

TAREA 2
A SIMPLE CLASSIFICATION TASK

- La tarea se realizará individualmente de forma autónoma y no presencial. Aunque la tarea se presenta individualmente, os animo a intercambiar ideas con los compañeros. Asegúrate de escribir TUS propias opiniones de manera clara, coherente y completa. Si utilizas material proveniente de otras fuentes (libro, página web, artículo, ...) tienes que identificarlo.
- La puntuación de esta tarea es de 10 puntos.
- Los alumnos subirán su resolución al espacio habilitado en el Aula Digital **en formato pdf**. No se corregirán aquellas entregas presentadas en otro formato, sin nombre o que no se puedan abrir.
- **Fecha límite de entrega:** 6 de febrero de 2018 a las 17.30 h. NO SE ADMITIRÁN ENTREGAS FUERA DEL PLAZO ESTABLECIDO.

A typical neural network application is classification. Consider the simple example of classifying trucks given their masses (in tons) and lengths (in meters):

mass	length	class
10	6	lorry
20	5	lorry
5	4	van
2	5	van
2	5	van
3	6	lorry
10	7	lorry
15	8	lorry
5	9	lorry

How do we construct a neural network that can classify any Lorry and Van? Train the network using the data provided. How would you classify a vehicle with mass 6 and length 6?