3a edició del concurs
Planter de Sondeigs i Experiments, 2012

http://www.fme.upc.edu/planter/

El proper divendres dia 8 de juny (17:30 h, Casa de Convalescència de l'Hospital de Sant Pau) es lliuraran els premis del concurs *Planter de Sondeigs i Experiments*, que enguany arriba a la seva 3a edició. Aquest concurs, que convoquen anualment les tres Facultats de Catalunya amb estudis de Grau en Estadística (Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC, la Facultat d'Economia i Empresa de la UB i la Facultat de Ciències de la UAB**)**, està adreçat a estudiants d'ESO, Batxillerat i Cicles Formatius, i té com a objectiu principal despertar en els estudiants la curiositat per l'estadística com a eina fonamental en la recerca, tant en ciències experimentals com en ciències socials. Els equips participants (de fins a 5 alumnes) realitzen un treball d'estadística, on donen resposta a una pregunta rellevant utilitzant tècniques estadístiques, i presenten els seus resultats en un informe escrit.

Per a més informació sobre l'acte de lliurament dels Premis, cliqueu l'enllaç

La present edició del concurs ha estat un èxit pel que fa a participació: s'han lliurat **182 treballs** amb **632 estudiants participants**, que han estat dirigits per **54 professors** de **38 centres d'ensenyament secundari** de **25 poblacions d'arreu Catalunya**.

Les temàtiques més freqüents en aquests 182 treballs són aquests:

- **Comparació i reconeixement de productes de diferents marques** (Duren igual les piles de marca coneguda que les de marca blanca? Es pot distingir pels sabor entre diferents marques de crema de cacau? I entre diferents marques de patates fregides? Quina és la millor borsa d'escombraries o el millor paper higiènic?).
- **Consum de telefonia mòbil i xarxes socials per part dels adolescents** (Quantes hores al dia? Els preocupa la privacitat?)
- **Rendiment acadèmic i factors que hi influeixen** (Com afecten les extraescolars en general? Els que fan música són millors en matemàtiques? Els estudiants d'ESO es concentren millor si hi ha música de fons?)
- **Esports** (Quantes hores a la setmana fan esport els joves? La pràctica d'esport millora també la salut mental, o només la salut física? Com afecta l'esport federat al rendiment acadèmic?)
- **TV, música, cine i art en general** (Quin és el personatge més popular de Bob Esponja? Els Simpson encara tenen èxit?)

Hi ha, però, una gran varietat d'altres temes que han estat objecte d'estudi, des de les carreres de cargols a les lesions dels castellers, passant per la comprovació empírica de la llei de caiguda lliure dels cossos o de la llei de Murphy, o per preguntes que sempre ens hem fet i mai no ens hem atrevit a contestar: què fa que les bombolles de sabó

triguin més en arribar a terra o que els globus d'aigua petin més fàcilment?, és cert que les noies triguen més temps en arreglar-se per sortir?, són els joves els que més es colen al metro?, coincideixen els cicles menstruals de les dones que viuen juntes?, com varien les hores de son amb l'edat?, tenen els esquerrans més risc de patir accidents domèstics?

La inquietud científica dels joves participants al concurs els ha portat a fer experiments, a realitzar enquestes i a fer estudis observacionals que els han permès respondre a moltes de les preguntes que s'havien plantejat al començament. Alguns exemples del que han après:

- Hi ha al voltant d'un 11% d'esquerrans i, d'aquests, al voltant del 14 % porta el rellotge a la mà esquerra (la mateixa proporció de dretans que porten el rellotge a la mà dreta).
- Les llavors de tomàquet germinen abans a l'interior, però neixen amb més força a l'exterior. En aquest experiment es van observar 3000 llavors, en 60 condicions experimentals diferents.
- Per fer bombolles de sabó, millor gel de dutxa que rentavaixelles.
- Els homes del temps fan bones prediccions pel dia següent, però per a 4 dies vista no ens en podem refiar.
- Aproximadament un 7% dels usuaris de metro no paga, i n'hi ha estacions on aquest percentatge arriba al 10%. Això es conclou després d'observar el comportament de més de 1700 usuaris.

Els organitzadors del *Planter de Sondeigs i Experiments,* després d'examinar els 182 treballs presentats, podem constatar que tots els estudiants participants han après molt (i nosaltres també) i que, a més a més, s'ho han passat molt bé.

Per a més informació:
Professor Pedro Delicado, co-organitzador del concurs i secretari del Jurat
pedro.delicado@upc.edu

Barcelona, 4 de juny del 2012