

- [Aulas](#)
 - [Curso Universitario Avanzado en Data Analyst para Inteligencia Artificial \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)
 - [Aula de información general](#)
 - [Análisis e Interpretación de datos \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)
 - [Herramientas de Visualización \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)
 - [Máster Universitario en Inteligencia Artificial \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Aula de información general](#)
 - [Aprendizaje Automático \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Investigación en Inteligencia Artificial \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Neurociencia Cognitiva \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Percepción Computacional \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Procesamiento del Lenguaje Natural \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Razonamiento y Planificación Automática \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Sistemas Cognitivos Artificiales \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Trabajo Fin de Máster \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
 - [Otras Aulas](#)
 - [Curso de Programación en Python \(CPY\) - PER7698 2022-2023](#)
- [Agenda](#)
- [Exámenes](#)
- [Biblioteca](#)
- [Secretaría](#)
- [Servicios para estudiantes](#)
 - [Representación de estudiantes](#)
 - [Empleo y prácticas](#)
 - [UNIR Alumni](#)
 - [Salas de informática](#)
 - [Bibliografía y Citas](#)
 - [Cultura y Ocio](#)
 - [SAIC \(Sistema de Aseguramiento Interno de la Calidad\)](#)
 - [Informes de renovación de la acreditación](#)
 - [Librería UNIR](#)
- [Ayuda](#)
 - [Defensor Universitario \(defensoruniversitario@unir.net\)](#)
 - [Preguntas frecuentes](#)
 - [Descargas](#)

- [Aulas](#) ▼

Curso Universitario Avanzado en Data Analyst para Inteligencia Artificial (CUA DA) - PER7602 2022-2023

- [Aula de información general](#)
- [Análisis e Interpretación de datos \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)
- [Herramientas de Visualización \(CUA DA\) - PER7602 2022-2023](#)

Máster Universitario en Inteligencia Artificial (MIA - P) - PER5740 2022-2023

- [Aula de información general](#)
- [Aprendizaje Automático \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Investigación en Inteligencia Artificial \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Neurociencia Cognitiva \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Percepción Computacional \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Procesamiento del Lenguaje Natural \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)

- [Razonamiento y Planificación Automática \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Sistemas Cognitivos Artificiales \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- [Trabajo Fin de Máster \(MIA - P\) - PER5740 2022-2023](#)
- Otras Aulas
- [Curso de Programación en Python \(CPY\) - PER7698 2022-2023](#)
- [Agenda](#)
- [Exámenes](#)
- [Biblioteca](#)
- [Secretaría](#)
- [Servicios para estudiantes](#) ▼
 - [Representación de estudiantes](#)
 - [Empleo y prácticas](#)
 - [UNIR Alumni](#)
 - [Salas de informática](#)
 - [Bibliografía y Citas](#)
 - [Cultura y Ocio](#)
 - [SAIC \(Sistema de Aseguramiento Interno de la Calidad\)](#)
 - [Informes de renovación de la acreditación](#)
 - [Librería UNIR](#)
- [Ayuda](#) ▼
 - [Defensor Universitario \(defensoruniversitario@unir.net\)](#)
 - [Preguntas frecuentes](#)
 - [Descargas](#)

Máster Universitario en Inteligencia Artificial (MIA - P) - PER5740 2022-2023 >
Aprendizaje Automático (MIA - P) - PER5740 2022-2023 > ➡ ☒ Test

Test Tema 8

[Volver a la Lista de Test](#)

Parte 1 de 1 -

0.1 Puntos

Preguntas 1 de 10

Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las máquinas de vector de soporte son ciertas:

- ✓ ☐ A. Su objetivo es buscar un plano que separe las clases en feature space.
- ✓ ☐ B. Modifican la definición de separación.
- ✓ ☐ C. Mejoran y enriquecen el feature space original.

Respuesta correcta: A, B, C

Preguntas 2 de 10

Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre los hiperplanos son ciertas:

- ☐ A. Un hiperplano solo se define para 2 dimensiones.
- ✓ ☐ B. En un espacio de 2 dimensiones el hiperplano es una recta.

✓ ☐ C. Un hiperplano está definido para n dimensiones.

Respuesta correcta: B, C

Preguntas 3 de 10

El vector normal:

- ☐ A. Puede apuntar a una dirección ortogonal al hiperplano.
- ✓ ☐ B. Debe apuntar a una dirección ortogonal al hiperplano.
- ☐ C. No requiere ningún tipo de ortogonalidad.

Respuesta correcta: B

Preguntas 4 de 10

Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas:

- ✓ ☐ A.
Para una serie de datos de entrenamiento de un problema binario existen múltiples hiperplanos posibles.
- ☐ B. Solo existe un hiperplano posible para cada uno de los conjuntos de datos.
- ☐ C. Los hiperplanos hay que crearlos únicamente para realizar predicciones.

Respuesta correcta: A

Preguntas 5 de 10

Indique las afirmaciones ciertas sobre un maximal classifier en una clasificación binaria:

- ✓ ☐ A. Proporciona la mayor diferencia (gap) entre las instancias de cada uno de los ejemplos.
- ☐ B. Proporciona información sobre cuanto margen de mejora existe.
- ✓ ☐ C. Habitualmente los datos no son fácilmente separables por una recta y el modelo falla.

Respuesta correcta: A, C

Preguntas 6 de 10

De las siguientes afirmaciones soft-margin indique cuáles son correctas:

- ☐ A. Reduce de forma significativa el margen disponible para trabajar.
- ☐ B. Utiliza desarrollo software para poder ejecutarse.
- ✓ ☐ C. Permite separar puntos que no son linealmente separables.

Respuesta correcta: C

Preguntas 7 de 10

Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre la función de coste son apropiadas:

- ☐ A. Cuanto más grande es el parámetro de coste mayor es el margen.
- ☒ ☐ B. Cuanto más pequeño sea el parámetro de coste mayor es el margen.
- ☐

C.

La función de coste sirve para determinar el balance coste-beneficio de utilizar un modelo de clasificación.

Respuesta correcta: B

Preguntas 8 de 10

La expansión en forma de polinomios:

- ☒ ☐ A. Tiene un alto coste computacional.
- ☒ ☐ B. Permite obtener fronteras de decisión no lineales sobre el espacio original.
- ☐ C. Ninguna de las anteriores es correcta.

Respuesta correcta: A, B

Preguntas 9 de 10

Cuáles de las siguientes afirmaciones son una ventaja de los kernels:

- ☐ A. Permiten utilizar un menor volumen de información.
- ☐ B. El coste computacional es menor al utilizar kernels.
- ☒ ☐ C. Los kernels permiten obtener fronteras de decisión no lineales.

Respuesta correcta: C

Preguntas 10 de 10

Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre los kernels son ciertas:

- ☒ ☐ A. Se apoyan en el concepto de producto vectorial.
- ☒ ☐ B. Se trata de funciones que reciben dos vectores como parámetro.
- ☐ C. Se trata de funciones que reducen la información y pueden recibir cualquier parámetro.

Respuesta correcta: A, B

