

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 estudiants d'ESO, Batxillerat i Cicles Formatius.

2. Participació

Poden participar estudiants d'ESO, Batxillerat i Cicles Formatius, individualment o per grups d'un màxim de 5 estudiants. Cada grup ha de tenir un tutor-professor 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. Només es permet una participació per estudiant.

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 els estudiants estiguin cursant o potser tractar d'algun fenomen quotidià sobre el qual els estudiants 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 (EUROSTAT, INE, 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 document (en format Power Point o similar) que serveixi de suport a l'eventual presentació en públic del treball. A l'informe (i també a la presentació) 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 i la durada de la presentació recomanades per a cada categoria del concurs es detallen en l'apartat "Criteris de valoració dels treballs presentats" de la pàgina web del concurs (<http://www.fme.upc.edu/planter>).

4. Inscripció

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

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

omplint el formulari que a tal efecte es facilita en aquesta pàgina web. La inscripció la realitzarà el professor tutor del grup i ha d'incloure les dades de tots els estudiants 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.

Els participants podran consultar els seus dubtes en línia a un equip d'assessors (professors o estudiants d'últims cursos) que posaran a la seva disposició les facultats a l'apartat "Consultes" de la pàgina web del concurs.

5. Lliurament dels treballs

Els treballs s'han de lliurar en format electrònic (pdf preferiblement) posant-los com a adjunts en un correu electrònic enviat a l'adreça que a aquest efecte apareix en la pàgina web del concurs.

En l'assumpte del missatge s'ha d'indicar el codi de treball que li hagi estat assignat.

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.

A cada treball premiat, li correspondrà un obsequi per al centre, un altre per al professor tutor i un altre per a cada un dels estudiants participants.

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.

Tots els coordinadors i estudiants participants 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 professors de batxillerat, per professors 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 fitxer 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 professors tutors, estudiants participants, familiars d'aquests 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 els grups premiats poden ser convidats a exposar els seus treballs al públic.

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 als professors tutors per correu electrònic.

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 o traducció al castellà.

13. Acceptació de les bases del concurs

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