

aprenestadística
un web per aprendre estadística a primària
<http://aprenestadística.idescat.cat/primaria>



Generalitat de Catalunya
Institut d'Estadística
de Catalunya

Idescat

Com s'utilitza el web Mapa web Contacte

aprenestadística

primària



QUE ÉS L'ESTADÍSTICA	COM FER UNA ENQUESTA	ACTIVITATS CICLE INICIAL	ACTIVITATS CICLE MITJA	ACTIVITATS CICLE SUPERIOR	GLOSSARI	GUIA/MATERIAL PROFESSORS
----------------------	----------------------	--------------------------	------------------------	---------------------------	----------	--------------------------

CENS A L'ESCOLA

Aquí trobaràs un conjunt d'activitats per aprendre estadística utilitzant dades reals de la teva classe i d'altres escoles. Descobriràs per a què serveix l'estadística i com interpretar les dades d'una manera clara i entenedora.

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

Avís legal | Accessibilitat |  BY-NC-ND

Institut d'Estadística de Catalunya. Generalitat de Catalunya

Les idées clau

- Un recurs didàctic per treballar l'estadística a l'aula adreçat a l'etapa escolar de primària.
- 17 activitats pedagògiques organitzades per cicles (inicial, mitjà i superior).
- Dos vídeos explicatius:
 - Què és l'estadística?
 - Com és una enquesta?
- Una eina basada en el Cens a l'escola (Census at School, Canadà):
 - els alumnes emplen un qüestionari sobre ells mateixos que passa a formar part del Cens a l'escola
 - els alumnes s'introdueixen en el món de l'estadística i a la vegada coneixen la classe i el seu entorn
- Un glossari de termes estadístics amb animacions.
- Eines de suport per als mestres i de seguiment dels alumnes.

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

Generalitat de Catalunya
Institut d'Estadística de Catalunya

[mapa web](#)
[contacte](#)
[cercar](#)

[Català](#)
[Castellano](#)
[English](#)

[Gencat.cat](#)

idescat

Indicadors al dia

Empreses 2013
Moneda però aug 13
Competitivitat Irtine 13
IPC set13
Exportacions iut13
Importacions iut13
ICEPI IVI13

+1,9%
-0,2%
97,6
95,6
1,3%
11,5%
11,5%

Empreses 2013

Catalunya Espanya

+ afegir aquest giny

Calendari de difusió

Prenoms i comunicació

Servis

Biblioteca

Publicacions

Vídeos i format

Vídeo educatiu: Aprenentatge estadístic

Llibre d'opinió

Giny

Interfície de programació d'aplicacions

Set d'ictos i informació

El municipi en xifres

Cerca de població

Onomàstica

Noms i cognoms de la població

Noms dels nadons

+ afegir el giny de Noms a Catalunya

Informació estadística bàsica

Informació estadística monogràfica

Dades i classificacions

Població

↓

Economia

↓

Societat

↓

Territori

↓

Idescat

↓

Notícies

Estadística d'empreses i establiments. 2013
 El nombre d'empreses a Catalunya era de 590.629 a 1 de gener del 2013, un 1,9% menys que un any abans, segons l'Estadística d'empreses i establiments que elabora l'IDSCAT a partir del Director central d'empreses (DIRCE) de l'INE.
 10.10.2013 (3 a 3 h 6 min) | Economia | Noves dades

Indicadors de posició competitiva del sector turístic (PCST). Ix2013
 Al primer trimestre del 2013, l'indicador de la competitivitat turística en preus enfront als països del món ha millorat a Catalunya 0,5 punts en relació amb el mateix període de l'any anterior. L'Índex de competitivitat revisada augmenta 0,4 punts en el mateix període.
 11.10.2013 (4 a 4 min) | Economia | Noves dades

Índex de preus de consum (IPC), Setembre 2013
 L'IPC (amb la nova base 2011=100) creix un 0,5% interanual a Catalunya al setembre del 2013. Els grups més inflacionats han estat ensenyament (12,1%) (begudes alcohòliques i tabac) (%). Contràriament, les basades més interessos les registren comunicacions (-5,9%) i medicina (-4,6%).
 11.10.2013 (3 a 4 min) | Economia | Noves dades

Comerç amb l'estranger (COMEST), Juliol 2013
 Les exportacions han augmentat un 1,3% interanual a Catalunya al juliol del 2013, segons dades de l'Agença Estatal d'Administració Tributaria. Per destinació econòmica, els béns de consum presenten un increment del 5,4%, en canvi, els de capital i intermedià registren decrements (2,2% i 1%, respectivament). Les importacions han disminuït un 4% interanual i tots els tipus de béns mostren decrements.
 10.10.2013 (3 a 4 min) | Economia | Noves dades

Producte Interior Brut (PIB). Comarques i municipis. 2010
 La Ribera d'Ebre, amb un PIB per habitant de 65.100 euros, és la comarca que mostra el PIB per capita més elevat l'any 2010 i dobla la mitjana catalana (27.700 euros). Vandellós i l'Hospitalet de l'Infant és el municipi més de 5.000 habitants amb un nivell de PIB per habitant més alt de Catalunya (126.700 euros).
 09.10.2013 (3 a 6 min) | Economia | Noves dades

Indicadors de confiança empresarial harmonitzats (ICEH). Ix2013
 L'ICEH se situa en 115,5 a Catalunya al quart trimestre del 2013, cosa que suposa una millora de 2,9 punts respecte al trimestre anterior. La confiança empresarial a Catalunya experimenta una evolució positiva al llarg del 2013. En el darrer trimestre de l'any la mitjana d't1,8 punts del sector del comerç, que assolix un índex de 123.
 09.10.2013 (3 a 6 min) | Economia | Noves dades

Índex de producció industrial (IPI). Agost 2013
 L'IPI corregit d'efectes de calendari ha pujat un 0,8% interanual a Catalunya a l'agost del 2013. Per grans sectors econòmics, els béns de consum registren un augment del 5,3% d'estadística l'increment dels béns de consum duradors (16,1%), la resta de sectors registren decrements: els béns d'inversió (-4,7%), els intermediaris (-1,3%) i l'energia (-2%).
 08.10.2013 (3 a 4 min) | Economia | Noves dades

Bades Bàsiques de Catalunya

Població

7.546.522

a 1 de gener del 2013 (niv.)

Atur

23,85%

taxa el 2n trimestre del 2013

PIB

-1,3%

var. entre 2n trim. 2013 i 2012

IPC

+0,5%

var. entre set. del 2013 i 2012

Dades internacionals

Dia de les Dones Rurals:
15 d'octubre

+ afegir aquest giny

Enquesta d'ús lingüístic de la població 2013

Indicadors de la Unió Europea

Anuari estadístic de Catalunya Digital

SORT Journal SORT

apren estadística

Què heu après? preguntes i respostes

ANY INTERNACIONAL DE L'ESTADÍSTICA 2013



Generalitat de Catalunya
Institut d'Estadística
de Catalunya

Idescat

aprenestadística



primària



secundària

Endinsa't dins del món de l'estadística, tinguis l'edat que tinguis, i descobreix què és i per a què serveix. Aquí trobaràs un conjunt d'activitats per aplicar l'estadística utilitzant dades reals. Aprèn els conceptes estadístics i com interpretar les dades d'una manera clara i entenedora 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.

Accesibilitat |   

Institut d'Estadística de Catalunya. Generalitat de Catalunya

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

Activitats CICLE INICIAL

Les activitats del cicle inicial no treballen amb dades del CENS A L'ESCOLA.

- Mengem fruita** • Diagrama de barres - Taula de freqüències
- Som més nens o nenes?** • Freqüència absoluta - Diagrama de barres

Activitats CICLE MITJÀ

Amb dades del CENS A L'ESCOLA

- On hem nascut?** • Taula de freqüències - Freqüència - Diagrama de barres - Moda
- Quants vivim a casa?** • Taula de freqüències - Diagrama de barres - Moda
- Què esmorzem?** • Taula de freqüències - Diagrama de barres
- Quin peu calces?** • Mitjana aritmètica - Taula de freqüències - Histograma

Sense dades del CENS A L'ESCOLA

- Al meu país la pluja no sap ploure** • Taula de freqüències - Mitjana aritmètica - Diagrama lineal
- Tirem els daus** • Probabilitat - Taula de freqüències

Activitats CICLE SUPERIOR

Amb dades del CENS A L'ESCOLA

- El peu i l'alçada** • Mitjana aritmètica - Diagrama de dispersió
- Esports i estudis** • Diagrama de sectors - Mitjana aritmètica
- La teoria de Vitruvi** • Mitjana aritmètica - Diagrama de dispersió
- Les TIC a la llar** • Taula de freqüències - Freqüència absoluta - Diagrama de barres - Moda - Percentatge
- On hem nascut?** • Taula de freqüència - Freqüència - Diagrama de barres - Moda - Diagrama de sectors
- Quants vivim a casa?** • Taula de freqüències - Diagrama de barres - Moda - Percentatge
- Reciclem** • Taula de freqüències - Diagrama de barres - Freqüència - Percentatge

Sense dades del CENS A L'ESCOLA

- Al meu país la pluja no sap ploure** • Mitjana aritmètica - Mediana - Taula de freqüències - Diagrama lineal
- Tirem els daus** • Probabilitat - Taula de freqüències

Glossari

Format per 35 termes, agrupats d'acord amb les diferents fases d'un estudi estadístic: recollida d'informació, tractament de les dades i obtenció de resultats. També inclou els termes associats als diferents gràfics i a la probabilitat.

Animacions

- Variable: variable qualitativa, variable quantitativa
- Freqüència: absoluta, relativa, acumulada, taula de freqüències
- Mitjana aritmètica
- Diagrama de barres
- Diagrama lineal
- Diagrama de sectors
- Diagrama de dispersió
- Probabilitat

Idescat Com s'utilitza el web Mapa web Contacte

aprenestadistica.idescat.cat primària

Usuari/Usuària

Glossari

Recollida d'informació

- ☒ Població
- ☒ Cens
- ☒ Mostra
- ☒ Enquesta
- ☒ Variable
- ☒ Variable qualitativa
- ☒ Variable quantitativa

Tractament de les dades

- ☒ Freqüència
- ☒ Freqüència absoluta
- ☒ Freqüència relativa
- ☒ Freqüència acumulada
- ☒ Proporció
- ☒ Tant per cent
- ☒ Mesures de posició
- ☒ Moda
- ☒ Mediana
- ☒ Mitjana aritmètica
- ☒ Mesures de dispersió
- ☒ Rang

Obtenció de resultats

- ☒ Taules
- ☒ Taula de freqüències

Freqüències

Aquests són els 27 alumnes de 5è de primària de l'escola J. S. Bach de Mollerussa. Anem a fer una rica d'estadística amb ells.

El que farem és calcular la freqüència de diverses **variables**: el sexe, el color dels cabells, el nombre d'ídimes que parlen i l'alçada.

Ah! La **freqüència** és el nombre de cops que es repeteix un determinat valor.

C'és fàcil, oi?

Nombre d'alumnes per sexe

Sexe	FREQÜÈNCIA	FREQÜÈNCIA RELATIVA	PERCENTATGE
Nen			
Nena	12		
Total	20		

Guia / material per al professorat

- Inclou una proposta didàctica associada a cada activitat pedagògica.
- En el Cens a l'escola, el mestre pot fer el seguiment de les respostes dels alumnes al qüestionari i consultar un breu informe amb l'anàlisi estadística de les dades dels qüestionaris.