



SISTEMA EXPERTO DE CLASIFICACIÓN DE LA DEMANDA SANITARIA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS DEL 112

# Inteligencia Artificial Aplicada a la Demanda Sanitaria

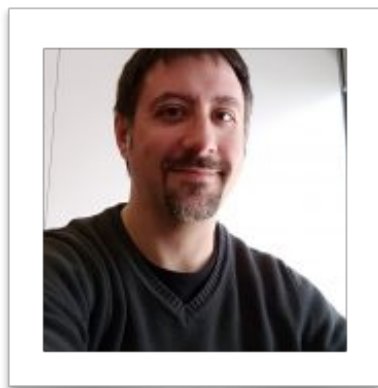
Emilio Soria Olivas  
Catedrático de Universidad  
Intelligent Data Analysis Laboratory  
<http://idal.uv.es>  
[emilio.soria@uv.es](mailto:emilio.soria@uv.es)



# SISTEMA EXPERTO DE CLASIFICACIÓN DE LA DEMANDA SANITARIA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS DEL 112



Especialistas en el  
procesado avanzado  
de datos de  
cualquier tamaño y  
en cualquier formato.





# SISTEMA EXPERTO DE CLASIFICACIÓN DE LA DEMANDA SANITARIA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS DEL 112

StartupGRIND  
Google for Entrepreneurs

Global  
Conference 2018

## AI is the New Electricity

Dr. Andrew Ng



Intelligent Data Analysis Laboratory

# Prediction Machines



The Simple Economics of  
Artificial Intelligence

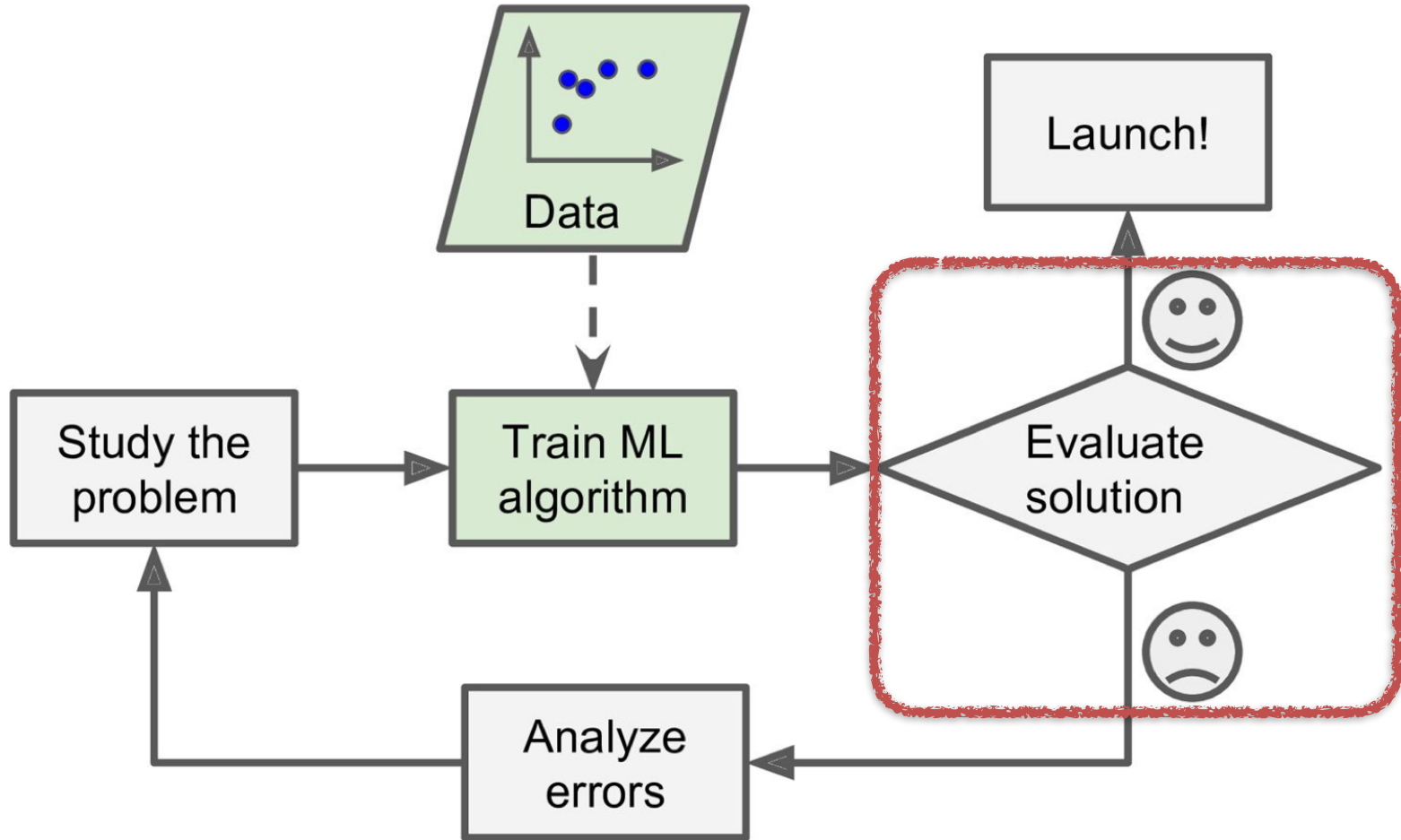
AJAY  
AGRAWAL

JOSHUA  
GANS

AVI  
GOLDFARB



# SISTEMA EXPERTO DE CLASIFICACIÓN DE LA DEMANDA SANITARIA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS DEL 112





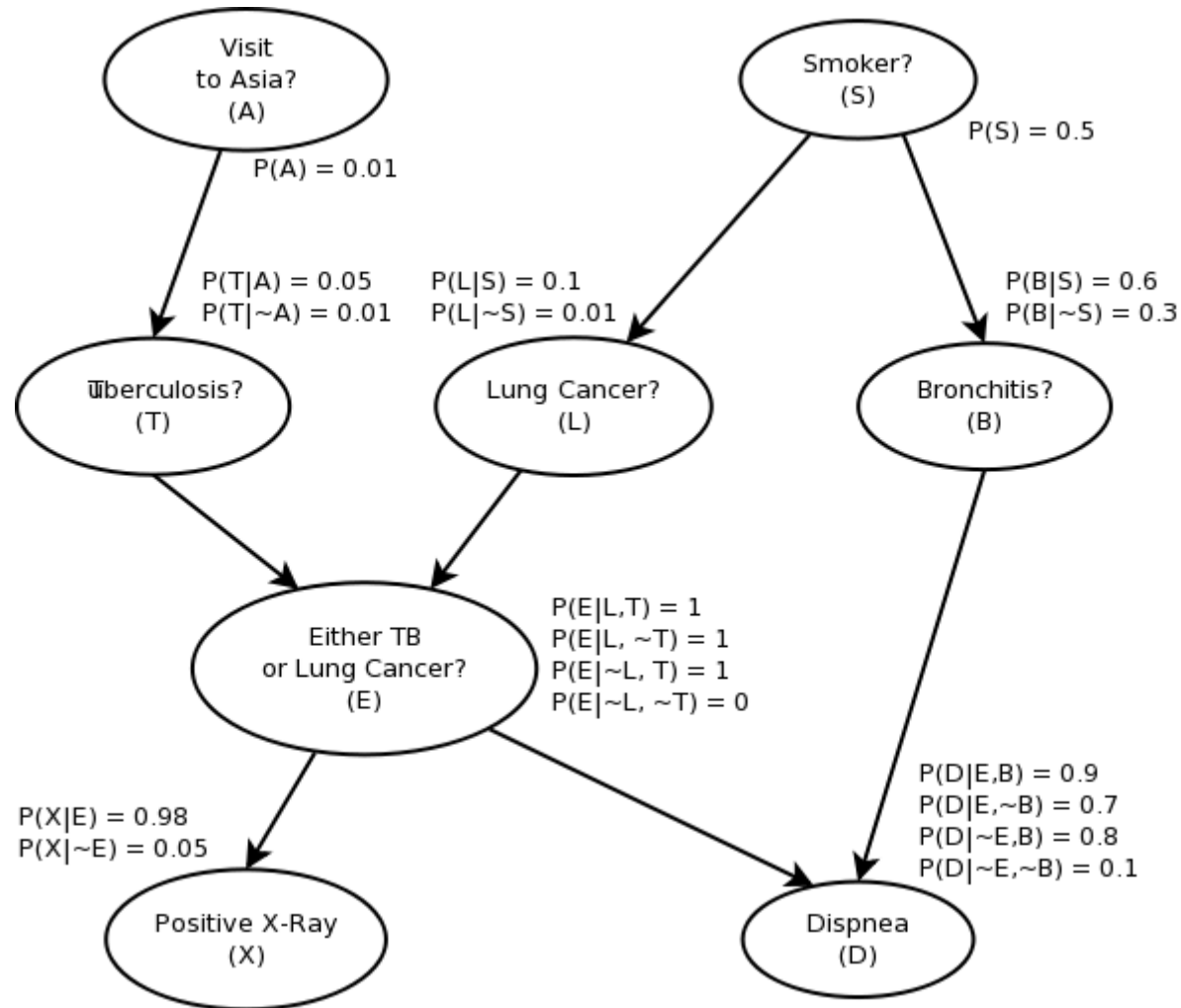
# SISTEMA EXPERTO DE CLASIFICACIÓN DE LA DEMANDA SANITARIA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS DEL 112



Modelos lineales; Modelos lineales generalizados; Árboles de clasificación; Redes neuronales; XGBOOST; Random Forest; SVM; Modelos neuronales profundos; LSTM; modelos regularizados; k-nn; **Modelos gráficos probabilísticos**; RBF; RVM; Adaboost; LDA; QDA; Extreme Learning Machine; Gradient Boosting; Fuzzy Rules, Procesos Gaussianos, LVQ; PLS; Quantile Random Forest, Single Rule,....

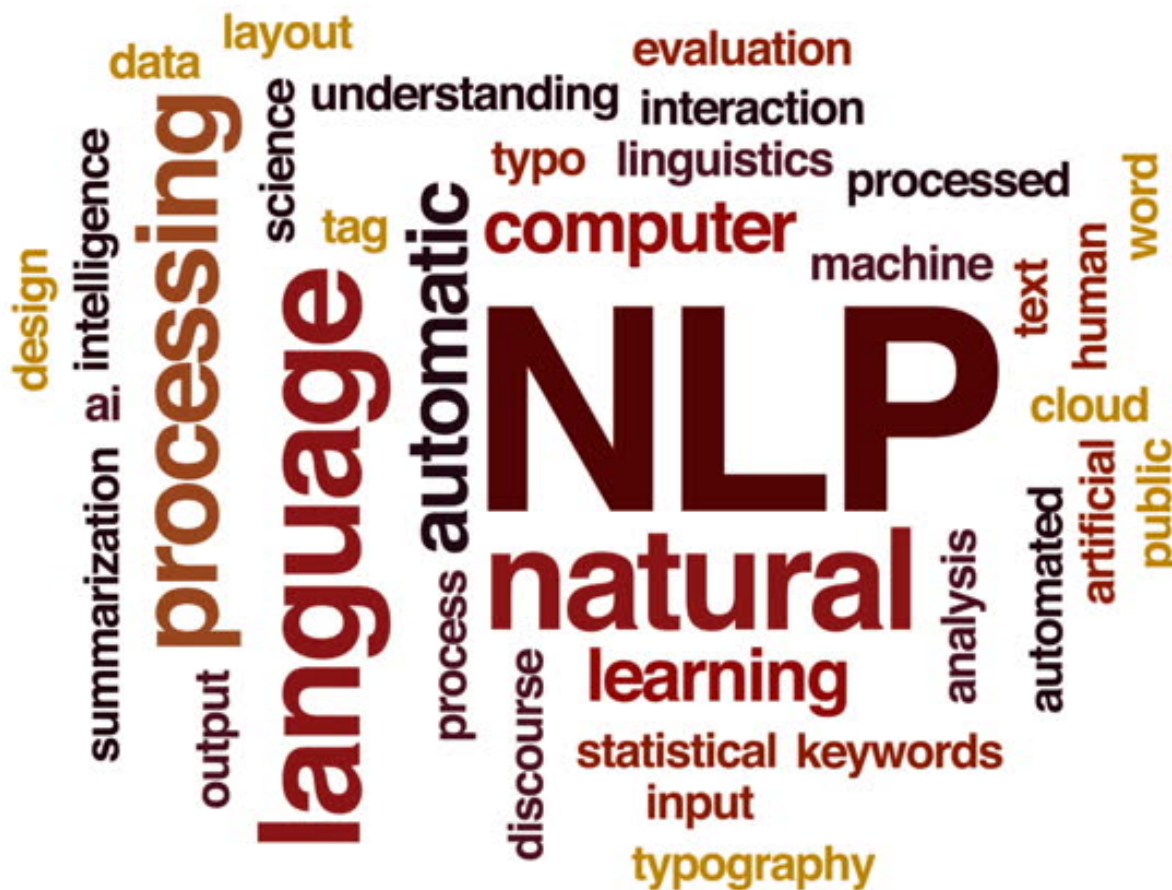


# SISTEMA EXPERTO DE CLASIFICACIÓN DE LA DEMANDA SANITARIA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS DEL 112





# SISTEMA EXPERTO DE CLASIFICACIÓN DE LA DEMANDA SANITARIA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS DEL 112





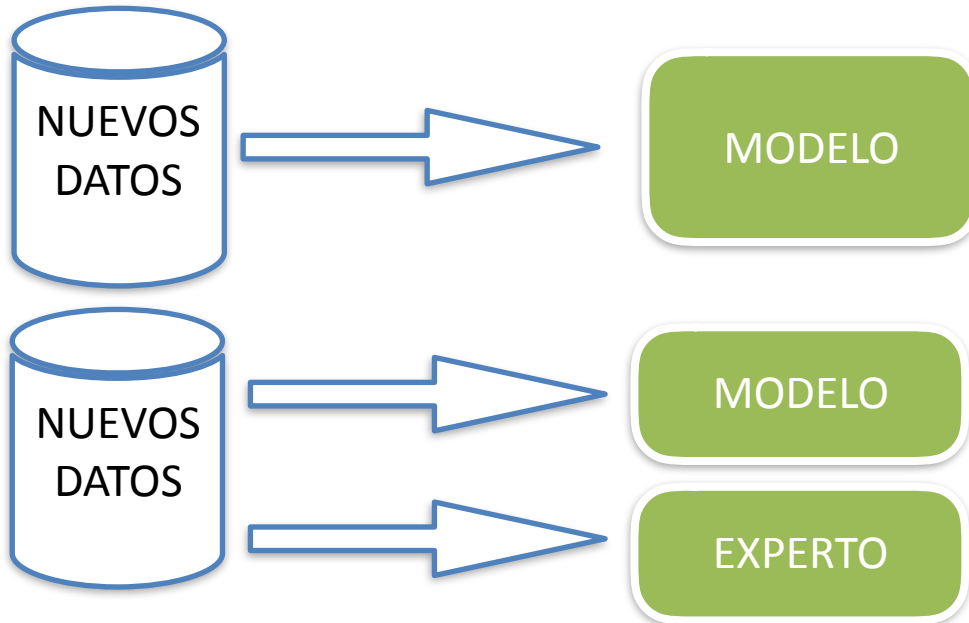
# SISTEMA EXPERTO DE CLASIFICACIÓN DE LA DEMANDA SANITARIA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS DEL 112

Training Set

Test Set

Train and tune your models  
(using cross-validation)

Don't touch this  
until the very end.



PRIMERA VERIFICACIÓN:  
DURANTE EL DESARROLLO

SEGUNDA VERIFICACIÓN:  
TRAS LA ELECCIÓN DEL  
MODELO

TERCERA VERIFICACIÓN:  
FUNCIONAMIENTO CON EL  
EXPERTO





SISTEMA EXPERTO DE CLASIFICACIÓN DE LA DEMANDA SANITARIA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS DEL 112

# Inteligencia Artificial Aplicada a la Demanda Sanitaria

Emilio Soria Olivas

Catedrático de Universidad

Intelligent Data Analysis Laboratory

<http://idal.uv.es>

[emilio.soria@uv.es](mailto:emilio.soria@uv.es)