

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

COMPUTER SCIENCE ENGINEERING

---

# Práctica 1: Clasificación y Predicción

---

*Authors:*

Daniel MEDINA GARCÍA

Alejandro RODRÍGUEZ SALAMANCA

March 7, 2016

# Contents

Fase 1	2
Fase 2	2
Fase 2	2
Preguntas	2
Conclusiones	2

# Introducción

## Abstract

### Fase 1

Explicación de la función de extracción de características que se ha programado, así como del mecanismo para incluir datos futuros en una misma instancia.

### Fase 2

Explicación de la experimentación tal como se explica en el enunciado. Debe incluir la justificación de los algoritmos seleccionados, de los atributos seleccionados y de cualquier tratamiento sobre los datos que se haya llevado a cabo. Se concluirá con un análisis de los resultados producidos por los algoritmos elegidos y justificación de la elección del modelo final.

### Fase 2

Igual que en la fase 2, pero con cada modelo de regresión.

## Preguntas

*¿Qué diferencias hay a la hora de aprender esos modelos con instancias provenientes de un agente controlado por un humano y uno automático?*

*¿Crees que los resultados del modelo de regresión a 5 turnos vista guardan relación con los de 2 turnos? ¿Por qué?*

*Si quisieras transformar la tarea de regresión en clasificación ¿Qué tendrías que hacer? ¿Cuál crees que podría ser la aplicación práctica de predecir la puntuación?*

*¿Qué ventajas puede aportar predecir la puntuación respecto a la clasificación de la acción? Justifica tu respuesta.*

*¿Crees que se podría conseguir alguna mejora en la clasificación incorporando un atributo que indicase si la puntuación en el instante actual ha descendido o ha bajado?*

## Conclusiones

Conclusiones técnicas sobre la tarea que se ha realizado.

- Apreciaciones más generales como: para qué puede ser útil el modelo obtenido, si al realizar la práctica se os han ocurrido otros dominios en que se pueda aplicar aprendizaje automático, etc.
- Descripción de los problemas encontrados a la hora de realizar esta práctica.
- Comentarios personales. Opinión acerca de la práctica. Dificultades encontradas, críticas, etc.