

Científico de Datos

Nivel Básico

Aliados:



Microsoft

Vigilada Mineducación



Tema:

Introducción a Machine Learning

Aliados:

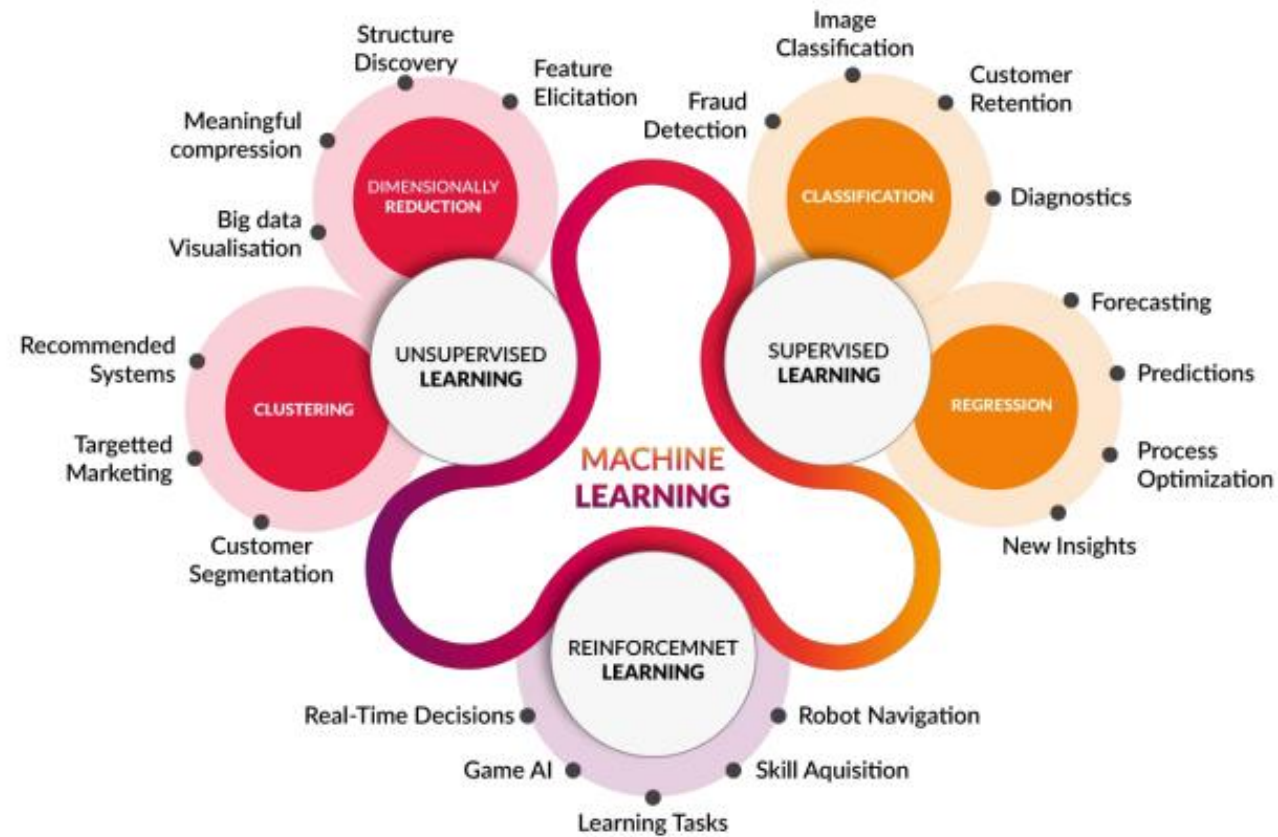


Microsoft

Vigilada Mineducación



Mapa ML



Aliados:

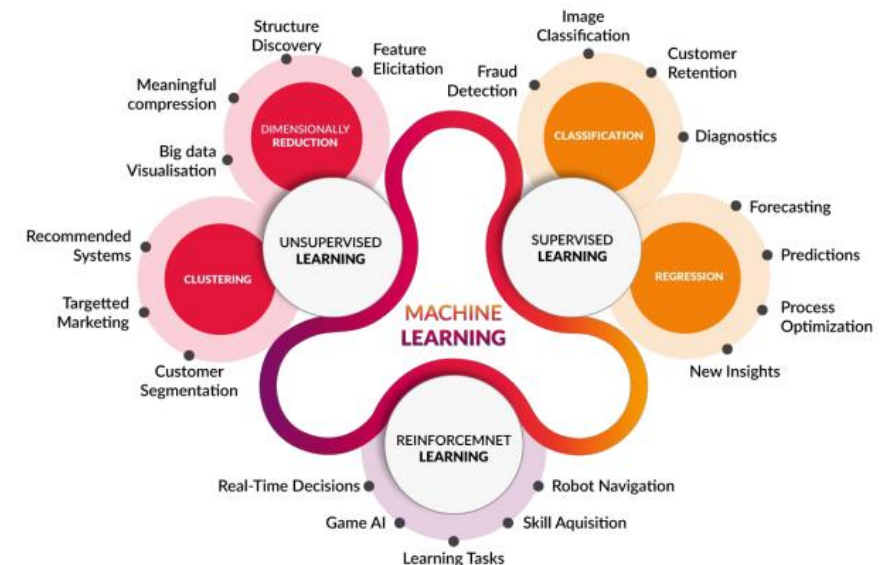


Vigilada Mineducación



Aprendizaje supervisado y no supervisado

- Supervisado: se conoce el valor del atributo objetivo del conjunto de datos
- No Supervisado: No se conoce el valor del atributo.



Aliados:



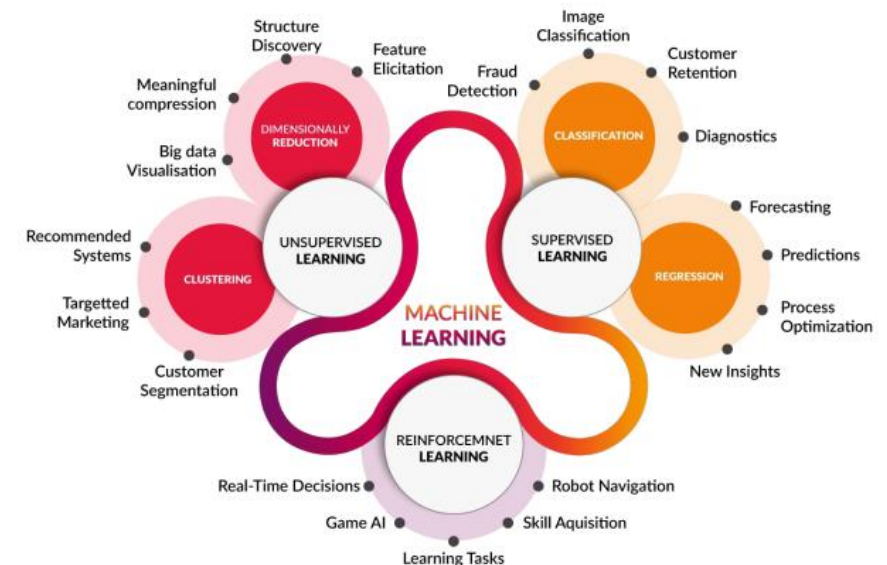
Vigilada Mineducación



Advanced analytics for business

Aprendizaje Supervisado

- Regresión: búsqueda de valores (precios, cantidades, etc.).
- Clasificación: búsqueda de etiquetas (enfermo/ Sano, compra/ no compra, spam/no spam, gato/perro/pájaro).



Aliados:



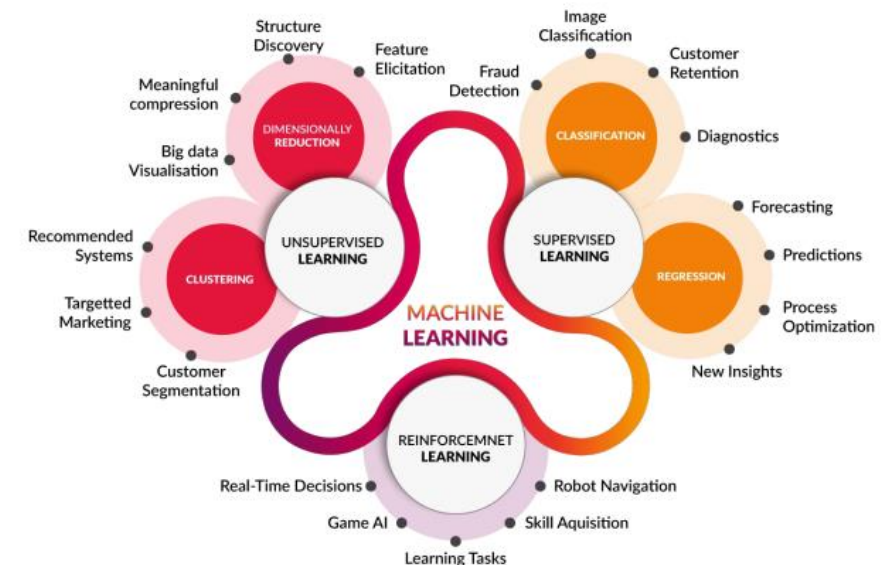
Vigilada Mineducación

Advanced analytics for business

Modelos

Aprendizaje Supervisado

- Regresión: lineal simple, polinomial, logística, Poisson, entre otras.
- Clasificación: Árbol de decisión, KNN, Support Vector Machines, Random Forest (Métodos de Ensemble), Naive Bayes, Perceptron, entre otros.



Aliados:



Vigilada Mineducación

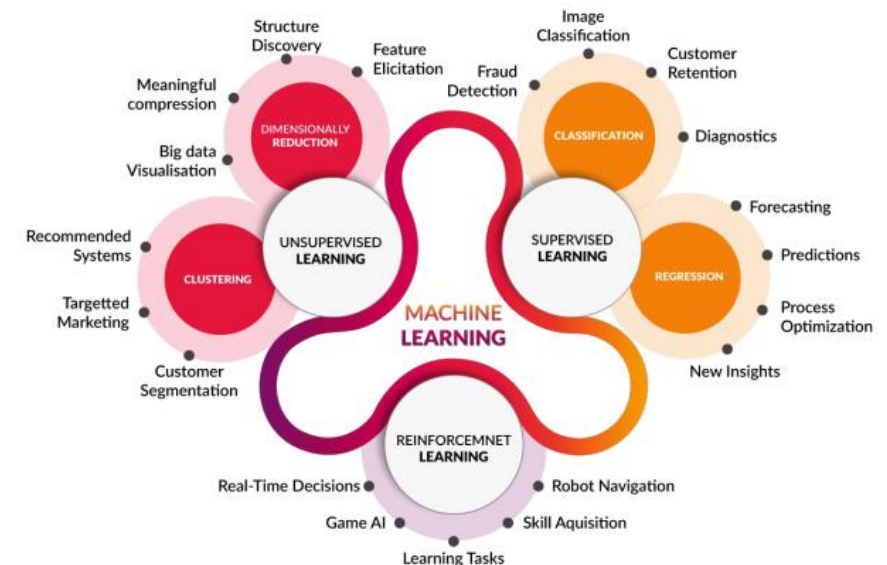


Advanced analytics for business

Modelos

Aprendizaje No Supervisado

- Clustering
- Análisis de Componentes principales



Aliados:



Vigilada Mineducación



Advanced analytics for business

Consecuencias en el mercado laboral

- Radiología
- Conducción autónoma
- Problemas matemáticos
- Detección de fraude

Aliados:



Vigilada Mineducación



Material complementario (DS)

- [Video: The rise of Machines](#)
- [Data Science Handbook](#)
- [Documentación Scikit-learn](#)
- [Numerical Recipes](#)

Aliados:



Vigilada Mineducación



Contenido asincrónico

- Resto de actividades en plataforma Interactiva Virtual

Aliados:



Microsoft

Vigilada Mineducación



¡Gracias!

Aliados:



Microsoft

Vigilada Mineducación

