

TIPOLOGIA I CICLE DE VIDA DE LES DADES

PAC1: Què son les dades i quin el seu cicle de vida?

Marc Cervera Rosell

Semestre: febrer 2025 - juny 2025

Màster en ciència de dades

Índex

Exerc	ici 1										 						-	1
]	Pregunta 1.										 							1
]	Pregunta 2.										 							1
]	Pregunta 3.										 							1
	Pregunta 4.																	
]	Pregunta 5 .										 							1
]	Pregunta 6.										 							1
J	Pregunta 7.										 							1

Exercici 1

Pregunta 1

Per aplicar la tècnica de normalització caldria, en primer lloc, seleccionar aquelles variables numèriques a les quals volem aplicar la tècnica i després ajustar-les a una escala més reduïda, per tal de, fer-les més comprensibles. Típicament, les escales són entre -1.0 i 1.0 o entre 0.0 i 1.0.

Per aplicar la tècnica de discretització cal, com en el cas anterior, seleccionar aquelles variables numèriques a les quals volem aplicar la tècnica. Seguidament, cal substituir els valors numèrics per una sèrie d'etiquetes les quals poden ser conceptuals o intervals. Aquesta tècnica permet consolidar un possible criteri d'agrupació de dades. Per exemple, un dataset amb els resultats dels balanços d'empreses. Es podria substituir els resultats dels balanços per 'positiu', 'negatiu' i 'neutre' i, posteriorment, agrupar pel resultat del balanço.

Aquestes tècniques són molt importants per als models de predicció, ja que permeten que les dades siguin més senzilles d'interpretar i això comporta que el rendiment del model sigui millor i que aquest tingui la capacitat de trobar patrons més fàcilment, és a dir, el model es fa més senzill.

Pregunta 2

Mentre un enginyer de dades treballa en el desenvolupament, construcció, prova i manteniment d'arquitectures, un científic de dades és una persona que es dedica a obtenir informació rellevant sobre les dades, a partir de preguntes que s'ha plantejat, i a transmetre aquesta informació de manera senzilla. A més, tot i que ambdós perfils tenen coneixements de programació, l'enginyer de dades no aprofundeix tant en coneixements d'estadística i matemàtiques com el científic de dades.

Oferta de data scientist Oferta de data engineer

- Pregunta 3
- Pregunta 4
- Pregunta 5
- Pregunta 6
- Pregunta 7