

Test Tema 6 de Percepción
ETSINF, Universitat Politècnica de València, Mayo de 2021

Apellidos: Arnal García Nombre: David

Profesor: ☐ Jorge Civera ☒ Carlos Martínez

- 1 ☐ La aplicación de Kernel Perceptron es habitual en:
- A) Problemas de clasificación binarios
 - B) Conjuntos de muestras linealmente no separables
 - C) Espacios de representación vectoriales
 - D) Todas las anteriores son correctas
- 2 ☐ Dada una función de Kernel K , ¿cuál de las siguientes sería también una función Kernel?
- A) $-\frac{1}{3} \cdot K(\mathbf{x}, \mathbf{y})$
 - B) $K(\mathbf{x}, \mathbf{y})^{-\pi}$
 - C) $\exp(f(x) \cdot K(\mathbf{x}, \mathbf{y}) \cdot f(y))$
 - D) $\frac{2K(\mathbf{x}, \mathbf{y})^2}{3K(\mathbf{x}, \mathbf{y})^3}$
- 3 ☐ La técnica LDA:
- A) No es supervisada
 - B) No garantiza la separabilidad lineal de las muestras proyectadas
 - C) No utiliza vectores y valores propios generalizados
 - D) No calcula la matriz de covarianzas de cada clase