

Deserción de personal

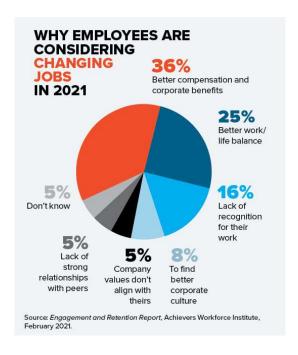
ALONSO MEDINA

CODERHOUSE - DATA SCIENCE

PRIMERA PRE ENTREGA

Problema

The Great Attrition or the Great Attraction? A record number of employees are quitting or thinking about doing so. Organizations that take the time to learn why—and act—will have an edge in attracting and retaining talent McKinsey & Company



SE ESTIMA QUE EL COSTO

DE LA DESERCIÓN EN

EMPRESAS PRIVADAS ES

ALREDEDOR DE 6 A 9

MESES DEL SALARIO DEL

TRABAJADOR, SIN CONTAR

EL COSTO OPORTUNIDAD

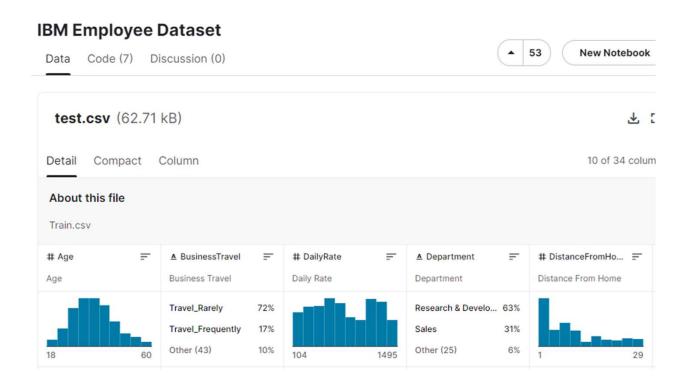
DE NO TENER A UN

EMPLEADO CAPACITADO

PARA LOGRAR LOS

OBIETIVOS DEL NEGOCIO.

Fuente de datos



EL CONJUNTO DE DATOS UTILIZADO ES FICTICIO, FUE CREADO POR LOS CIENTÍFICOS DE DATOS DE IBM WATSON. TIENE 35 ATRIBUTOS DE ALREDEDOR DE 1470 EMPLEADOS.

Exploratory Data Analysis EDA

	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Age	1470.0	36.923810	9.135373	18.0	30.00	36.0	43.00	60.0
DailyRate	1470.0	802.485714	403.509100	102.0	465.00	802.0	1157.00	1499.0
DistanceFromHome	1470.0	9.192517	8.106864	1.0	2.00	7.0	14.00	29.0
Education	1470.0	2.912925	1.024165	1.0	2.00	3.0	4.00	5.0
EmployeeCount	1470.0	1.000000	0.000000	1.0	1.00	1.0	1.00	1.0
EmployeeNumber	1470.0	1024.865306	602.024335	1.0	491.25	1020.5	1555.75	2068.0
EnvironmentSatisfaction	1470.0	2.721769	1.093082	1.0	2.00	3.0	4.00	4.0
HourlyRate	1470.0	65.891156	20.329428	30.0	48.00	66.0	83.75	100.0
Jobinvolvement	1470.0	2.729932	0.711561	1.0	2.00	3.0	3.00	4.0
JobLevel	1470.0	2.063946	1.106940	1.0	1.00	2.0	3.00	5.0
JobSatisfaction	1470.0	2.728571	1.102846	1.0	2.00	3.0	4.00	4.0
MonthlyIncome	1470.0	6502.931293	4707.956783	1009.0	2911.00	4919.0	8379.00	19999.0
MonthlyRate	1470.0	14313.103401	7117.786044	2094.0	8047.00	14235.5	20461.50	26999.0

Exploraremos la data para identificar patrones y probar hipótesis.
Posteriormente verificaremos estas suposiciones con la ayuda de estadística.

Data Wrangling (Munging)



En este análisis observaremos las variables que mayor correlación muestran, como por ejemplo:

- Edad
- Total de años en el trabajo
- Total de años en el puesto
- Nivel
- Lejanía del lugar de trabajo