

Alura Latam + Oracle

Lo que aprendimos en ONE AI FOR TECH 🚀

Acompaña a “Las Alpacas” en nuestra ruta de aprendizaje: desde los **cimientos de la lógica** hasta la magia de la Inteligencia Artificial.



Desliza para
empezar el viaje ➡

Pensamiento Computacional: El súper poder antes de programar



Descomposición. Dividir un problema complejo en partes pequeñas y manejables.

- | | | |
|----|--------|---|
| 1. | Paso 1 | ✓ |
| 2. | Paso 2 | ✓ |
| 3. | Paso 3 | ✓ |

Algoritmos. Crear una secuencia lógica de pasos para ejecutar la solución.



Abstracción. Enfocarse solo en los elementos esenciales e ignorar los detalles irrelevantes.



Patrones. Identificar similitudes y repeticiones para reutilizar soluciones conocidas.

⚙️ La Anatomía Tecnológica



Software: El cerebro digital. Los programas y sistemas operativos que dan las instrucciones.

Lógica de Programación: El puente que permite comunicarnos con la máquina para que resuelva problemas.

Hardware: El músculo físico. La CPU y la memoria que ejecutan el trabajo pesado.

Git y GitHub: Trabajo en equipo sin caos

`git init`



Inicia tu repositorio local.

`git add`



Prepara los archivos para guardar.

`git commit`



Guarda la versión con un mensaje descriptivo.

`git push`



Envía tus cambios al repositorio remoto.

`git pull`



Descarga los cambios de tu equipo y actualiza tu proyecto.

Python: El idioma de la Inteligencia Artificial



```
caja = "Datos"
```



Variables: Almacenan información.

```
def saludar():  
    pass
```



Funciones: Bloques de código reutilizables.

```
for x in lista:  
    pass
```



Bucles: Repiten tareas automáticamente.

```
lista = [1,2,3]  
dict = {"clave": "valor"}
```

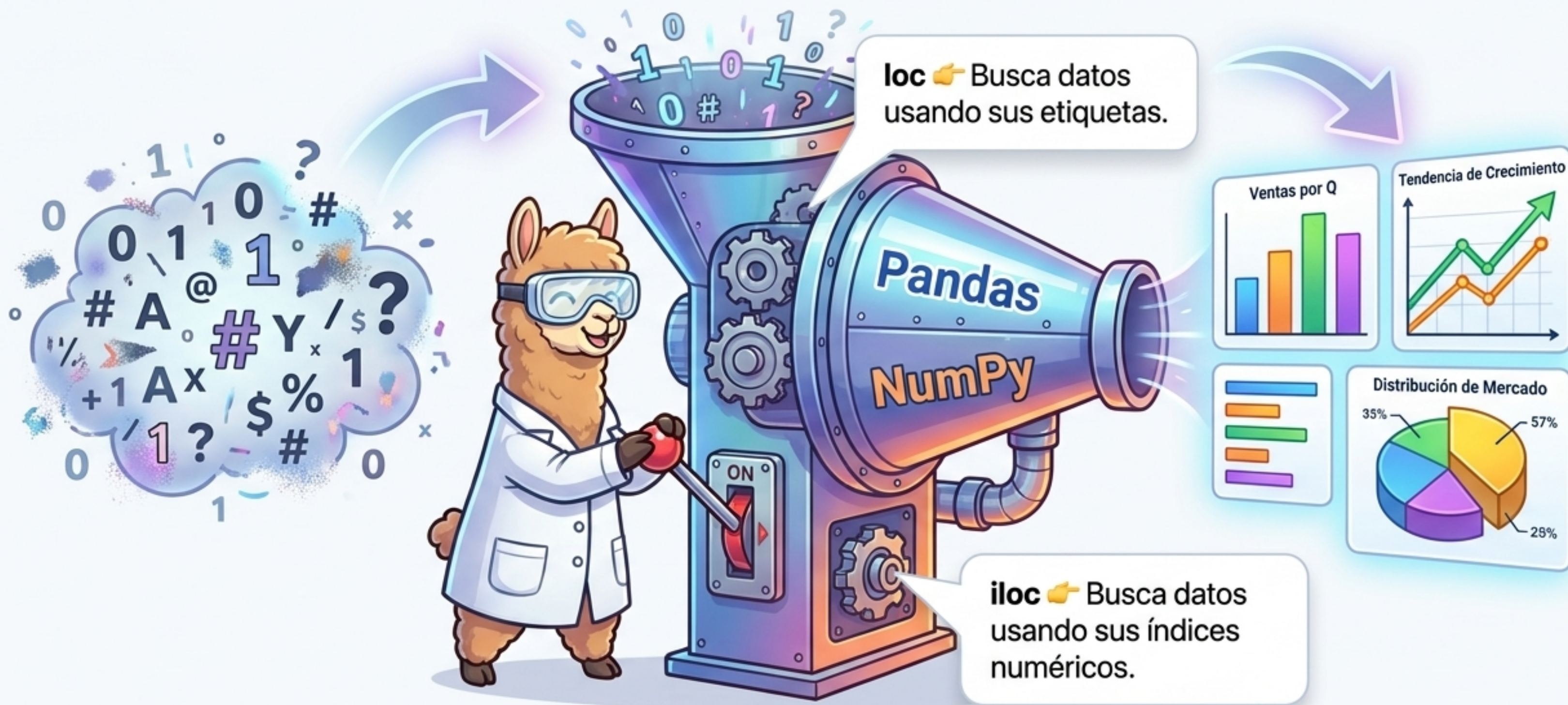


Estructuras de Datos: Organizan múltiples datos de forma eficiente.



Análisis de Datos: Haciendo que los datos hablen

De la manipulación de DataFrames a la toma de decisiones informadas.

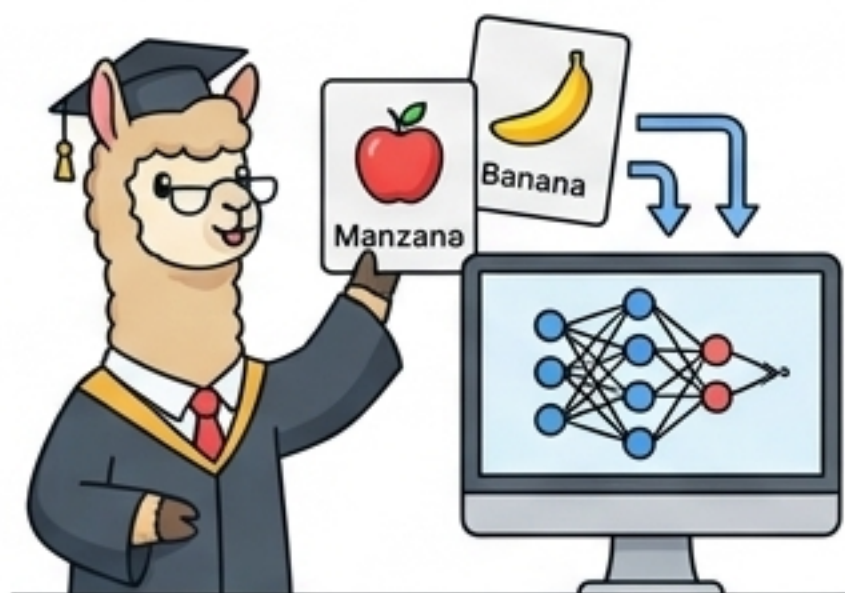




Machine Learning: ¿Cómo aprenden las máquinas?



Aprendizaje Supervisado

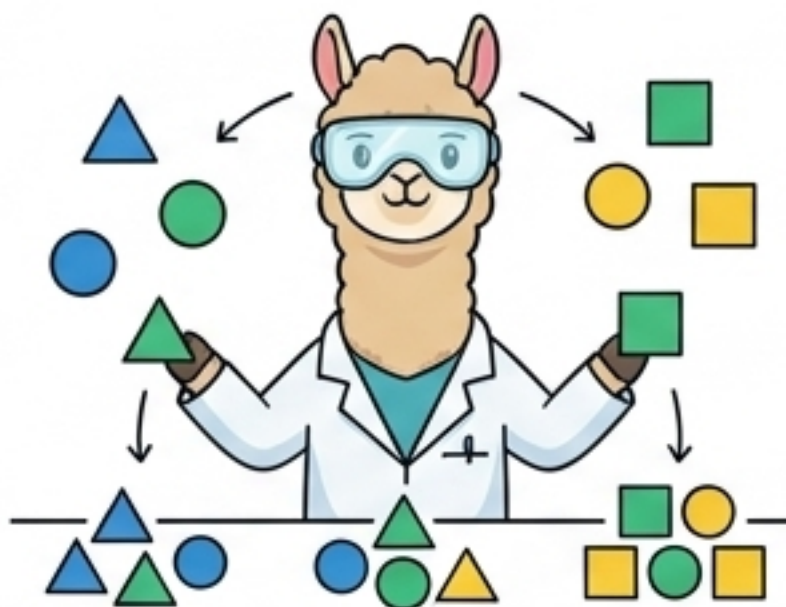


Aprender con ejemplos.

Le damos a la máquina datos que ya están etiquetados para que aprenda a clasificar o predecir (Clasificación y Regresión).



Aprendizaje No Supervisado



Descubrir patrones ocultos.

El algoritmo agrupa información por su cuenta (Clustering) o reduce su complejidad (PCA) sin intervención humana.



Aprendizaje por Refuerzo



Aprender por ensayo y error.

El modelo toma decisiones y recibe recompensas o castigos para maximizar su éxito.

✨ IA Generativa: Más allá de analizar, CREAR.



LLMs & Transformers:
Los motores gigantes que entienden el contexto de la información.



NLP:
La capacidad de hablar y entender a las máquinas en nuestro idioma.



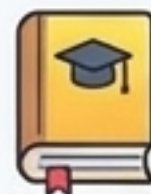
Chatbots:
Asistentes conversacionales 24/7 basados en tus propios datos.

Generación de Imágenes:
Modelos de visión que convierten texto descriptivo en arte instantáneo.





Las habilidades reales detrás del código



Aprendizaje Continuo. La tecnología cambia a diario; adaptarse es la verdadera habilidad senior.



Práctica Constante. Escribir código, romperlo, leer los errores y volver a intentarlo.



Curiosidad Inagotable. El impulso vital para cuestionar cómo funcionan las cosas por debajo del software.



Pensamiento Lógico. La base sólida para estructurar cualquier solución antes de escribir una sola línea.

🎓 **El futuro pertenece a quienes aprenden,
construyen y comparten conocimiento.**



¡Guarda este carrusel para tu estudio y compártelo con tu equipo!  