**Semana 14**

Video introducción: Explicación breve de lo que se verá en la semana. Como en el caso de los índices en BD la idea de esta semana es solo a modo de conocimiento general ya que los estudiantes no poseen la base necesaria para comprender algunos algoritmos de minería de datos. El objetivo es introducir la Minería de Datos y mostrar el resultado final de algoritmos de clustering, que se comprenda que su finalidad es determinar agrupaciones dentro de los datos y que estos pueden ser aplicados para clientes, por ejemplo. También se les podría hablar de sistemas de recomendación para que comprendan algoritmos predictivos.

Video 1: “Que es un Minería de datos”

Explicar en qué consiste la Minería de Datos, pero enfocado en algoritmos de clustering o sistemas de recomendación a nivel de aplicación más que de teoría para que comprendan las aplicaciones que tienen y los beneficios que conlleva

Video 2: “Clustering y ejemplos básicos”

Para demostrar el uso de algoritmos de clustering se puede utilizar un plano 2D y mostrar las agrupaciones que deberían formarse. En este caso también podría usarse el algoritmo de K-means que su algoritmo resulta muy fácil de explicar y entender en 2D, además de utilizarlo para obtener clusters de datos y mostrar a los estudiantes el resultado

Video 3: “Algoritmos Descriptivos vs Predictivos”

El objetivo es que los estudiantes puedan entender la diferencia entre estos dos tipos de algoritmos y para ello se puede hacer la analogía con lo que ya se ha visto, Clustering siendo descriptivo al darnos una noción de cómo se agrupan los datos y por otro lado los Predictivos como los sistemas de recomendación que nos entregan como resultado algo que podría ser cierto dado el comportamiento de otros datos. También podría explicarse hablando de Machine Learning, para que también conozcan sobre este concepto.