

# Evaluación del Módulo 6

Laura Rodríguez Navas  
rodrigueznabas@posgrado.uimp.es

Marzo 2020

## 1. ¿Qué es la Categorización de Textos? (1 puntos).

La categorización de textos es un sistema que consiste en la asignación de una o más categorías preexistentes a cada uno de los documentos de una colección. El objetivo de un sistema de CT es decidir si un documento concreto pertenece o no a una categoría particular.

Métodos utilizados:

- Sistemas con Categorización de Textos Manual.
  - Muy precisos cuando el trabajo es realizado por expertos.
  - Viables cuando la colección es pequeña.
  - Difícilmente escalables.
- Sistemas con Categorización de Textos Automática.
  - Sistemas basados en reglas codificadas manualmente. Construir y mantener las reglas es muy costoso, pero se consigue una alta precisión si las reglas se refinan por un experto.
  - Sistemas basados en aprendizaje. Requieren de una colección de entrenamiento y otra de evaluación para probar la eficiencia del sistema. Es fácil de escalar y mantener usando los algoritmos: k-Nearest Neighbors, Naive Bayes, Support Vector Machines y Neural Networks.

## 2. Razone la diferencia entre clasificación multiclase y multietiqueta. Lectura recomendada: Sección Classification with more than two classes del libro Introduction to Information Retrieval (2 puntos).

La clasificación multiclase es una tarea de clasificación con más de dos clases; que parte del supuesto de que cada clase está asignada a una sola etiqueta. Y la clasificación multietiqueta también es una tarea de clasificación de más de dos clases pero con la diferencia de que asigna a cada clase un conjunto de etiquetas, es decir, una clase puede tener más de una etiqueta.

## 3. Defina la tarea Análisis de Opiniones (1 puntos).

La tarea de Análisis de Opiniones se centra en el desarrollo de metodologías destinadas al estudio de la opinión, a la identificación de los distintos elementos que la componen, y al descubrimiento de su orientación.

## 4. ¿Qué diferencia hay entre clasificación de la subjetividad y clasificación de la opinión? (2 puntos).

**5. ¿Cuáles son los elementos de una opinión? (2 puntos).**

Si una opinión es un punto de vista, apreciación o actitud sobre un objeto u entidad expresado por un usuario u organización (opinion holder), los elementos de una opinión son:

- Objeto u entidad: sobre la que la opinión es expresada.
- Opinion holder: usurario u organización que expresa una opinión sobre un objeto u entidad.

**6. ¿Cuáles son los niveles de análisis que se pueden desarrollar en el Análisis de Opiniones? (2 puntos).**

Existen tres tipos de niveles de análisis que se pueden desarrollar en el Análisis de Opiniones:

- Análisis de opinión a nivel de aspectos y características.
- Análisis de opinión a nivel de frase.
- Análisis de opinión a nivel de documento.