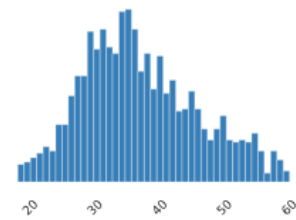


EDA Información satisfacción en el
trabajo se utiliza biblioteca profiling

Age

Real number (\mathbb{R})

Distinct	43	Minimum	18
Distinct (%)	2.9%	Maximum	60
Missing	0	Zeros	0
Missing (%)	0.0%	Zeros (%)	0.0%
Infinite	0	Negative	0
Infinite (%)	0.0%	Negative (%)	0.0%
Mean	36.92381	Memory size	11.6 KiB



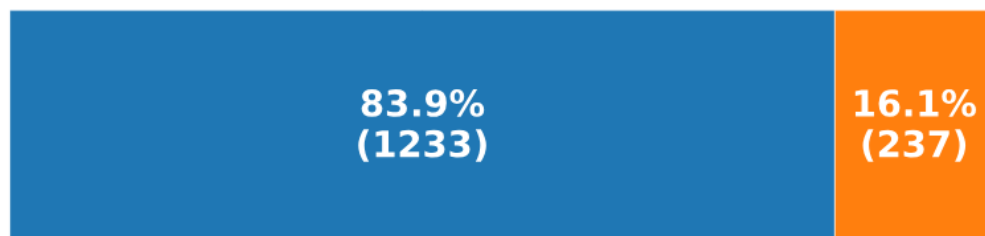
La edad de los trabajadores esta entre 18 a 60 años, se ve una gran proporción de trabajadores entre la edad de 25 a 40 años

Attrition

Boolean

Distinct	2
Distinct (%)	0.1%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	1.6 KiB

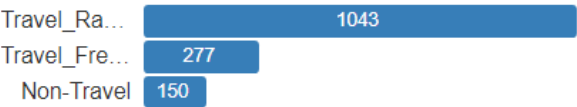
False	1233
True	237



Los empleados que no han dejado la empresa son en una cantidad mucho mayor a los que se han ido de la misma

BusinessTravel
Categorical

Distinct	3
Distinct (%)	0.2%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB

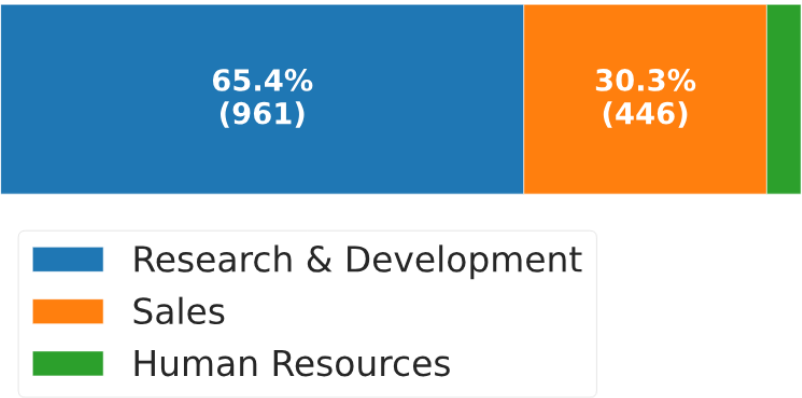
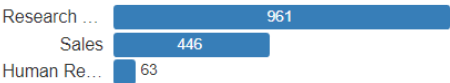


Value	Count	Frequency (%)
Travel_Rarely	1043	71.0%
Travel_Frequently	277	18.8%
Non-Travel	150	10.2%

Los empleados que rara vez viajan y que no viajan corresponden a un 82% de la data, los trabajadores que viajan están en una proporción mínima, por lo que no son tan relevantes a la hora de decidir si un trabajador esta satisfecho o insatisfecho por la frecuencia de viaje

Department
Categorical

Distinct	3
Distinct (%)	0.2%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB

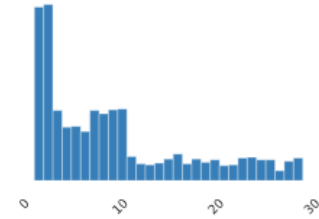


El departamento con mayor cantidad de empleados corresponde al de Research & Depeloment

DistanceFromHome

Real number (\mathbb{R})

Distinct	29	Minimum	1
Distinct (%)	2.0%	Maximum	29
Missing	0	Zeros	0
Missing (%)	0.0%	Zeros (%)	0.0%
Infinite	0	Negative	0
Infinite (%)	0.0%	Negative (%)	0.0%
Mean	9.192517	Memory size	11.6 KiB

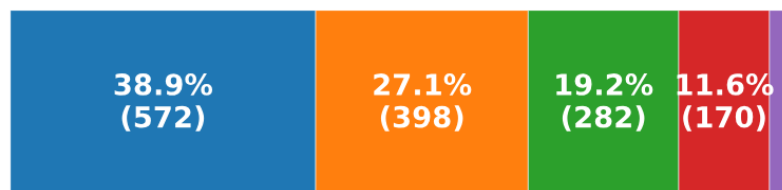
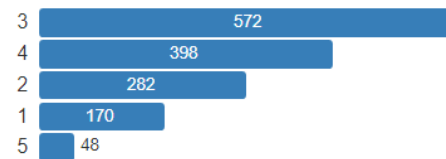


La distancia desde el hogar al lugar de trabajo, esta en un rango alto entre 0-10 kilometros, lo que evidencia que su mayoría trabajan cerca a la empresa

Education

Categorical

Distinct	5
Distinct (%)	0.3%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB

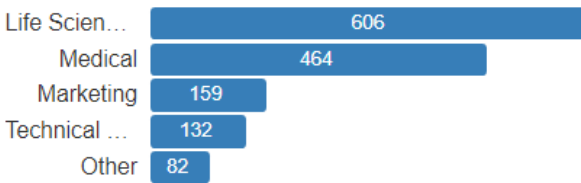


El nivel de educación esta alta para nivel2, 3 y nivel 4 correspondientes a un nivel universitario , licenciatura o maestría correspondientemente

EducationField

Categorical

Distinct	6
Distinct (%)	0.4%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB



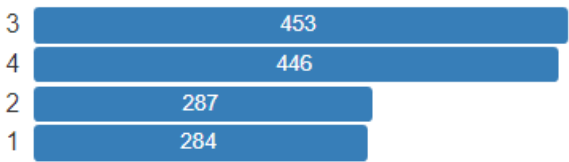
Value	Count	Frequency (%)
Life Sciences	606	41.2%
Medical	464	31.6%
Marketing	159	10.8%
Technical Degree	132	9.0%
Other	82	5.6%
Human Resources	27	1.8%

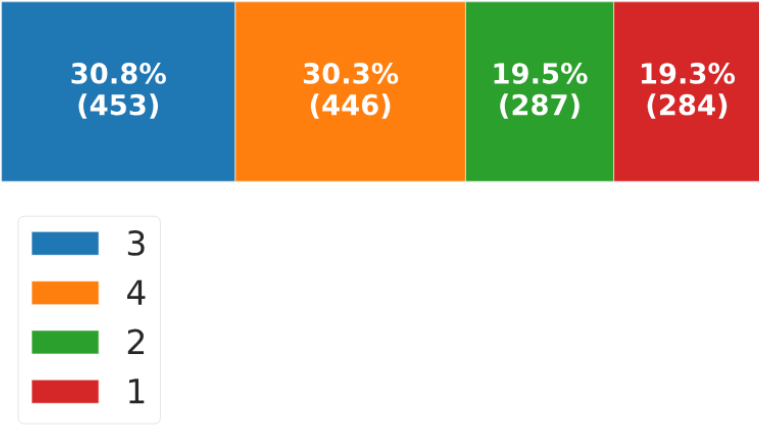
Los campos de estudio en los que esta el empleado indican en una cantidad superior a el sector medico y de life sciences

EnvironmentSatisfaction

Categorical

Distinct	4
Distinct (%)	0.3%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB



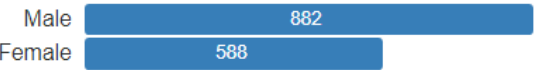


La satisfacción de ambiente laboral es alto y muy alto, aunque se evidencia un 39.8% de empleados insatisfechos

Gender

Categorical

Distinct	2
Distinct (%)	0.1%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB

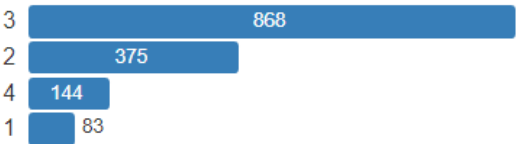


Hay mayor cantidad de hombres trabajando respecto a las mujeres

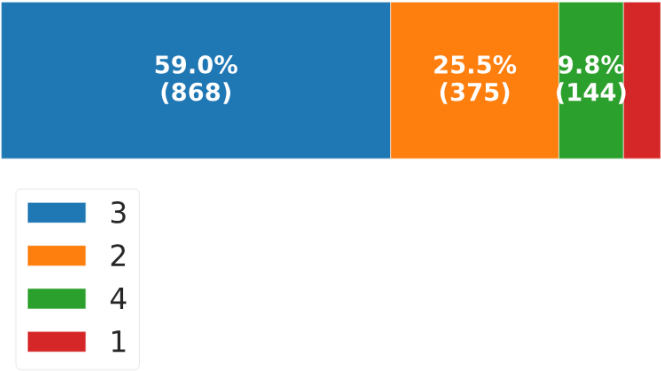
JobInvolvement

Categorical

Distinct	4
Distinct (%)	0.3%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB



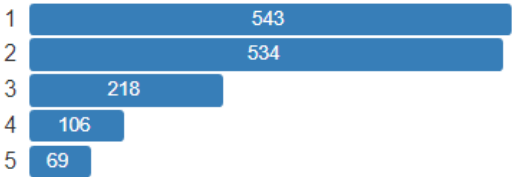
El nivel de implicación en el trabajo esta entre cargos medio y alto



JobLevel

Categorical

Distinct	5
Distinct (%)	0.3%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB

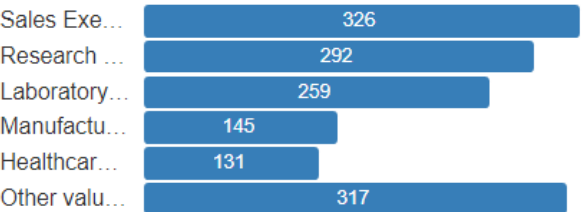


Value	Count	Frequency (%)
1	543	36.9%
2	534	36.3%
3	218	14.8%
4	106	7.2%
5	69	4.7%

JobRole

Categorical

Distinct	9
Distinct (%)	0.6%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB



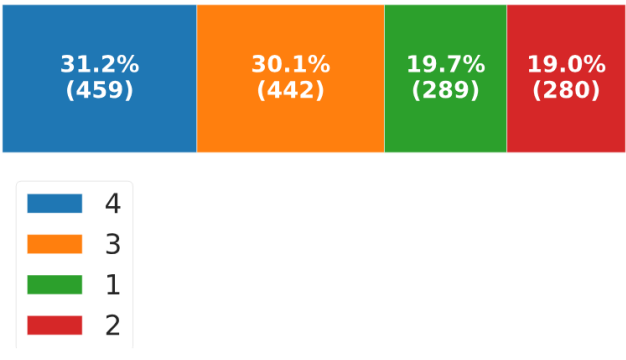
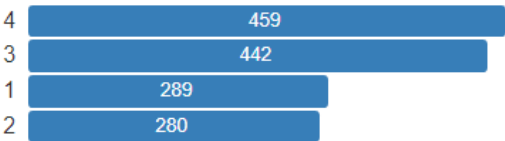
Value	Count	Frequency (%)
Sales Executive	326	22.2%
Research Scientist	292	19.9%
Laboratory Technician	259	17.6%
Manufacturing Director	145	9.9%
Healthcare Representative	131	8.9%
Manager	102	6.9%
Sales Representative	83	5.6%
Research Director	80	5.4%
Human Resources	52	3.5%

Los empleados en sales excecutive, research scientis, laboratory technical son los roles mas predominantes en los empleados

JobSatisfaction

Categorical

Distinct	4
Distinct (%)	0.3%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB

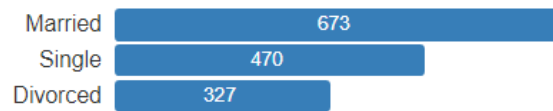


La satisfacción del los usuarios esta en un 62%, pero contamos con un 38% que es un dato elevado muy insatisfechos en su trabajo

MaritalStatus

Categorical

Distinct	3
Distinct (%)	0.2%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB

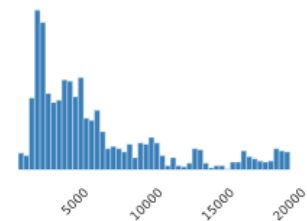


La cantidad de empleados casados es superior seguida por los solteros y por ultimo los divorciados

MonthlyIncome

Real number (ℝ)

Distinct	1349	Minimum	1009
Distinct (%)	91.8%	Maximum	19999
Missing	0	Zeros	0
Missing (%)	0.0%	Zeros (%)	0.0%
Infinite	0	Negative	0
Infinite (%)	0.0%	Negative (%)	0.0%
Mean	6502.9313	Memory size	11.6 KiB



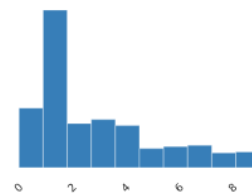
Los ingresos mensuales se los empleados suma una gran cantidad comprendida hasta los \$5.000

NumCompaniesWorked

Real number (ℝ)

ZEROS

Distinct	10	Minimum	0
Distinct (%)	0.7%	Maximum	9
Missing	0	Zeros	197
Missing (%)	0.0%	Zeros (%)	13.4%
Infinite	0	Negative	0
Infinite (%)	0.0%	Negative (%)	0.0%
Mean	2.6931973	Memory size	11.6 KiB

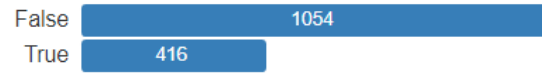


Los empleados o apenas comienzan o han trabajado en una empresa al menos en una empresa, son pocos los empleados que han estado en mas de 4 organizaciones

OverTime

Boolean

Distinct	2
Distinct (%)	0.1%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	1.6 KiB

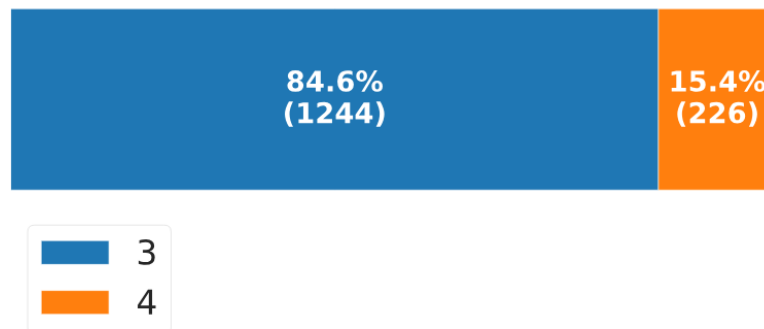


La mayoría de empleados no trabajan horas extras

PerformanceRating

Categorical

Distinct	2
Distinct (%)	0.1%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB

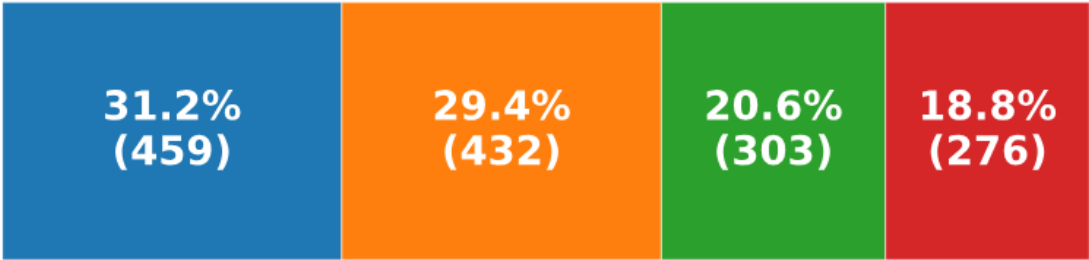
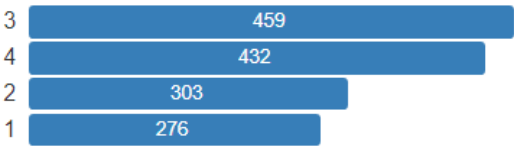


Los desempeños en la empresa solo tiene estas dos variables excelente y sobresaliente , no se tendrá en cuenta para el modelado

RelationshipSatisfaction

Categorical

Distinct	4
Distinct (%)	0.3%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB

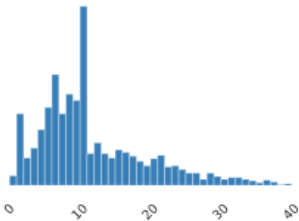


En su mayoría las relaciones de los empleados es alta

TotalWorkingYears

Real number (ℝ)

Distinct	40	Minimum	0
Distinct (%)	2.7%	Maximum	40
Missing	0	Zeros	11
Missing (%)	0.0%	Zeros (%)	0.7%
Infinite	0	Negative	0
Infinite (%)	0.0%	Negative (%)	0.0%
Mean	11.279592	Memory size	11.6 KiB

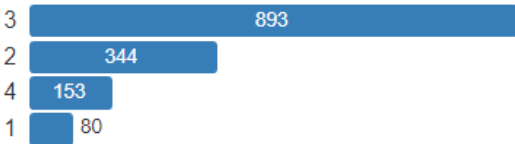


Nos muestra el total de años trabajados, estando en una porción alta que comprende 1 año hasta los 10 años.

WorkLifeBalance

Categorical

Distinct	4
Distinct (%)	0.3%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB



Value	Count	Frequency (%)
3	893	60.7%
2	344	23.4%
4	153	10.4%
1	80	5.4%

El equilibrio en la vida personal y laboral de los empleados se puede decir que en su mayor porción esta estable

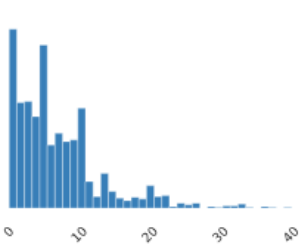
YearsAtCompany

Real number (ℝ)

ZEROS

Distinct	37
Distinct (%)	2.5%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Infinite	0
Infinite (%)	0.0%
Mean	7.0081633

Minimum	0
Maximum	40
Zeros	44
Zeros (%)	3.0%
Negative	0
Negative (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB



YearsWithCurrManager

Real number (ℝ)

ZEROS

Distinct	18
Distinct (%)	1.2%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Infinite	0
Infinite (%)	0.0%
Mean	4.1231293

Minimum	0
Maximum	17
Zeros	263
Zeros (%)	17.9%
Negative	0
Negative (%)	0.0%
Memory size	11.6 KiB

