



Concurs escolar d'estadística 2011

BASES

Primera: OBJECTIU

L'Institut d'Estadística de les Illes Balears (Ibestat), i la Direcció General d'Innovació i Formació del Professorat, de la Conselleria d'Educació i Cultura, convoquen un concurs escolar de treballs estadístics a les Illes Balears, amb l'ànim de fomentar entre els escolars la importància de l'estadística en la societat actual, donar a conèixer l'activitat de l'Ibestat, i propiciar l'ús de dades reals i actuals en els centres educatius.

Segona: PARTICIPANTS

- a. Podrà participar en el concurs tot l'alumnat que actualment estudia ESO o batxillerat en qualsevol centre públic, concertat o privat de les Illes Balears.
- b. Els treballs, desenvolupats al llarg del curs escolar, han de ser realitzats per **grups de 3 ó 4 alumnes coordinats per una professora o un professor.**
- c. Un mateix alumne no pot pertànyer a més d'un grup.
- d. Cada grup pot presentar un únic treball.
- e. No hi ha límit per al nombre de grups que es poden formar a cada centre educatiu.
- f. Un mateix professor pot coordinar diversos grups d'alumnes del centre o centres en què imparteix classes.

Tercera: CONTINGUT DELS TREBALLS

- a. Cada treball tindrà un contingut estadístic de tema lliure i podrà abordar una o diverses fases del procés estadístic, des de l'obtenció o la recollida de dades fins a l'elaboració d'inferències i projeccions, si n'és el cas. També s'hi pot incloure

l'elaboració de taules i gràfics. Es tracta de fer un treball pràctic d'investigació o un estudi estadístic en què s'apliquin els coneixements apresos a la classe.

b. Per abordar el treball es pot, entre altres possibilitats:

- Utilitzar dades extretes de les publicacions impreses de l'Ibestat o de la seva pàgina web (<http://www.ibestat.cat>).
- Realitzar un estudi estadístic similar a algun dels publicats per l'Ibestat (o a una de les seves parts), però referit a barriades, municipis o comarques i comparar-ne els resultats.
- Realitzar un estudi estadístic diferent dels publicats per l'Ibestat, que sigui original i que versis sobre els seus interessos, el món escolar, la població, el turisme, el medi ambient, etc.

A tall d'exemple, podem esmentar els temes següents:

- Densitat de trànsit en el municipi.
- Nacionalitats dels turistes que visiten el municipi i valoració que en fan dels diversos monuments.
- Temps diari o setmanal que dediquen els alumnes del centre a estudiar.
- Consum d'alcohol, tabac i altres drogues.
- Disponibilitat econòmica per a despeses personals.
- Veïnats que tenen animals domèstics i de quins tipus.

c. Cada treball tendrà, necessàriament, un índex o sumari, que ha de contenir – obligatòriament o optativament, segons s'indica– alguns dels punts següents:

- Introducció i objectius (obligatori).
- Descripció del projecte (obligatori).
- Taules i gràfics (optatiu).
- Projecció i inferència (optatiu).
- Anàlisi i valoració dels resultats (obligatori).
- Conclusions (obligatori).
- Dades tècniques de l'estudi (optatiu):
 - Població, dimensió de la mostra, sistema de selecció de la mostra.
 - Marges d'error, nivell de confiança.
 - Models d'enquestes o fulls de recollida de dades utilitzats, si escau.
 - Altres.

d. El professorat **que coordina els treballs ha d'aportar-hi notes introductòries** en què es destaquin els aspectes metodològics, didàctics i organitzatius considerats

en l'elaboració del treball. Si en qualsevol punt del treball vol fer alguna anotació, referència o observació, han d'indicar-hi el literal «Nota del professorat: ...».

Quarta: FORMAT I PRESENTACIÓ DELS TREBALLS

- a. Els treballs han de tenir una **extensió mínima de 4 i màxima de 20 pàgines**, a més de la portada, l'índex i la contraportada. S'hi podran afegir també altres tipus de material: pòsters o murals, presentacions multimèdia (en formats *html* o *Power-Point*), bases de dades amb la informació recopilada, etc. En cas de presentar material auxiliar, es farà en format electrònic i de manera independent del contingut del treball.
- b. Els textos s'han de presentar en els formats electrònics més habituals (*rtf*, *pdf*, *ods*, *doc*, *tiff*, *zip*, etc...), amb la lletra de mida 12, interlineat 1,5 i marges de 3 cm, a fi de facilitar-ne la possible publicació.
- c. Els treballs es presentaran a través de correu electrònic a l'adreça següent: **concursestadistic@ibestat.caib.es**. La instància de participació haurà de contenir les dades següents (d'acord amb l'**annex I**):
 1. El títol
 2. El treball estadístic
 3. El nombre d'alumnes i el nivell que cursen els alumnes (si en el grup hi ha alumnes de més d'un nivell, se n'indicarà el més alt)
 4. Nom del centre, adreça, telèfon, fax i adreça electrònica del centre educatiu.
 5. Nom, DNI i especialitat del professor o professora responsable.
 6. Nom, DNI i curs de cada un dels alumnes autors del treball.

Cinquena: TERMINI

El **termini d'admissió** dels treballs serà del **dimecres 30 de març al dimecres 20 d'abril de 2011**.

Sisena: CRITERIS DE VALORACIÓ

El jurat valorarà especialment els aspectes següents dels treballs:

- Ús de la informació que ofereix l'Ibestat utilitzada per elaborar-los.
- Correcció i rigor en el tractament estadístic de les dades.
- Claredat en les explicacions aportades i rigor en el llenguatge.
- Aplicabilitat a l'aula i possibilitats de difusió entre la població escolar.

- Utilitat i interès estadístic en l'entorn (família, centre escolar, barriada, municipi...).
- Originalitat, presentació i elaboració de materials addicionals.
- A més, el jurat aplicarà un factor corrector o anivellador que compensi les diferències que hi pugui haver entre els diversos treballs, com a conseqüència del nivell cursat pels alumnes. Aquest factor es fonamentarà en els continguts d'estadística establerts en els currículums oficials de l'àrea de matemàtiques de cada nivell.

Setena: COMPOSICIÓ DEL JURAT I RESOLUCIÓ DEL CONCURS

- a. El jurat que atorgarà els premis estarà compost per un mínim de cinc professionals competents en els àmbits escolar i estadístic, designat per l'Ibestat i la Direcció General d'Innovació i Formació del Professorat.
- b. Actuarà com a president del jurat el director de l'Ibestat o la persona en qui delegui. Així mateix, formarà part del jurat un funcionari de l'Ibestat, en qualitat de secretari, amb veu però sense vot.
- c. La decisió del jurat es produirà en el termini màxim de dos mesos a partir de la data límit de lliurament dels treballs. Aquest veredictes serà inapel·lable.
- d. Un cop superat el termini de lliurament dels treballs es publicarà en el web de l'Ibestat, al seu Racó educatiu, i al web de la Direcció General d'Innovació i Formació del Professorat la identitat dels membres del jurat.

Octava: PREMIS

- a. S'hi estableixen els premis següents:
 - Dos primers premis (un per ESO i altre per Batxillerat), consistents en un netbook per a cada membre del grup.
 - Un segon premi, consistent en un Ebook per a cada membre del grup.
 - Un tercer premi, consistent en una càmera fotogràfica digital per a cada membre del grup.
 - El jurat podrà, a més, atorgar un o diversos accèssits, sense premi material, als treballs que considerin d'interès.

A més, tots els treballs premiats, inclosos els accèssits, rebran un lot de publicacions de l'Ibestat per al centre escolar i diplomes acreditatius per al centre, el professorat i l'alumnat.
- b. El lliurament de premis es realitzarà en un acte, que es farà el dia 5 de maig de 2011, organitzat conjuntament per l'Ibestat i la Direcció General d'Innovació i Formació del Professorat.
- c. El concurs pot quedar desert.

Novena: PUBLICACIÓ DELS TREBALLS

- a. L'Ibestat podrà publicar els treballs premiats i els accèssits en una edició específica que serà tramesa –si n'és el cas– a tots els centres educatius d'ensenyament secundari de les Illes Balears, com també a cadascun dels alumnes i professors premiats.
- b. Els treballs presentats en el concurs es podran publicar en la web de l'Ibestat (<http://www.ibestat.cat>), al seu Racó educatiu, al web de la Direcció General d'Innovació i Formació del Professorat i al WEIB, esmentant-ne l'autoria.
- c. Tot el material presentat quedarà en poder de l'Ibestat.

Desena: CONSIDERACIONS FINALS

- a. Tots els participants en el concurs n'accepten les bases i permetran que les direccions generals organitzadores puguin publicar els treballs, esmentant-ne els autors.
- b. Correspon al jurat la resolució dels dubtes o els problemes d'interpretació que sobre aquestes bases es puguin presentar durant el procés de valoració dels treballs.
- c. L'Ibestat publicarà les bases del concurs, com també la informació addicional, a la pàgina web de l'Ibestat (<http://ibestat.caib.es>), al seu Racó educatiu, al web de la Direcció General d'Innovació i Formació del Professorat i al WEIB.
- d. També es pot obtenir informació per telèfon, als números següents: 971 78 45 75 i 971 17 65 00, extensió 60869.



Concurs escolar d'estadística 2011

ANNEX I

CONCURS ESCOLAR DE TREBALLS ESTADÍSTICS

- **Portada**
- **Títol**
- **Número d'alumnes:**
- **Nivell que cursa l'alumnat** (si en el grup hi ha alumnes de més d'un nivell, se n'indicarà el més alt):
 - 1r d'ESO
 - 2n d'ESO
 - 3r d'ESO
 - 4rt d'ESO
 - 1n de Batxillerat. Modalitat:
 - 2n de Batxillerat. Modalitat:
- **Centre educatiu**
Nom:
Adreça:
Telèfon: Fax:
Adreça electrònica:
- **Professor responsable**
Nom:
DNI:
Especialitat:
- **De cada alumne autor del treball**
Nom:
DNI:
Curs:
- **Índex o sumari, que ha de contenir alguns dels punts següents:**
 - a. Introducció i objectius (obligatori).
 - b. Descripció del projecte (obligatori).
 - c. Taules i gràfics (optatiu).
 - d. Projecció i inferència (optatiu).
 - e. Anàlisi i valoració dels resultats (obligatori).
 - f. Conclusions (obligatori).
 - g. Dades tècniques de l'estudi (optatiu)