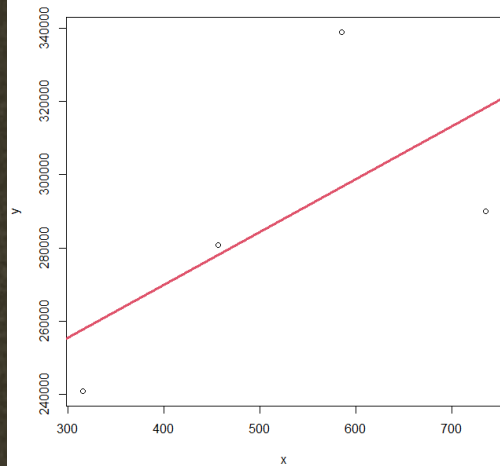
Ø2





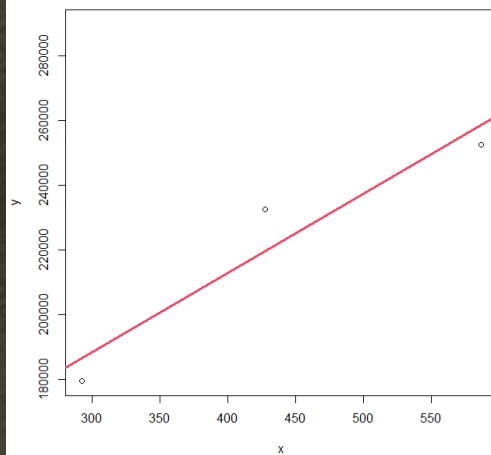
03

Ingles ~ Salario



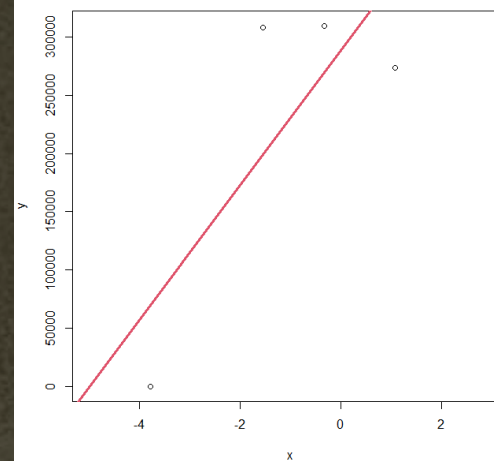
04

Mecanica ~ Salario



05

Extraversión ~ Salario



• • •

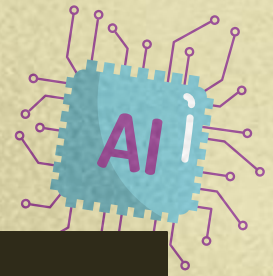
¿Cómo son los salarios promedio en comparación a Colombia?





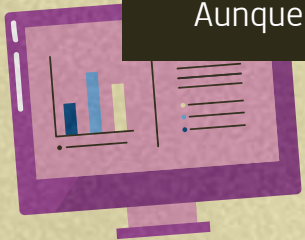
Conclusión

En ningún caso son iguales. Hay una clara diferencia
entre los promedios de salario en comparación con la
India

A black horizontal bar representing a window frame, featuring three small pink circles on the left side.

Pero...

Aunque la hipótesis no se cumple, hay otros factores en este caso a tener en cuenta





Gracias

¿Preguntas?

CREDITS: This presentation template was created by
Slidesgo, including icons by **Flaticon**, and infographics
& images by **Freepik**

Please keep this slide as attribution