

VI Concurs STUDENT d'Estadística Aplicada

L'Estadística Aplicada i l'obtenció de coneixement

L'adquisició de nous coneixements, és a dir, el descobriment, ve normalment condicionat per dos elements essencials:

- L'ocurrència d'un fet diferent a l'habitual.
- La circumstància que aquest fet es produeixi en presència d'una persona capaç d'identificar-lo com a estrany, reflexionar-hi i, el que és més difícil, extreure'n conclusions.

La unió d'aquests dos fets és poc freqüent. Alguns exemples famosos són:

- La poma, Newton i la llei de gravitació universal.
- La tapadora de l'olla, Watt i la màquina de vapor.
- L'aparició de fongs, Fleming i la penicil·lina.

L'Estadística Aplicada té com a objectiu reproduir artificialment aquests dos fets, és a dir, forçar l'aparició d'esdeveniments estranys en presència de persones suficientment preparades per a interpretar-los.

William Gosset (1876-1937)



William Gosset va estudiar Química i Matemàtiques a Oxford. Va treballar com a químic en la cerveseria Guinness de Dublin i va realitzar treballs importants en Estadística. La seva aportació més coneguda va ser el T-Test, fruit dels seus treballs en control de qualitat a Guinness. Els seus articles d'Estadística els publicava sota el pseudònim de *Student*.

Per molts, *Student* era vist com un assessor estadístic de Guinness i per altres com un tècnic de Guinness que dedicava els temps morts a l'Estadística ... Tot i que en aquestes afirmacions hi havia una part de veritat, s'obviava el tret central, que era la íntima connexió entre la seva recerca Estadística i els problemes reals amb els que s'involucrava plenament.

Gosset va crear un petit Departament d'Estadística dins de Guinness. A més, mantenia correspondència amb un gran nombre d'estadístics, en particular, Fisher, Neyman i Pearson.

A finals de l'any 1935, Gosset se'n va anar d'Irlanda per a encarregar-se'n d'una nova cerveseria Guinness a Londres, on va continuar publicant articles d'Estadística.

McMullen, un amic seu, descriu Gosset així:

"... era molt amable i tolerant i amb una manca absoluta de malícia. Rarament, parlava sobre temes personals, però quan donava la seva opinió tothom se l'escoltava ..."



Servei d'Estadística
Universitat Autònoma de Barcelona

Edifici D (Serveis informàtics)
Campus UAB
08193 Cerdanyola del Vallès
Telèfon: 93 581 13 47
s.estadistica@uab.es
www.uab.es/s-estadistica/

VI Concurs STUDENT

Mitjançant aquest concurs, el Servei d'Estadística de la UAB juntament amb l'Institut d'Estadística de Catalunya vol potenciar l'esperit de recerca i el gust per l'Estadística Aplicada en els estudiants de les universitats de l'estat espanyol, així com donar a conèixer el paper destacat que té l'Estadística en l'obtenció de nous coneixements, tant a la comunitat universitària com a la societat en general.

Els aspirants hauran d'afrontar-se a un conjunt de dades, emmarcat en un problema real, per al que hauran de proposar una solució d'anàlisi.

La base de dades així com el contingut del treball seran de temàtica lliure, és a dir, que podran ser escollits pel mateix concursant.

Bases del concurs

Podran optar al concurs tots els estudiants de primer i segon cicle (diplomatura, llicenciatura o enginyeria) que estiguin matriculats aquest curs 2007-08 en qualsevol universitat de l'estat espanyol. S'atorgarà dos premis:

Primer premi: amb una dotació econòmica de **600 €**

Segon premi: amb una dotació econòmica de **300 €**

Els concursants, de forma individual o bé en equips de dos, presentaran un treball que haurà de ser inèdit.

El treball, signat amb pseudònim, es lliurarà al Servei d'Estadística en format paper, juntament amb un CD que contindrà la versió del treball en format *pdf*, la base de dades seleccionada per l'estudi, els codis de programació i tots els outputs que s'hagin obtingut per a la realització de l'estudi. També es lliurarà un sobre tancat amb el nom i les dades de contacte de l'autor/s i una fotocòpia del resguard de la seva matrícula universitària d'aquest curs.

Els treballs no podran superar les 20 pàgines i hauran de tenir una estructura similar a la següent:

1. Títol i pseudònim.
2. *Abstract* (150 paraules)
3. Breu introducció.
4. Plantejament del problema, objectius i hipòtesis de treball. Informació a priori de què es disposa.
5. Anàlisi estadística.
6. Conclusions, interpretacions i conseqüències. Analitzar les repercussions que poden tenir els resultats obtinguts.

El Jurat estarà format per membres del Servei d'Estadística de la UAB i de l'Institut d'Estadística de Catalunya, així com altres professionals de l'àmbit de l'Estadística que es considerin oportuns, d'acord amb la temàtica del treball presentat.

El jurat tindrà en compte tant l'originalitat de l'estudi com l'aplicació correcta de les tècniques estadístiques en la resolució del problema, a més de la claredat en la presentació i la redacció dels resultats. El jurat podrà declarar el concurs desert. També podrà declarar dos o tres guanyadors que es repartiran a parts iguals el premi.

Data límit per lliurar els treballs al Servei d'Estadística de la UAB:
23 de Maig de 2008

Resolució del concurs i lliurament dels premis:
Dia de l'Estadística a Catalunya, 13 de Juny de 2008 a la Universitat de Vic.