

INTRODUCCION AL MACHINE LEARNING

ANGELA DEVIA

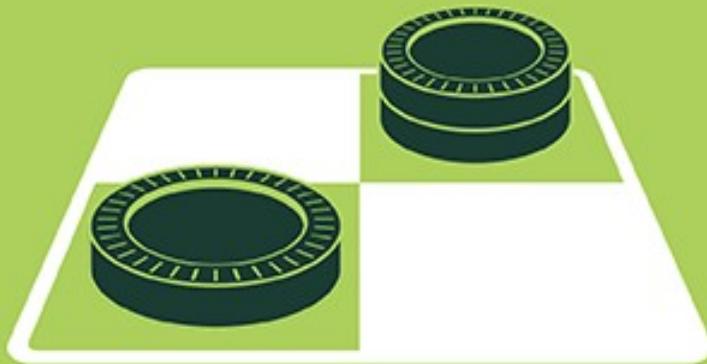


¿Qué diferencia hay entre Deep Learning, Inteligencia Artificial y Machine Learning?



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Early artificial intelligence stirs excitement.



Since an early flush of optimism in the 1950s, smaller subsets of artificial intelligence – first machine learning, then deep learning, a subset of machine learning – have created ever larger disruptions.

MACHINE LEARNING

Machine learning begins to flourish.



DEEP LEARNING

Deep learning breakthroughs drive AI boom.



12:59 - 27 dic. 2016 desde
Tilburg, Nederland,
Hans Noordsij @HansNoordsij
@elonmusk Finally the right one.



¿CÓMO SE HACE?

APRENDIZAJE
SUPERVISADO

DEDUCIR UNA FUNCIÓN A
PARTIR DE DATOS DE
ENTRENAMIENTO

Clasificació
n

Regresión

APRENDIZAJE NO
SUPERVISADO

A PARTIR DE LOS DATOS, EL
MODELO SE AJUSTA A LAS
OBSERVACIONES

Agrupamie
nto

Asociación

Sumarizaci
ón

INTRODUCCIÓN VISUAL AL M ACHINE LEARNING

¿LA GENTE COMÚN PUEDE HACERLO?

- LOS ANALISTAS DE DATOS DEDICAN EL 80% DE SU TRABAJO A LA LIMPIEZA DE LOS DATOS
- VALE LA PENA DEDICAR TIEMPO A LA ELECCIÓN DE LA HERRAMIENTA
- APRENDER CONSTANTEMENTE
- PROBAR TECNOLOGÍAS

¿LA GENTE COMÚN PUEDE HACERLO?

- ✓ LOS ANALISTAS DE DATOS DEDICAN EL 80% DE SU TRABAJO A LA LIMPIEZA DE LOS DATOS
- ✓ VALE LA PENA DEDICAR TIEMPO A LA ELECCIÓN DE LA HERRAMIENTA
- ✓ APRENDER CONSTANTEMENTE
- ✓ PROBAR TECNOLOGÍAS

Sí

PRIMEROS PASOS EN MACHINE LEARNING

HERRAMIENTA: ALTERYX

- PREPARAR, COMBINAR Y ANALIZAR TODOS SUS DATOS UTILIZANDO UN FLUJO DE TRABAJO REPETIBLE
- EJECUTAR ANÁLISIS PREDICTIVO, ESPACIAL Y ESTADÍSTICO EN UNA INTERFAZ INTUITIVA

PRIMEROS PASOS EN MACHINE LEARNING

HERRAMIENTA: ALTERYX

- COMBINAR FUENTES: HADOOP, ORACLE, SALESFORCE, EXCEL Y MÁS
- BUSQUE EN MÚLTIPLES FUENTES DE DATOS PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN EN HORAS, NO EN SEMANAS

ACTIVIDADES USANDO ALTERYX

BUSCAR “TOOL SHEET” (HOJA
DE HERRAMIENTAS)

DESCARGAR “PAWDACITY”

- DESCARGA
[HTTPS://PAGES.ALTERYX.COM/FREE-TRIAL.HTML](https://pages.alteryx.com/free-trial.html)
- EJEMPLOS
[HTTPS://GALLERY.ALTERYX.COM/](https://gallery.alteryx.com/)
- GUÍAS
 - [HTTPS://COMMUNITY.ALTERYX.COM/](https://community.alteryx.com/)

ACTIVIDADES USANDO ALTERYX

BUSCAR “TOOL SHEET” (HOJA
DE HERRAMIENTAS)

DESCARGAR “PAWDACITY”

- DESCARGA
<HTTPS://PAGES.ALTERYX.COM/FREE-TRIAL.HTML>
- EJEMPLOS
<HTTPS://GALLERY.ALTERYX.COM/>
- GUÍAS
<HTTPS://COMMUNITY.ALTERYX.COM/>

ACTIVIDAD

DESCARGAR EJEMPLO
“SPATIAL_APP2”

ACTIVIDAD

MÁS DATOS DE PRUEBA:

[HTTPS://GOO.GL/PNMMBC](https://goo.gl/PNMMBC)

“

ÁNIMO Y SIGUE
APRENDIENDO ;)

”

Ángela Devia - ing.angela.devia@gmail.com

GRACIAS