



UNIVERSIDAD
CENTRAL

MINERIA DE DATOS

Marcela Cepeda

Busqueda de Concimiento

March 4, 2023

Univerdad Central

Proceso en el cual se identifican patrones útiles en los datos para obtener el conocimiento útil, válido y relevante.

1. Almacen de datos - Data warehouse (selección)
2. Procesamiento
3. Transformación
4. Entrada a la minería de Datos (interpretado y evaluado)
5. Salida de Datos
6. Conocimiento

Procesos

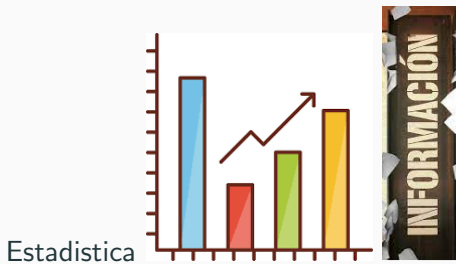


METODOLOGÍA



Metodos Cualitativos

Formulario de Información Investigativa y de Datos en Estudios de Caso									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



sistemas Computacionales



los tres mas utilizados:

CLASIFICACION

A. Jerarquica - numero crecientes de clases anidadas. B. No Jerarquica - La clasificacion no es anidada.

CLUSTERING

Datos agrupados por similitud o asociación fuerte. simplifica trabajar en grupo o individualmente.

ASOCIACION:

encontrar relaciones entre diferentes variables en los datos, de manera que se puedan descubrir patrones de comportamiento y preferencias de los usuarios.

FASES DE LA MINERIA

1. SELECCION: Tomar los datos adecuados para el problema.

2. PROCESAMIENTO: Preparar los datos seleccionados para ejecutarlos:

- **Limpieza de datos - Transformación - Integración Datos - Reducción**

3. SELECCION DE VARIABLES: Elegir los mejores atributos del problema, buscar variables indep. mediante test de sensibilidad, asignar patrones.

3. EXTRACCION DEL CONOCIMIENTO: con los patrones se genera un modelo de representacion de compartamiento de los valores del problema.

INTERPRETACIÓN Y CONCLUSIONES QUE GENERA CONOCIMIENTO

¿En donde se aplica? ejemplos de Minería de Datos

Marketing

Conocer quien prefiere, bolsos grandes.

Negocios

Conocer cuando es el momento perfecto para cerrar negocios.

Controles de Calidad

Indicadores de causas por devolución de productos.

Tool

Chatgpt - Que es Minería de datos, 2023.

Data Mining

ComputerHoy, 2018.

Que es la minería de datos

Jose Armas, 2013.