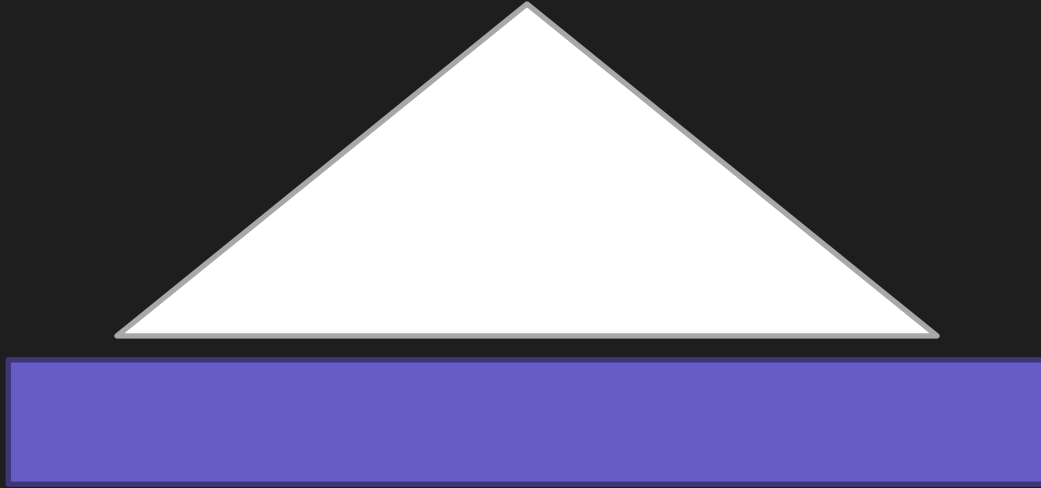


Digitalització Aplicada al Sistema Productiu

RA5 Classe 01

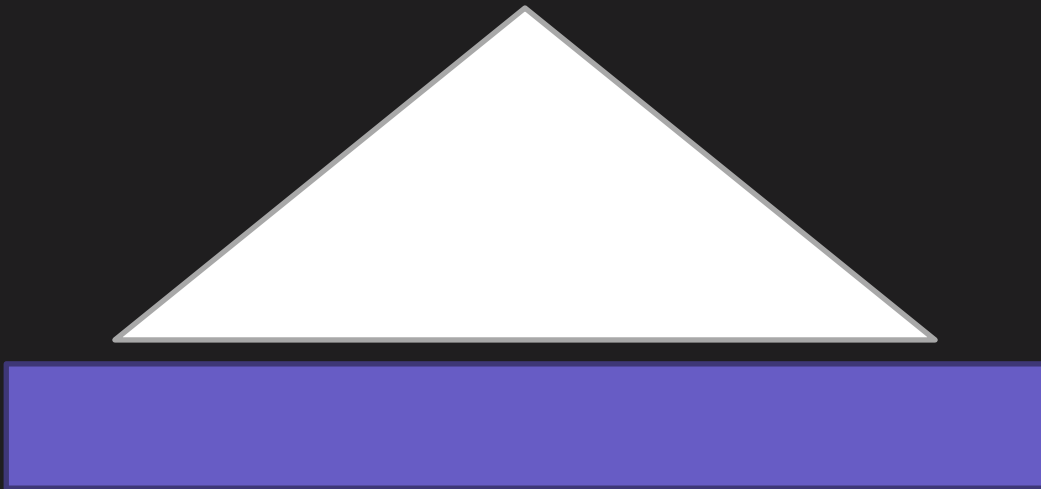
Avalua la importància de les dades

DIKW



Dades 10, 6, 42, 20, 81, 5...

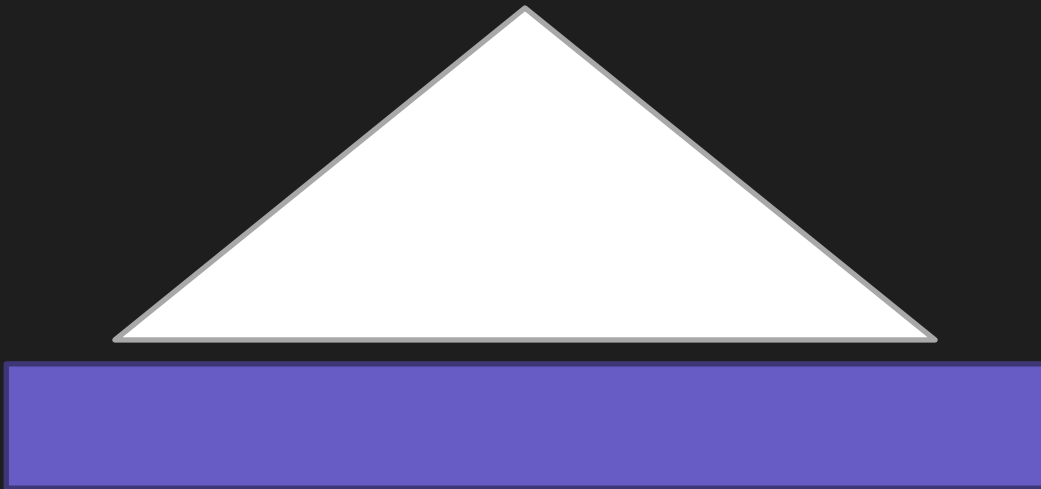
DIKW



Context

Dades 10, 6, 42, 20, 81, 5...

DIKW

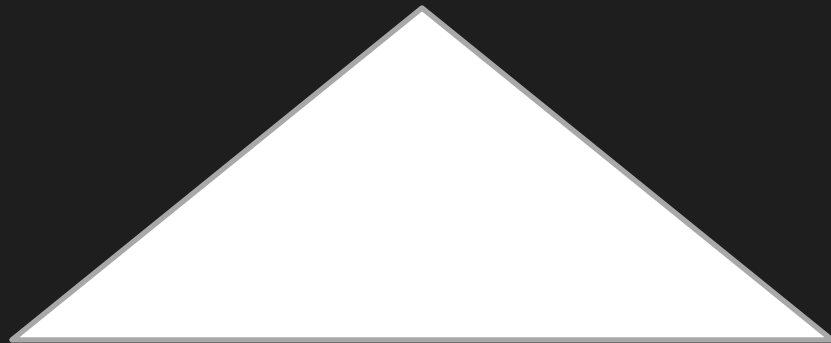


Context

Informació: Edats

Dades 10, 6, 42, 20, 81, 5...

DIKW



Interpretació



Context

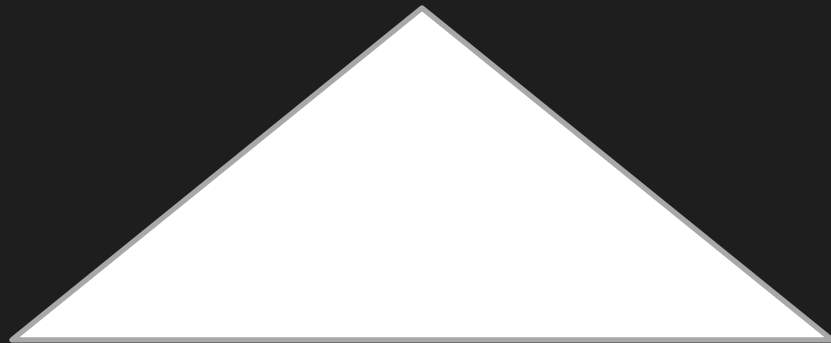
Informació: Edats



Dades 10, 6, 42, 20, 81, 5...



DIKW



Interpretació

Coneixement: <21

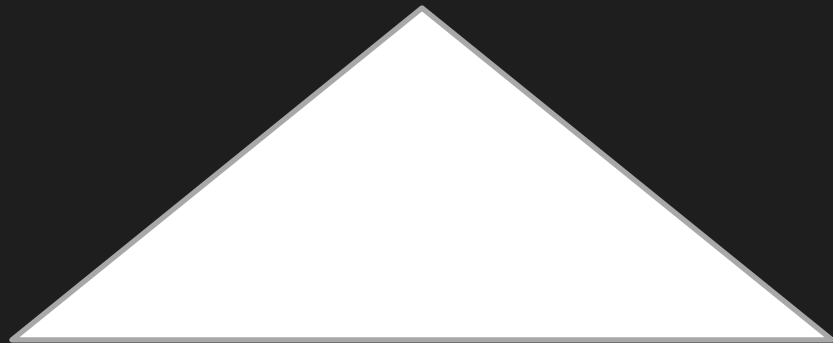
Context

Informació: Edats

Dades 10, 6, 42, 20, 81, 5...

DIKW

Judici



Interpretació

Coneixement: <21

Context

Informació: Edats

Dades 10, 6, 42, 20, 81, 5...

DIKW

Judici

*Saviesa: Caldrà trobar
una pel·lícula apropiada
per menors de 21*

Interpretació

Coneixement: <21

Context

Informació: Edats

Dades 10, 6, 42, 20, 81, 5...



Paraula a buscar

estadística



Buscar

Esborrar

Resultats

estadística



1 de 1



Total: 1 resultat

estadística [estaðístika]

1. *f. MAT.* Estudi de les dades quantitatives de la població, dels recursos naturals i industrials, del trànsit o de qualsevol altra manifestació de les societats humanes. *Estadística econòmica i social.*
2. *f. MAT.* Conjunt de dades i fets aplegats, classificats i computats estadísticament. *Estadística de la natalitat a València. Estadística de la producció agrícola.*
3. *f. MAT.* Part de la matemàtica que utilitza grans conjunts de dades numèriques per a obtenir inferències basades en el càlcul de probabilitats.

Què és l'Estadística?

Segons l'economista i pioner Arthur Lyon Bowley, estadística és:

"Funcions numèriques de fets en qualsevol departament d'investigació col·locats en relació amb els altres."

Això significa bàsicament que la estadística ens ajuda a comprendre les nostres dades i a transmetre els resultats d'aquestes dades als altres.

*Els **mètodes estadístics** (és a dir, les tècniques emprades per tractar dades en estadística) es classifiquen en **dos tipus**:*

Estadística descriptiva

Estadística diferencial

Estadística Descriptiva

L'Estadística Descriptiva és una disciplina de l'estadística que ens ajuda a resumir dades mitjançant valors numèrics o visualització gràfica.

L'estadística descriptiva ens ajuda a identificar i entendre algunes propietats clau en les nostres dades. Inclou conceptes com tendència central, dispersió, boxplots, histogrames, etc.

Estadística Inferencial

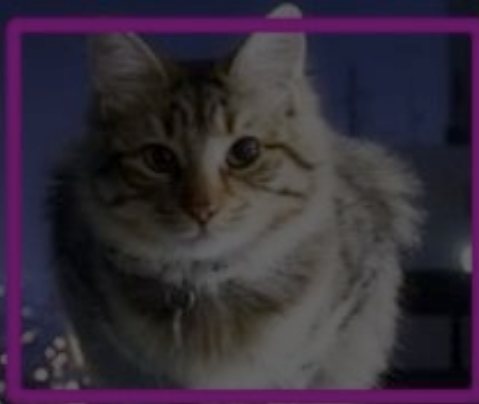
L'Estadística Inferencial, en canvi, és una branca de l'estadística que ens ajuda a prendre decisions o prediccions en funció de les dades que hem recollit.

L'estadística inferencial és un tema significativament més avançat perquè requereix una comprensió profunda de l'estadística descriptiva. Inclou conceptes com la hipòtesi, la probabilitat, etc.

Conceptes fonamentals

Què és un subjecte?

Cat 54%



Això és el que volem observar. Podria ser una persona, un animal o una altra cosa. També es coneix com a observació

Cat 0.43

Cat 0.64

Cat 0.44

Cat 0.90

Cat 0.56

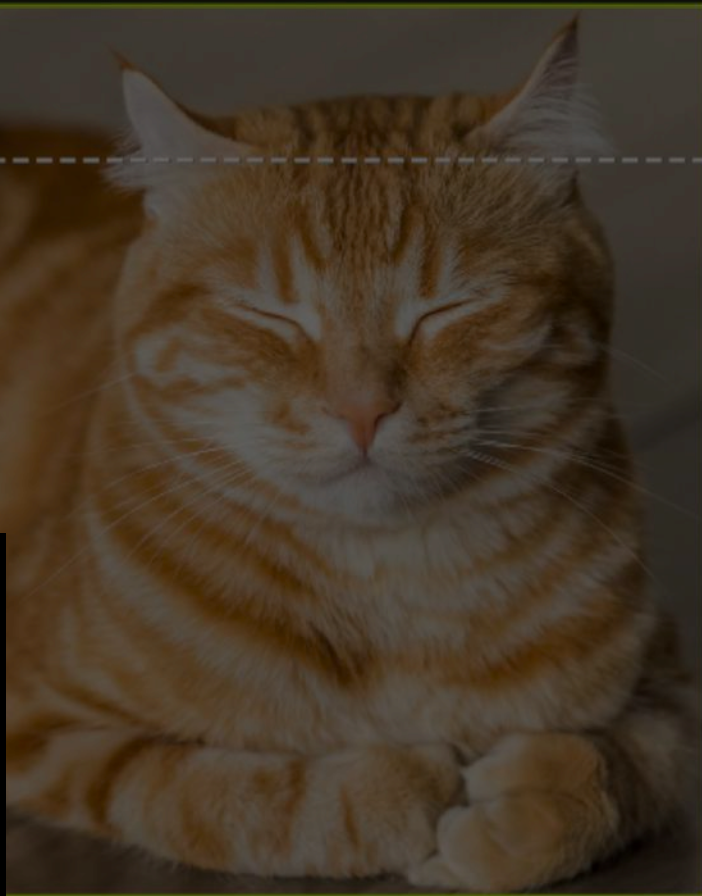
Què és una població?

La població es refereix a tot el conjunt de temes en els quals ens interessa (és a dir, que volem observar). Suposem que volem comptar el nombre de femelles en un país concret.

cat

Què és una mostra?

En realitat, observar una població no és una situació ideal (perquè pot ser molt costós de realitzar, i també requereix molt de temps). Penseu en el següent escenari: voleu observar totes les femelles del món. Aquest tipus d'observació pot ser costosa de dur a terme. No obstant això, en estadística, tenim una cosa anomenada mostra, que és una porció/subconjunt de la població que es vol estudiar. Ara podem prendre una decisió (estadística inferencial) sobre tota la població utilitzant la mostra.

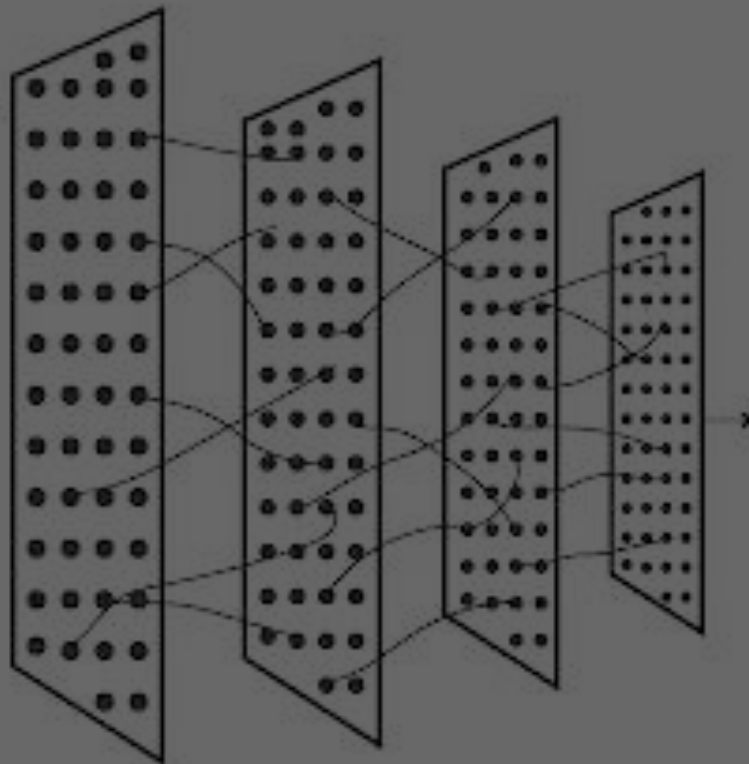


Cat



Què són els paràmetres?

Aquesta és una propietat/resum d'una població. Considera el següent escenari: estàs observant tot el país i descobreixes que el 90% dels habitants són mascles mentre que el 10% són femelles. Els valors numèrics, el 90% i el 10% són un resum numèric (és a dir, estadístiques descriptives) de tota la població. Com a resultat, el resum es coneix com el paràmetre de població.



Output
Cat

*Donem un cop d'ull a un altre
concepte amb el qual tots estem
massa familiaritzats: les "Dades".*

Les dades, com el terme implica, representen informació factual. És a dir, ens transmet un missatge. No obstant això, es pot dividir en dues categories:

- *Dades quantitatives.*
- *Dades qualitatives*

Què són les dades quantitatives?

Això també es coneix com a dades numèriques. Aquestes dades es poden comptar o mesurar valors numèrics. Les dades quantitatives es poden classificar en dos tipus:

- **Dades discretes quantitatives**: són dades numèriques que es poden comptar però que no es poden mesurar. Ex. Comptar el nombre de sabates en una botiga de sabates.

Dades quantitatives contínues: És un tipus de dades numèriques que es basen en la mesura. Per exemple, mesurar el pes d'un cilindre de vidre és continu, no discret.

Què són les dades qualitatives?

Són tipus de dades que representen categories o grups de dades. També es coneixen com a dades categòriques. Normalment s'escriuen en text. Poden ser característiques, noms o qualsevol altra cosa.

Un exemple comú és el nom d'una persona, les races de gos, etc. No obstant això, hi ha algunes dades que semblen ser dades numèriques però que estan codificades com a dades categòriques.

Què són les dades qualitatives?

Per exemple, suposem que volem agrupar un determinat grup de persones en funció de la seva edat i vam descobrir que les edats més baixes i més altes són 10 i 60, respectivament. Després vas dividir les edats en 5 categories (10-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60) i vas assignar valors numèrics a cadascuna d'aquestes categories on 1 representa 10-20, 2 representa 21-30, i així successivament.

En aquesta situació, els valors numèrics es tractaran com a dades categòriques en lloc de dades quantitatives.




Com mesurem?

The mood test:

This test will analyse people's optimistic or pessimistic attitudes towards life in relation to the size of their homes for twenty four hours in the square.

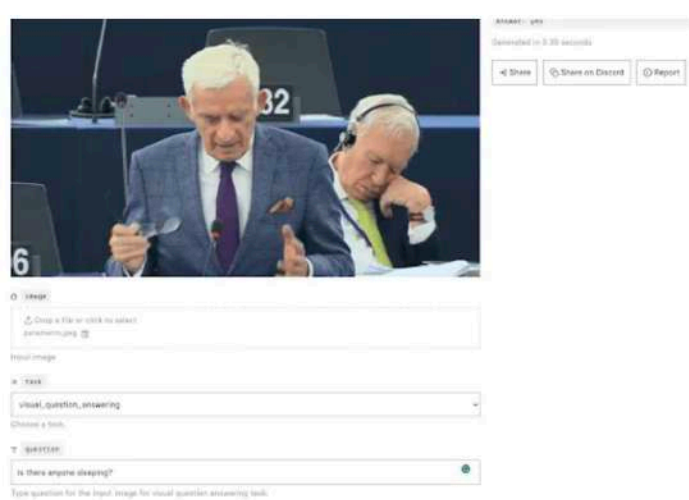
Domestic Data Streamers

12.00h 24.00h 12.00h

	$r = \text{People's home size}$ $[n^2 \text{ taps} + n^2 \text{ windows} \times 4]$
	Optimistic people
	Pesimistic people



The mood test - Domestic Data Streamers



First tests on Reverse Surveillance. DDS May 2023



Recalibrating the Panopticon through government watch

Datasets

+ New Dataset

 Search datasets

≡ Filters

All datasets

Computer Science

Education

Classification

Computer Vision

NLP

Data Visualization

Pre-Trained Model

Trending Datasets



S M Atikur Rahman · Updated 19 hour...
Usability 7.6 · 29 kB · 64 downloads
2 Files (CSV, other)



Sohum Gokhale · Updated a month ago
Usability 8.8 · 562 kB · 509 downloads
3 Files (CSV, other)



Mahmoud Shaheen · Updated a day a...
Usability 8.8 · 93 MB · 13 downloads
4749 Files (other)



Vishal Agrawal · Updated 18 days ago
Usability **10.0** · 106 MB · 238 downlo...
3 Files (CSV)

Paraula a buscar

hipòtesi



Buscar

Esborrar

Resultats

hipòtesi



1 de 1



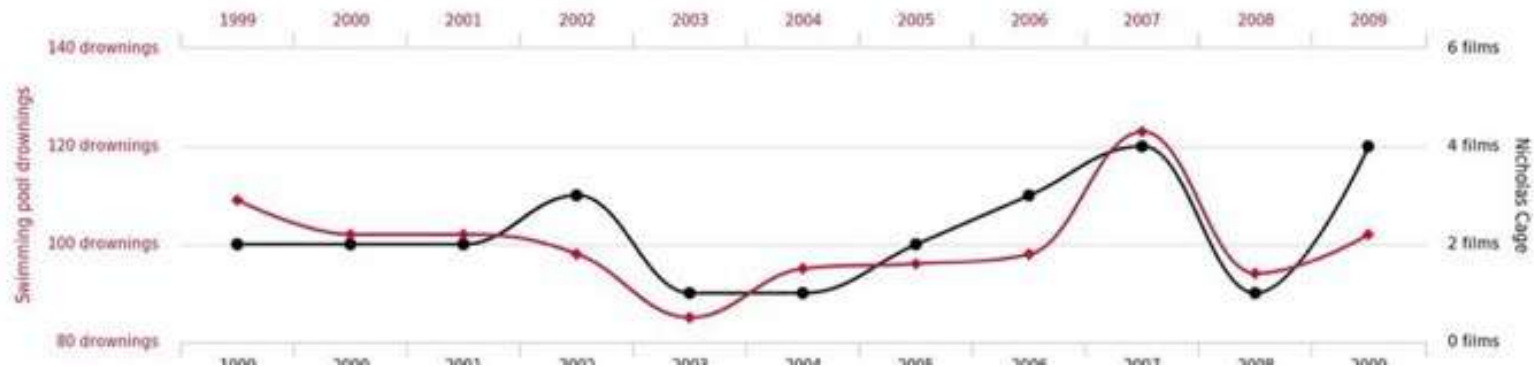
Total: 1 resultat

hipòtesi [ipótezi]

1. *f. FILOS.* Proposició conjectural que s'establix provisionalment com a base d'una investigació que pot confirmar o negar la validesa d'aquella. *Corroboració d'una hipòtesi.*
2. *f. LÒG.* Proposició o supòsit del qual es pot deduir una conseqüència.

Correlació vs Causalitat

Number of people who drowned by falling into a pool
correlates with
Films Nicolas Cage appeared in





Activitat 1: Què mesurarem?
Fase d'ideació, documentació del
brainstorming i consens +
presentació idea inicial

Activitat 2-3: Mesurem el món
Seleccionem què volem mesurar i
prototipem i documentem l'idea.
Quina és l'hipòtesi? Quines dades
necesitem? Les haurem de crear
nosaltres o les podem trobar a
l'internet? Feu un prototip de l'idea i
plantejeu les conclusions que pugau.
Presentareu per un lloc la
documentació del projecte i per altra
la presentació (presecial i .pdf)

Digitalització Aplicada al Sistema Productiu

RA5 Classe 02

Avalua la importància de les dades

Hora de treballar... Dubtes? Preguntes?

Avalua la importància de les dades

Digitalització Aplicada al Sistema Productiu

RA5 Classe 03

Avalua la importància de les dades

Presentacions: Es demana respecte pel treball dels companys i companyes i atenció a les seues presentacions.

Avalua la importància de les dades

Digitalització Aplicada al Sistema Productiu

RA5 Classe 04

Avalua la importància de les dades

Hora de treballar... Dubtes? Preguntes?

Avalua la importància de les dades

Digitalització Aplicada al Sistema Productiu

RA5 Classe 05

Avalua la importància de les dades

Hora de treballar... Dubtes? Preguntes?

Avalua la importància de les dades

Digitalització Aplicada al Sistema Productiu

RA5 Classe 06

Avalua la importància de les dades

Presentacions: Es demana respecte pel treball dels companys i companyes i atenció a les seues presentacions.

Avalua la importància de les dades