



## Bases del concurs "Planter de Sondeigs i Experiments"

### 1. Convocatòria

La Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya, la Facultat d'Economia i Empresa de la Universitat de Barcelona i la Facultat de Ciències de la Universitat Autònoma de Barcelona (a partir d'ara, "les facultats") convoquen el concurs Planter de Sondeigs i Experiments (a partir d'ara, "el concurs") per a treballs d'estadística presentats per alumnes d'ESO, Batxillerat i Cicles Formatius. En algun cas es poden acceptar treballs d'altres àmbits però sense la participació en els premis oficials.

### 2. Participació

Poden participar alumnes d'ESO, Batxillerat i Cicles Formatius, individualment o per grups d'un màxim de 5 alumnes. Cada grup ha de tenir un/a tutor/a-professor/a del seu centre, que supervisi el treball presentat. No hi ha limitació de concursants per un mateix centre, ni de treballs tutoritzats per un mateix professor/a. Només es permet una participació per alumne.

### 3. Treball d'estadística

Els participants en el concurs realitzaran un **treball d'estadística**, que es pot definir com el procés de donar resposta a una pregunta rellevant utilitzant tècniques estadístiques, el resultat del qual es presenta

mitjançant un informe escrit. El treball ha de tenir dues parts (anteriors a la redacció de l'informe escrit): recollida de dades, d'una banda, i descripció i anàlisi estadística d'aquests, de l'altra. Les dades poden provenir d'una de les tres fonts següents:

- Un sondeig dissenyat pel grup sobre un tema d'interès general o d'interès pel centre educatiu i/o el seu entorn. En aquest cas es farà una enquesta sobre aquest tema amb un qüestionari propi del treball.
- Un pla experimental per a comparar dos o més productes, dos o més tractaments o altres situacions similars. L'experiment plantejat pot estar relacionat amb alguna de les matèries que l'alumnat estigui cursant o potser tractar d'algun fenomen quotidià sobre el qual els alumnes es plantegen una pregunta rellevant que pugui ser resposta mitjançant un experiment amb l'estructura anterior.
- Explotació de dades que els instituts oficials d'estadística (Idescat, EUROSTAT, INE, altres instituts d'estadística autonòmics) o organismes similars ofereixen públicament a les seves pàgines web.

**La participació en el concurs consisteix en la presentació de l'informe escrit (document de Word o similar) i d'un vídeo de durada màxima 5 min que serveixi com a presentació virtual del treball.** A l'informe (i també al vídeo-presentació, de forma resumida) s'han d'especificar l'objectiu de l'estudi, la manera com es porta a terme la recollida de les dades (segons el cas: disseny de l'enquesta i elecció dels individus enquestats, disseny i desenvolupament l'experiment, referència a la font de les dades i explicació del significat d'aquestes), la descripció i anàlisi de les dades, els resultats obtinguts i les conclusions de l'estudi. La longitud de l'informe recomanada per a cada categoria del concurs es detalla en l'apartat "Criteris de valoració dels treballs presentats" de la pàgina web del concurs (<http://www.fme.upc.edu/planter>). Al vídeo-presentació es valorarà l'originalitat de la presentació.

#### 4. Inscripció

Per participar en el concurs cal inscriure's a la web del concurs,

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

i omplir el formulari que a tal efecte es facilita en aquesta pàgina web. La inscripció la realitzarà el/la professor/a tutor/a del grup i ha d'incloure les dades de tots els alumnes participants. El termini d'inscripció es detalla a l'apartat "Dates importants" de la pàgina web del concurs.

A cada treball inscrit se li assignarà un codi que haurà de ser usat com a identificador en posteriors comunicacions amb l'organització del concurs.

#### 5. Lliurament dels treballs

Els treballs s'han de lliurar electrònicament mitjançant el **formulari de dipòsit de treballs** que a tal efecte es facilita a la pàgina web del concurs. En aquest formulari s'haurà de carregar un únic arxiu en format Zip que contindrà 3 fitxers (en format PDF i JPG): un amb l'informe del treball (inclosa portada) en PDF, l'altre només amb la portada (en format JPG) i un tercer document amb l'enllaç al vídeo del treball (que pot estar pujat a qualsevol plataforma digital: Youtube, Vimeo, etc.). La mida de tots els arxius no pot superar els 30 MB.

Els treballs presentats han de ser inèdits. No s'admetran investigacions plagiades en part o en la seva totalitat. També s'invalidaran els treballs que no hagin estat realitzats pels alumnes.

El termini de presentació de treballs es detalla en l'apartat "Dates importants" de la pàgina web del concurs.

#### 6. Premis

Es concedirà almenys un premi en cadascuna de les següents categories:

- Categoria ESO, cursos 1r i 2n.
- Categoria ESO, cursos 3r i 4t.
- Categoria Batxillerat i Cicles Formatius.

- Premi Planter-Idescat: Hi haurà a més a més un premi especial atorgat per l'Idescat al millor treball (de qualsevol curs) entre aquells que utilitzin dades de l'estadística pública, bé sigui de les disponibles al web del propi Idescat o a d'altres equivalents (INE, Eurostat, instituts d'estadística d'altres comunitats autònomes, etc.).

A cada treball premiat, li correspondrà un obsequi per al centre, un altre per al professor/a tutor/a i un altre per a cada un dels alumnes participants. En cas d'aquells tutor/es que portin més d'un treball i que siguin guardonats en més d'una categoria/menció, el professor/a només rebrà un obsequi de les categories/mencions i així evitar l'acumulació d'obsequis.

El Jurat podrà atorgar les mencions que consideri oportunes.

El nombre exacte de premis per categoria i la descripció de en què consisteixen exactament els premis es detallen en l'apartat de "Premis" de la pàgina web del concurs.

Tot el professorat i alumnat participant rebran un diploma que acrediti la seva participació en el concurs.

## **7. Jurat i valoració dels treballs**

L'organització del concurs farà una preselecció dels treballs presentats. A continuació, un jurat constituït per professorat de les facultats i per representants de les empreses o entitats que patrocinen el concurs, determinarà els guanyadors dels premis del concurs.

El Jurat valorarà especialment:

- L'originalitat del tema escollit.
- La claredat amb què s'especifica l'objectiu del treball.
- L'aplicació de l'estadística en el disseny la recollida de dades.
- La correcta descripció estadística de les dades.
- L'anàlisi estadística de resultats.
- Les conclusions del treball, d'acord amb els objectius d'aquest.

- L'anàlisi crítica del treball desenvolupat (què es podria haver fet millor?) i possibles extensions d'aquest.
- L'informe final (redacció, estructura, elecció apropiada de taules i gràfics, etc.)
- El vídeo de la presentació.

A l'apartat "Criteris de valoració dels treballs presentats" de la pàgina web del concurs s'especificaran amb més detall els criteris de valoració. La decisió del Jurat serà inapel·lable i els premis podran ser declarats deserts a proposta d'aquest.

## **8. Comunicació de la decisió del jurat i lliurament de premis**

Es realitzarà un acte públic a alguna de les facultats, el dia i hora que s'especifica a l'apartat "Dates importants" de la pàgina web del concurs, al qual es convocaran a professorat tutor, alumnat participant, familiars d'aquest i públic en general. En aquest acte es donarà a conèixer la decisió del jurat i es lliuraran els premis als treballs guanyadors. En aquest acte es farà una breu entrevista sobre els treballs als grups guanyadors i també s'exposarà de forma pública el vídeo-resum del treball.

## **9. Calendari**

El calendari concret d'inscripció, lliurament de treballs i lliurament de premis s'especificarà cada any en l'apartat "Dates importants" de la pàgina web del concurs.

## **10. Publicació dels treballs**

Els treballs premiats o que rebin alguna menció podran ser publicats, indicant els noms dels seus autors, a la pàgina web del concurs, el que seria comunicat al professorat tutor per correu electrònic.

Els treballs guanyadors del Premi Planter-Idescat podran també ser publicats al web de l'Idescat en les condicions anteriors.

## **11. Reserva de dret**

Les facultats es reserven el dret a modificar les condicions del concurs, en especial les dates previstes al calendari, o fins i tot la seva possible anul·lació, sempre que concorri causa justificada. Aquestes modificacions serien fets públics en l'apartat "Novetats" de la pàgina web del concurs.

## **12. Participació en la fase nacional del concurs.**

En el cas que es convoqui una fase nacional del concurs, adreçada a treballs presentats en aquesta o altres fases locals del concurs, l'organització d'aquest concurs local seleccionarà alguns dels treballs presentats i demanarà als seus tutors que enviïn aquests treballs a la fase nacional del concurs. La presentació dels treballs a la fase nacional no és obligatòria, encara que sí molt recomanada. Les memòries enviades a la fase nacional seran les mateixes que les lliurades en la fase local, llevat de canvis mínims de format i traducció al castellà. Caldrà preparar una presentació del treball (en format Power Point o similar) també en castellà.

Els representants catalans a la Fase Nacional seran escollits pel jurat d'entre els 4 guanyadors de les categories Catalanes, tenint en compte la presentació d'un treball de cada categoria.

## **13. Acceptació de les bases del concurs**

La participació en el concurs suposa la plena acceptació de les bases.