

UdG Serveis Tècnics de Recerca

Societat Catalana d'Estadística



12 raons per fer... assessorament estadístic

Natàlia Adell Calvet

Responsable de la Unitat d'Assessorament Estadístic

12 de desembre 2012



Universitat de Girona

Serveis Tècnics de Recerca de la Universitat de Girona

Parc Científic i Tecnològic. Edifici Jaume Casademont

C/ Pic de Peguera 15. 17003 Girona

Tel: +34 972 418 387

e-mail: info.str@udg.edu

<http://www.udg.edu/str/>

La Unitat d'Assessorament Estadístic dels STR de la UdG

- Demanda de consultes en temes estadístics
- Unitat creada el març 2009, dintre dels Serveis Tècnics de Recerca de la Universitat de Girona
- Assessorament en temes estadístics
- Personal de la unitat:



Natàlia Adell
Estadística



Dr. Carles Barceló



Felipe Chiappe



12 de desembre 2012



La Unitat d'Assessorament Estadístic dels STR de la UdG

- Ubicació: Parc Científic i Tecnològic



12 raons per fer... assessorament estadístic

- 1a: Oferir servei a la comunitat
- 2a: Oferir formació en estadística
- 3a: Evitar alguns errors... mitja o mitjana?
- 4a: Solucionar problemes
- 5a: Donar a conèixer i promoure l'estadística
- 6a: donar suport a tots els àmbits
- ...
- Evitar estadística=mentides



1a raó: oferir servei a la comunitat

La UAE ofereix:

- Assessorament estadístic puntual
- Consultes de programari
- Consultes d'estadística
- Revisions de tesis, articles...
- Estudis estadístics
- Formació



1a raó: oferir servei a la comunitat

Alguns comentaris dels usuaris de la UAE:



2a raó: formació en estadística

Alguns cursos que oferim:

- Curs a distància d'introducció a R (10 Gener al 7 febrer 2012)
- Curs d'introducció a l'SPSS v.19 (5 i 6 de febrer 2012)
- Curs d'inferència amb SPSS v.19 (12 i 13 de febrer 2012)
- Curs a distància d'Introducció a SAS System (28 de febrer al 21 de març 2012)
- Curs a distància d'introducció a R (18 d'abril al 16 de maig 2012)



3a raó: evitar alguns errors... **Mitja** o mitjana!???

mitja

f.

1 Peça de vestir de cotó, de seda, etc., que s'adapta al **peu i a la cama** fins més amunt del genoll. *Mitges de seda. Portar les mitges al garró. Fer-se una carrera en una mitja.*

f. **2 fer mitja** Entrellaçar els **fil·ls amb agulles llargues** especials per fer-ne jerseis, mitjons, guants, etc. *Agulles de fer mitja.*

mig³

mitja

adj.

1 1 Que forma **la meitat d'un tot**. *Mig quilòmetre, mitja llegua. Mig any, mig mes. Mitja hora, mig quart. Mitja dotzena. Mig miler. Mig full de paper. Mig got de vi. Mitja sola. Un quilòmetre i mig. Dos anys i mig. Una hora i mitja.*

1 2 [inv.] En masculí i davant d'un nom de ciutat, de nació, etc., no precedit d'article, que correspon a bona part del que denota aquest nom. *Mig Atenes se n'assabentà. Neva a mig Europa. Fa molts viatges: ha corregut mig Amèrica.*

1 3 per ext. *A lladre, lladre i mig.*

2 a mig loc. prep. **A la meitat de**. *A mig camí de l'escola. Berenarem a mitja tarda. Van arribar a mig desembre.*

adj. **3 1** Incomplet. *Un mig savi. Pretenia justificar-se amb mitges excuses.*

3 2 a mitges loc. adv. **a)** Tant a l'un com a l'altre. *En els guanys, van a mitges.*

a mitges b) No del tot. *Savi a mitges.*

3 3 mig mig loc. adv. No del tot. —Ja estàs ben bo? —*Mig mig.*



3a raó: evitar alguns errors...

mitjana

f.

1 Porció de carn d'un cap de bestiar compresa entre les costelles i el bescoll. *Tall de la mitjana. He comprat mitjanes de bou per dinar.*

f. **2** Arbre de mitjana.

f. **3** Barra de secció quadrada que, en nombre de dues o tres, suporta el pes de la biga de la premsa de **biga** en els moments de descans.

f. **4** Peça que va al mig del fons d'una bóta, un atuell, una caixa.

f. **5** Recta que uneix el vèrtex d'un triangle amb el punt mitjà del costat oposat.

f. **6 Separador físic entre les calçades** que tenen sentits de circulació oposats.

f. **7 Ampolla de cervesa** que conté aproximadament un terç de litre.

f. **8** Illeta al mig d'un riu.

f. **9** Arbreda que voreja un riu, terreny poblat d'arbres al qual s'estén l'aigua del riu en temps de revingudes.

Mitja o mitjana!???

mitjà²

-ana

adj.

1 1 Igualment lluny dels dos extrems en situació, magnitud, grau, etc. *Les regions mitjanes de l'aire. Una persona d'estatura mitjana. Una persona d'una edat mitjana. Aquest és el germà mitjà. El curs mitjà és entre l'elemental i el superior. El terme mitjà d'un sil·logisme. La temperatura mitjana d'un dia, d'un mes. La mitjana llatinitat.*

1 2 Que és del tipus més corrent, més general. *Una edició adreçada al lector mitjà.*

f. **2 1 Mitjana aritmètica.**

2 2 mitjana aritmètica Quocient de la suma de valors d'un conjunt i del nombre d'elements que el formen. *La mitjana de 3, 9 i 12 és 8.*

2 3 mitjana geomètrica [o mitjana proporcional] Arrel enèsima del producte de n quantitats.

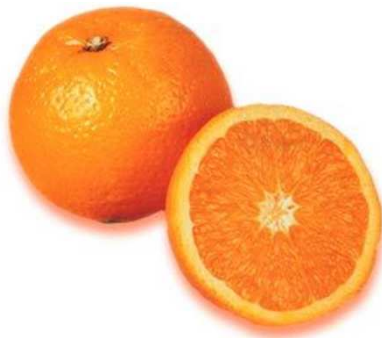
adj. **3 1** Que té el punt d'articulació entre la part posterior i l'anterior de la cavitat bucal.

3 2 Que s'articula amb una posició de la llengua neutra pel que fa al grau d'obertura.

m. **4 ant.** Peça de pedra quadrangular usada per a la construcció de cases.



3a raó: evitar alguns errors... **Mitja** o mitjana!???



3a raó: evitar alguns errors...

Mitja o **mitjana**!???



$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

Google
imatges

Cala Mitjana, Menorca



4a raó: solucionar problemes

Interpretació de resultats, tractar les dades, crear bases de dades...

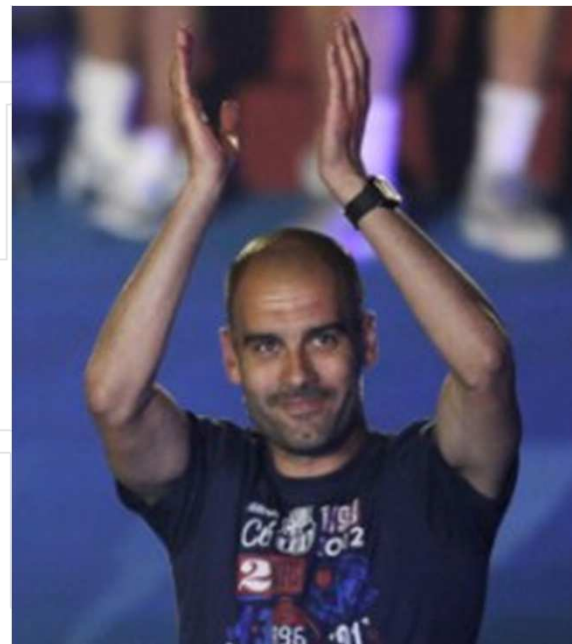


5a raó: donar a conèixer i promoure l'estadística

- Jove Campus de Recerca de la UdG (alumnes de Batxillerat)
- Campus Prebat (alumnes 4º ESO)



**6a raó: mirar de passar fronteres,
aconseguint objectius i
aportant el nostre gra de sorra a la societat,
donant suport a diferents àmbits**



Evitar Estadística=Mentides

- 1 Persona no es menja cap pollastre
- 1 Altre persona es menja dos pollastres
- En mitjana han menjat un pollastre cadascú

La n no és prou gran!!!

*I si fem freqüències/percentatges
enlloc de mitjanes!??*



Evitar Estadística=Mentides



Mentides, grans mentides i estadística
Veritats, mentides i estadístiques

6 RAONS X 2 = 12 RAONS!

Estadística NO són mentides!



Gràcies per la vostra atenció!!
Bones festes!!!

Per més informació:

www.udg.edu/str/uae

UdG Serveis Tècnics de Recerca