# Minería de Datos y Modelos Predictivos - Parte II

**ECEL Research Group** 

"Ninguna computadora ha sido diseñada para ser consciente de lo que hace. Esto es exactamente lo que nos ocurre a nosotros buena parte del tiempo"

**Marvin Minsky** 

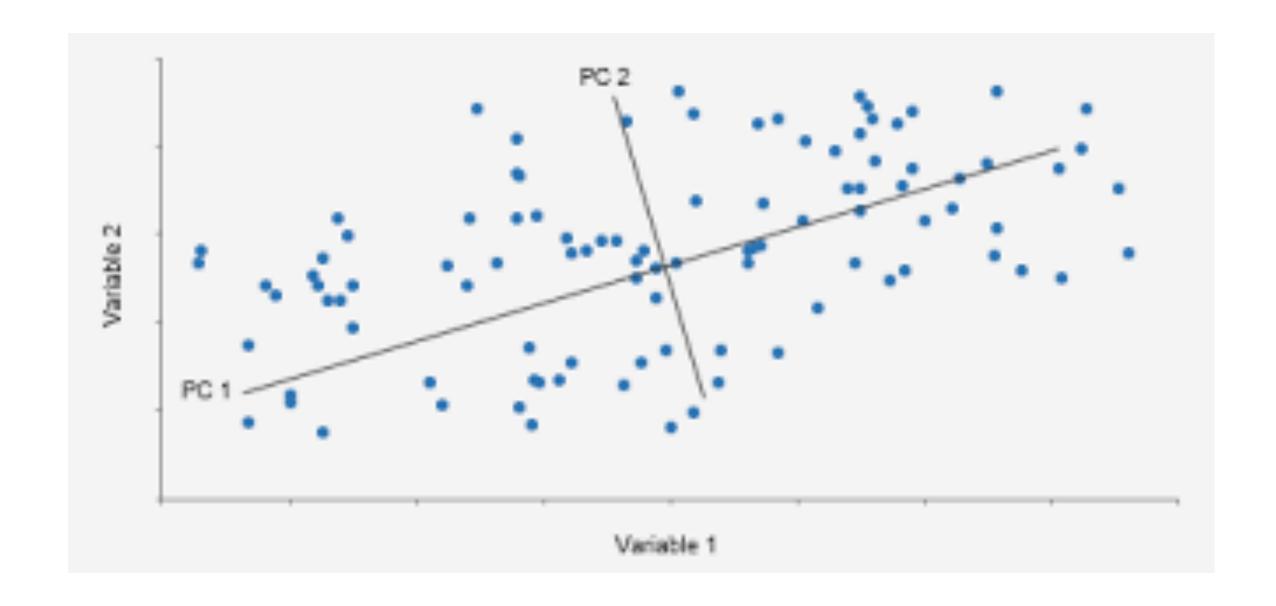
# Contenidos Teóricos

## Aprendizaje NO supervisado

#### No controlo el entrenamiento

- No hay un conocimiento previo a priori
- Solo existen datos de entrada
- Trata el conjunto de datos como "homogéneo"
- Buscan hacer agrupamientos (clustering)
- Ejemplo: PCA

#### Análisis de Componente Principal

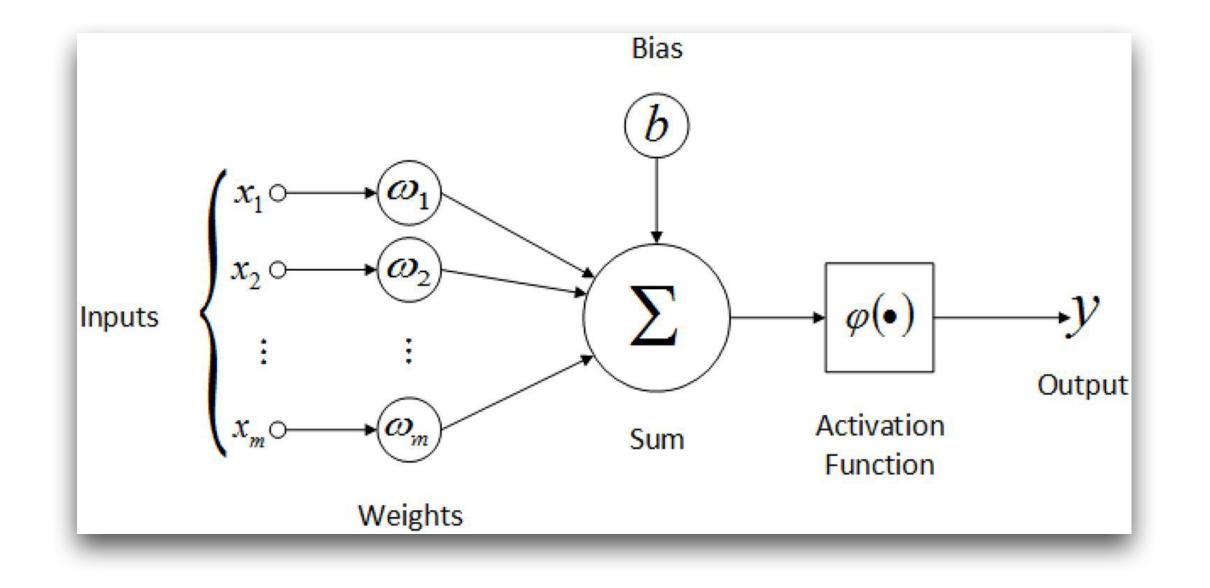


## Aprendizaje Supervisado

#### Aquí yo soy el entrenador de la compu...

- Utilizo datos de entrenamiento: datos de entrada y datos esperados
- Encontrar una función que permita clasificar sobre nuevo conocimiento, a partir de lo aprendido en ejemplos particulares
- Relacionado con clasificación
- Ejemplo: Red Neuronal

## Redes Neuronales Sencillo - Perceptrón



### Enlaces de interés

#### Encontrar datasets para empezar a trabajar

- https://www.kaggle.com
- https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.php
- https://datasetsearch.research.google.com

# 100%

Divertido - DALL - E

## Contenidos Prácticos

# Orange