

ENCARGO NOTA 2

UNIDAD DE APRENDIZAJE N°2: INTRODUCCIÓN AL APRENDIZAJE NO SUPERVISADO

Instrucciones:

- Trabajar con el dataset asignado (calidad de vinos).p
- Aplica el método kmeans para proporcionar una solución al conjunto de datos seleccionado utilizando jupyter notebook, Python y la librería sklearn.
- En otro cuaderno jupyter, implementa la técnica de agrupamiento jerárquico al mismo dataset seleccionado. (puedes guardar los datos preprocesados en otro archivo .csv para utilizarlo en este punto).
- Realiza una comparativa de los resultados obtenidos en ambas técnicas.
- Deberás representar al menos 3 gráficos con su debida interpretación.

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS
<u>BÁSICA</u> <ul style="list-style-type: none">• RASCHKA, Sebastian. <i>Python machine learning</i>. Packt Publishing Ltd, 2015.• Ketkar, N., 2017. <i>Deep Learning with Python</i> (pp. 159-194). Apress.
<u>COMPLEMENTARIA</u> <ul style="list-style-type: none">• Kuhlman, D., 2009. <i>A python book: Beginning python, advanced python, and python exercises</i> (pp. 1-227). Lutz: Dave Kuhlman.• Hauck, T., 2014. <i>scikit-learn Cookbook</i>. Packt Publishing Ltd.
<u>MEDIOS ELECTRÓNICOS</u> <ul style="list-style-type: none">•

PERFIL DOCENTE PARA LA ASIGNATURA
<ul style="list-style-type: none">• Título Profesional: Ingeniero Informático, Ingeniero de Ejecución en Informática o Ingeniero Civil Informático.• Grado Académicos: Magíster.• Especialización: Tecnologías de Información• Competencias genéricas requeridas: Capacidad de abstracción, análisis y síntesis: Identifica los elementos esenciales de una información, situación, procedimiento y comportamiento, para reconocer un patrón general y transferirlo a otras situaciones y contextos. <p>Pensamiento crítico: Toma decisiones profesionales, a partir del análisis crítico de diversas fuentes de información, situaciones problemáticas y posibles alternativas solución.</p>