



aprenestadística

un web per aprendre estadística a secundària

<http://aprenestadistica.idescat.cat>

Les idees clau

- Un recurs d'estadística per a professors i alumnes de secundària.
- Un lloc on aprendre què és l'estadística, per a què serveix i com interpretar les dades.
- Amb animacions que expliquen els conceptes estadístics de manera gràfica.
- Conté 25 activitats per aprendre estadística.
- Un glossari temàtic i un d'estadístic amb més de 100 termes definits.
- Web lliure i gratuït que conté dades reals, permanentment actualitzades.

Activitats del Web per nivells educatius

1r. Cicle ESO Àrea - temàtica - conceptes

Demografia

Ajuda el teu consell comarcal

- Percentatges - Piràmide de població

Anem, venim, marxem? Quants som a Catalunya?

- Diagrama de sectors - Diagrama lineal
- Interpretació dades estadístiques - Percentatges

El noticiari radiofònic

- Interpretació dades estadístiques

Enigma. Investiga aquestes dades

- Diagrama de dispersió

Som més nois o més noies?

- Diagrama de sectors – Mitjana -
- Piràmide de població

Som un país de vells?

Interpretació dades estadístiques

Economia

Catalunya. Exportadora o importadora

- Diagrama de barres - Histograma

En Pau vol un augment de la paga

- Diagrama lineal - Percentatges

Medi ambient

A casa què llencem?

- Diagrama de sectors - Diagrama lineal - Mitjana

Serveis

On ens podem allotjar quan viatgem?

- Cartograma

Posa ordre a les dades

- Diagrama de barres

Societat

Anem a votar?

- Diagrama de sectors - Diagrama lineal -
- Sèrie temporal

Equipament TIC a casa. Igual per a tothom?

- Buidatge - Diagrama de barres
- Diagrama de sectors - Enquesta
- Taula de contingència

Economia

El mercat laboral a Catalunya

- Diagrama lineal

Ens hem d'estrènyer el cinturó!

- Desviació estàndard
- Mediana - Mitjana

Som rics o pobres dins d'Europa?

- Diagrama de sectors
- Histograma - Taula de freqüències

Medi ambient

Fa fred, fa calor

- Diagrama lineal – Histograma
- Mitjana

Incendis a Catalunya

- Climograma - Diagrama de barres

Diagrama de sectors - Mitjana

Serveis

És rendible invertir en una casa rural?

- Diagrama de sectors - Mesures centrals

On agafem l'avió?

- Diagrama de sectors
- Diagrama lineal - Percentatges

Presència de les dones en el mercat de treball

- Diagrama de barres - Diagrama lineal
- Percentatges

Societat

El perill de les drogues

- Diagrama de barres - Diagrama de sectors

2n. Cicle ESO Àrea - temàtica - conceptes

Batxillerat Àrea - temàtica - conceptes

Medi ambient

Quanta aigua consumim?

- Mesures de dispersió - Percentatges

Societat

Les interrupcions voluntàries de l'embaràs

- Diagrama lineal – Histograma -
- Mesures de dispersió
- Juguem?
- Probabilitat i atzar

Animacions disponibles:

- 

Generalitat de Catalunya
Institut d'Estadística de Catalunya

Con xVidéo et web Map web Controls

IN
DEX

SER
VEIS

DEMO
GRAFIA

SOCIO
L·LAT

ECO
NOMIA

MEDI
AMBIENT

GLOS
SARI

Visualització



GLOSSARI
ESTADÍSTIC



GLOSSARI
TEMÀTIC

GLOSSARI ESTADÍSTIC

GLOSSARI TEMÀTIC

diagrama de dispersió m Conjunt de punts que representen els elements d'una mostra en un pla o en un espai definit mitjançant eixos cartesianes que representen variables observades en els elements. [Concepts bàsics] [Vegeu animació](#)

diagrama de sectors m Representació gràfica de les dades recollides mitjançant un cercle o un semicercle dividits en sectors o parts d'àrees proporcionals a les freqüències. Per calcular l'àrea de cada sector s'ha de multiplicar la freqüència relativa per 360° en el cas d'un cercle o per 180° en el cas d'un semicercle. [conceptes bàsics] sin. compl. pastís [Vegeu animació](#)

Diagrama de sectors

Suposa que hem fet una enquesta a un grup d'escolars per veure quin tipus d'estudis universitaris voldrien fer en el futur. Els resultats de l'enquesta són:

Tipus	Freqüència	%	Angle
Ciències socials	1.432	42,9	154,3
Ciències de la salut	1.032	30,9	111,2
Humanitats	520	15,6	56,0
Ciències / Tècniques	234	7,0	25,2
No ho sap / No contesta	123	3,7	13,3
Total	3.341	100,0	360,0

Diagrama de sectors

Suposa que hem fet una enquesta a un grup d'escolars per veure quin tipus d'estudis universitaris voldrien fer en el futur. Els resultats de l'enquesta són:

Tipus	Freqüència	%	Angle
Ciències socials	1.432	42,9	154,3
Ciències de la salut	1.032	30,9	111,2
Humanitats	520	15,6	56,0
Ciències / Tècniques	234	7,0	25,2
No ho sap / No contesta	123	3,7	13,3
Total	3.341	100,0	360,0

Estudis universitaris

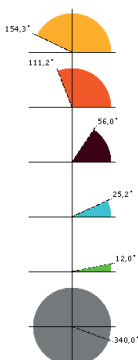
 - Ciències socials: 42,9%
 - Ciències de la salut: 30,9%
 - Humanitats: 15,6%
 - Ciències/Tècniques: 7,0%
 - No ho sap/No contesta: 3,7%

Fleixa-vos-hi
Dividim la circumferència en tants sectors com categories.
L'angle de cada sector és proporcional al valor de cada categoria.
Així com la suma dels valors és el total, la suma dels angles és 360.
Omplim cada sector d'un color que permeti diferenciar les categories.
És molt important posar un títol i indicar el percentatge en cada sector.
Aquest tipus de gràfic es indica si el nombre de categories no és gran.

Diagrama de sectors

Suposa que hem fet una enquesta a un grup d'escolars per veure quin tipus d'estudis universitaris voldrien fer en el futur. Els resultats de l'enquesta són:

Tipus	Freqüència	%	Angle
Ciències socials	1.432	42,9	154,3
Ciències de la salut	1.032	30,9	111,2
Humanitats	520	15,6	56,0
Ciències/Tècniques	234	7,0	25,2
No ho sap/No contesta	123	3,7	13,3
Total	3.341	100,0	360,0



1 2 3 4 5 6

■ pausa entre passos

■ ■ ■ ■ ■ ▶

1 2 3 4 5 6 Fi

□ pausa ■ ■ ■ ■ ▶

■ ■ ■ ■ ■ ▶

aprenestadística.idescat.cat

Per a més informació:
<http://www.idescat.cat>



aprenestadística

primària

secundària

Endinsa't dins del món de l'estadística, tingues l'edat que tinguis, i descobreix què és i per a què serveix. Aquí trobaràs un conjunt d'activitats per aprofundir l'estadística utilitzant dades reals. Aprene els conceptes estadístics com interpretar les dades d'una manera clara i entendre-amb les definicions i animacions que es recullen en els glossaris de cada web.

Amb la col·laboració del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya.

Accessibilitat | Institut d'Estadística de Catalunya. Generalitat de Catalunya

Amb la col·laboració de la Direcció General d'Educació Secundària i Batxillerat i el Centre de Recursos per Ensenyar i Aprendre Matemàtiques (CREAMAT), del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya.