Actividad grupal: Técnicas de aprendizaje

**Objetivos de la actividad**

En esta actividad vas a profundizar en las distintas técnicas de aprendizaje automático comparando entre distintas técnicas y métodos con las ventajas de trabajar en grupo. Podréis establecer el marco de trabajo que os permitirá seleccionar las herramientas adecuadas ante distintos tipos de problemas. Además, este trabajo os permitirá analizar qué técnicas son las adecuadas según qué tipo de problemas y cuáles son las fortalezas y las limitaciones de distintos algoritmos empleados en el aprendizaje automático o *machine learning*.

**Descripción de la actividad y pautas de elaboración**

* Define en qué consiste el aprendizaje supervisado y el aprendizaje no supervisado.
* Encuentra y explica cinco casos de aplicación de aprendizaje supervisado y cinco de aprendizaje no supervisado.
* Encuentra y detalla tres métodos o algoritmos de aprendizaje supervisado y tres de aprendizaje no supervisado. Céntrate en explicar en qué casos es conveniente aplicar estos métodos, las fortalezas que presentan y sus posibles limitaciones. Puedes realizar una tabla comparativa.
* Redacta una conclusión sobre los distintos métodos y casos de aplicación y reflexiona sobre cuál es el futuro del aprendizaje automático.
* No olvides añadir las referencias actuales, entre cinco y diez, utilizadas para la elaboración del trabajo al final de la memoria.
* Realizad una infografía resumiendo lo anterior. Podéis utilizar Canva, Genially, etc. Se debe incluir en la memoria.

Para realizar satisfactoriamente esta actividad puedes visualizar el siguiente vídeo, donde se explica en qué consiste el aprendizaje supervisado y no supervisado para consolidar los conceptos aprendidos en el tema Introducción al aprendizaje automático.

Accede al vídeo a través del aula virtual o a través del siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=oT3arRRB2Cw>

**Extensión** **máxima**: 10 páginas, en formato PDF, con fuente Calibri 12 e interlineado 1,5.

**Rúbrica:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Técnicas de aprendizaje estadístico | Descripción | Puntuación máxima  (puntos) | Peso  % |
| Criterio 1 | Las definiciones están bien realizadas y las conclusiones son adecuadas. | 2 | 20% |
| Criterio 2 | Los casos de aplicación están bien detallados  y son adecuados. | 2 | 20% |
| Criterio 3 | Los métodos o algoritmos están bien definidos. | 2 | 20% |
| Criterio 4 | La infografía es adecuada y original. | 2 | 20% |
| Criterio 5 | La redacción es correcta y clara. Presentación y formato de la memoria de la práctica. Bibliografía. | 2 | 20% |
|  |  | **10** | **100 %** |