

Universidad Carlos III

Ingeniería Informática 2021-22

Inteligencia Artificial  
Curso 2021-22

Práctica Final

Objetivos

El objetivo de esta práctica es realizar un sistema de IA que basándose en unos datos históricos de los distintos estados que tiene el tráfico en los sentidos norte, este y oeste, encienda el semáforo que tenga más probabilidades, según los datos históricos, de que baje el tráfico de algunos de estos sentidos.

El objetivo final sería tener el tráfico de los tres sentidos en el estado “Low”.

Elementos utilizados

El lenguaje de programación que hemos utilizado es Python, además para hacer el proyecto hemos utilizado GitHub y PyCharm porque nos facilita el trabajo en parejas al tener un control de versiones y porque podemos hacer cada uno una parte del proyecto y luego juntarlo todo.

Además para calcular las probabilidades y hacer que el programa funcione es necesario instalarse un paquete de Python llamado pandas. Este programa se instala poniendo en la terminal “pyb install pandas”.