

Premi

Planter de Sondeigs i Experiments

7a edició, any 2016

Composició del Jurat

- Frederic Udina (Director de l'Idescat)
- Lourdes Alonso (Idescat)
- Josep Jiménez (Idescat)
- Núria Pérez (Societat Catalana d'Estadística)
- Sara Fontdecaba (Societat Catalana d'Estadística)
- Montserrat Alsina (Societat Catalana de Matemàtiques)
- Pere Puig (Dept. de Matemàtiques de la UAB i Coordinador del Grau interuniversitari d'Estadística Aplicada UAB-UVic)
- Jordi Ocaña (Dept. Genètica, Microbiologia i Estadística de la UB)
- Pere Grima (Departament d'Estadística i Investigació Operativa de la UPC; Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC)
- Mercè Farré (Dept. de Matemàtiques de la UAB i professora d'Estadística de la UAB, Facultat de Ciències de la UAB)
- Manuela Alcañiz (Cap d'Estudis del Grau interuniversitari d'Estadística UB-UPC)
- Lourdes Roderó (UPC). Coordinadora del Planter de Sondeigs i Experiments, que actua com a Secretaria del Jurat.

Acta de la resolució del jurat

En primer lloc, volem felicitar tots els i les estudiants participants en aquesta 7a edició del **Planter de Sondeigs i Experiments**. La qualitat de tots els treballs reflecteix, sens dubte, la il·lusió i l'esforç invertits en el seu desenvolupament. Els volem animar a tots a continuar en aquesta línia de treball i creativitat. Estem convençuts que l'adquisició d'aquests valors és un premi molt més important que qualsevol altre.

Així mateix, expressem el nostre reconeixement a tots els tutors i tutores d'aquests treballs. Aconseguir engrescar a un grup d'estudiants d'ESO o Batxillerat en un treball (moltes vegades no obligatori i no avaluable) al voltant de l'Estadística no és, estem segurs, una tasca fàcil. El sol fet que aquests tutors i tutores cada any agafin la nostra proposta del Planter i la facin seva mostra un grau d'entusiasme i passió per la seva feina encomiable. Volem expressar explícitament el nostre reconeixement al tutor que, en aquesta edició, ha portat 7 treballs de 6é de primària per posar la llavor del gust per l'estadística a estudiants tan joves.

En aquesta 7a edició del Planter hem constatat amb satisfacció que han tornat a participar alguns estudiants, tutors i tutores que ja ho van fer en edicions passades. Això és una mostra que van considerar positiva la seva experiència d'anys anteriors fins al punt de voler-la repetir. Agraïm especialment la seva participació.

Volem dedicar també unes frases d'agraïment als pares i les mares dels alumnes participants. El seu suport, i el fet que valorin els resultats dels seus fills i filles, és fonamental i ho seguirà sent en els cursos següents.

El jurat agraeix també la col·laboració de les empreses i institucions que han donat suport al Planter de Sondeigs i Experiments en aquesta edició i les anima a seguir-ho fent en el futur. Sense la seva participació, convocar aquest concurs seria impossible.

1. Desenvolupament del concurs

A la primera fase, la inscripció de treballs, hi van haver 243 grups d'estudiants inscrits, amb un total de 809 alumnes d'ESO, Batxillerat i Cicles Formatius involucrats d'arreu de Catalunya, que venien de 35 centres i estaven dirigits per 44 tutors i tutores.

El dia 6 de maig es va tancar el termini per lliurar els treballs acabats. Un total de 144 grups van presentar la memòria del seu treball (el 60% dels inscrits), amb un total de 504 estudiants participants, provinents de 29 centres d'ensenyament secundari diferents, que han estat dirigits per 32 tutors i tutores.

Els resultats de participació són molt similars als de l'edició precedent.

2. Veredicte del jurat

En la valoració dels treballs, els aspectes que més s'han tingut en compte han estat: l'originalitat del tema escollit, la claredat amb què s'especifica l'objectiu del treball, l'aplicació de l'estadística en el disseny i 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 i possibles extensions d'aquest, l'informe final (redacció, estructura, elecció apropiada de taules i gràfics, etc.) i el fitxer de la presentació.

Els següents 17 professors de les universitats convocants (UAB, UB i UPC),

- Xavier Bardina, UAB
- Xavier Puig, UPC
- Salvador Torra, UB
- Helena Chulià, UB
- Pedro Delicado, UPC
- Alejandra Cabaña, UAB
- Maria Jolis, UAB
- Josep Lluís Soler, UAB
- Erik Cobo, UPC
- Alemar Padilla, UB
- Nuria Pérez, UPC
- Catalina Bolancé, UB
- Rosina Moreno, UB
- Ramon Alemany, UB
- Lluís Marco, UPC
- Xavier Tort-Martorell, UPC
- Amanda Fernández, UAB

van fer una primera avaluació dels 144 treballs presentats i en van seleccionar 53, que van ser avaluats pel jurat del premi. Agraïm molt la seva col·laboració a aquests professors col·laboradors.

Després de la lectura acurada dels treballs, el jurat ha triat els treballs guanyadors en cadascuna de les 4 categories del concurs. De forma addicional, el jurat ha considerat oportú fer menció expressa d'altres 13 treballs més.

El jurat ha decidit obsequiar als estudiants dels treballs guanyadors de primers premis amb unes càmeres de vídeo esportives, tipus GoPro. Als estudiants participants en els treballs amb menció se'ls obsequiarà amb uns auriculars. Els tutors i les tutores dels treballs premiats rebran una tauleta. Els tutors i les tutores dels treballs amb menció rebran uns auriculars. Els tutors o tutores mencionats amb més treballs dirigits o amb els estudiants "més joves" rebran uns auriculars bluetooth.

2.1. Categoria 1r i 2n d'ESO

Treballs amb menció:

NUM	TÍTOL	TUTOR	ESTUDIANTS	INSTITUT	POBLACIÓ
003	Es truquen els daus amb la calor?	Fernando Villar López	Joan Andreu Font Iker Díaz de Castro Oriol Faura Pujol Pablo Gómez Castells Paul Mcgrath Benito	Xaloc	L'Hospitalet de Llobregat (Barcelonès)
211	Els blaus de les Vitamines	Judith Miró Dalmau	Carla Ruíz Inés López Pau Campuzano	IES Sant Quirze del Vallès	Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)
133	Cuinem enquestes al nostre gust	Dani Blasi Babot	Júlia Tejado Mireia Majó Núria Codina	Ins Pius Font i Quer	Manresa

Treball guanyador del 1r premi, categoria 1r i 2n d'ESO:

NUM	TÍTOL	TUTOR	NB. ESTUDIANTS	INSTITUT	POBLACIÓ
195	Ets proporcionat? Estudi antropomètric comparatiu dels cànons de proporció humana	Marc Valls i Gurt	Anna Bernadas Miquel García-Marrón Pau Coma Sanandi Zamborain	SES Joan Triadú	Ribes de Freser (Ripollès)

2.2. Categoria 3r i 4t d'ESO

Treballs amb menció:

NUM	TÍTOL	TUTOR	NB. ESTUDIANTS	INSTITUT	POBLACIÓ
012	CULTIU DE FAVES AMB LIXIVIATS	Andreu Moreno Reyes	Joselyn Solís Oriol Sanchíz Yago Fernández	INSTITUT BOSC DE MONTJUÏC	Barcelona (Barcelonès)
238	ESTADÍSTICA-MÚSICA/CONCENTRACIÓ	Carles Cuellar i Dolcet	Gemma Jaimejuan Mar Arqué Montserrat Boixadera Sergi Puigpinós Sergi Cazcarro	Maristes Montserrat	Lleida (Segrià)

Treball guanyador del 1r premi, categoria 3r i 4t d'ESO

NUM	TÍTOL	TUTOR	NB. ESTUDIANTS	INSTITUT	POBLACIÓ
145	(Des)criptant banderes	Rut Garriga Sust	Laura Serra Pol Guàrdia	Thau Escola Sant Cugat	Sant Cugat del Vallès (Vallès Occidental)

2.3. Categoria Batxillerat i Cicles Formatius

Treballs amb menció:

NUM	TÍTOL	TUTOR	NB. ESTUDIANTS	INSTITUT	POBLACIÓ
080	Probabilitat d'aparició de les diferents permutacions a l'última capa d'un cub de Rubik.	Carme Artigas Oliveras	Daniel Gonzalo Pedro López	La Salle Montcada	Montcada i Reixac (Vallès Occidental)
239	Expiració pulmonar i tabaquisme	Andreu Arbó Trabado	Biel Trepapat Clara Oliva Íngrid Labata Joan Solé Valèria Rodoreda	Maristes Montserrat	Lleida (Segrià)
044	La concepció del nombre	Olga Bedós Tintó	Ada Romero Anna Orrit Laia Santos Tània Diaz	IES Vallès	Sabadell (Vallès Occidental)

Treball guanyador del 1r premi categoria Batxillerat i CC.FF.:

NUM	TÍTOL	TUTOR	NB. ESTUDIANTS	INSTITUT	POBLACIÓ
091	Una aproximació a la modelització del trànsit	Dani Blasi Babot	Clàudia Palà	Ins Pius Font i Quer	Manresa

2.4. Premi Planter-Idescat

Treballs amb menció (per ordre d'inscripció):

NUM	TÍTOL	TUTOR	NB. ESTUDIANTS	INSTITUT	POBLACIÓ
145	(Des)criptant banderes	Rut Garriga Sust	Laura Serra Pol Guàrdia	Thau Escola Sant Cugat	Sant Cugat del Vallès (Vallès Occidental)
188	Per un món sostenible	Judith Miró Dalmau	Aida Mayoral Andrea Stucchi Noelia Huelamo	IES Sant Quirze del Vallès	Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)
055	LES ELECCIONS: El preu personal, econòmic i mediambiental d'un vot	María del Pilar Menoyo Díaz	Aliona Irene González Pau Martí València	Institut Juan Manuel Zafra	Barcelona (Barcelonès)

Treball guanyador del 1r premi categoria Premi Planter-Idescat:

NUM	TÍTOL	TUTOR	NB. ESTUDIANTS	INSTITUT	POBLACIÓ
060	Molta gent i poques estacions	Mireia Vinyoles Serra	Adrià Guinovart Jan Olivetti Pau Autrand	Aula Escuela Europea	Barcelona (Barcelonès)

3. Altres reconeixements

3.1 Mencions a tutors

El jurat ha decidit fer menció explícita dels dos tutors o tutores que han dirigit més treballs en aquesta edició del Planter, i obsequiar-los amb uns auriculars bluetooth.

PREMI	TUTOR	NB. ESTUDIANTS	INSTITUT	POBLACIÓ
Al tutor amb més treballs de secundària	Andreu Moreno Reyes	56 (En 21 treballs)	INSTITUT BOSC DE MONTJUÏC	BARCELONA
Al tutor amb més treballs de batxillerat i/o cicles formatius	Mireia Vinyoles Serra	29 (En 8 treballs)	Aula Escuela Europea	Barcelona (Barcelonès)
Al tutor amb els estudiants "més joves"	Andreu Arbó Trabado	33 (En 7 treballs de primària)	Maristes Montserrat	Lleida (Segrià)

3.2 Mencions a treballs

El jurat també ha decidit atorgar una menció especial als dos millors treballs dels estudiants de 6é de primària, que per bases de concurs, van quedar exclosos del concurs. Amb aquest reconeixement volem agrair-ne la seva participació i encoratjar-los a presentar-se a concurs en edicions futures. Els estudiants rebran uns auriculars com a premi.

Mencions especials a treballs

PREMI	NUM	TÍTOL	TUTOR	NB. ESTUDIANTS	INSTITUT	POBLACIÓ
Menció especial 1	032	Calculem el grosor d'un full	Andreu Arbó Trabado	4	Maristes Montserrat	Lleida (Segrià)
Menció especial 2	033	El dau trucat	Andreu Arbó Trabado	4	Maristes Montserrat	Lleida (Segrià)

4. Consideracions finals

4.1. 6a Fase Nacional dels concursos tipus "Planter de Sondeigs i Experiments"

Atès que la *Sociedad de Estadística e Investigación Operativa* (SEIO) ha convocat la 6a Fase Nacional dels concursos tipus "Planter de Sondeigs i Experiments", una trobada dels millors treballs de les fases locals existents (Catalunya, Madrid, Galícia, Castella-Lleó, Extremadura, Andalusia-Ceuta-Melilla, Astúries, Navarra, Castella-La Mancha i Aragón). Enguany l'edició nacional consta de les tres categories i per tant aquest jurat ha decidit que els treballs que representin aquesta fase local de Catalunya siguin els guanyadors de cada categoria.

5. Properes edicions del Planter de Sondeigs i Experiments

El jurat acorda demanar a la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) de la UPC, a la Facultat d'Economia i Empresa de la UB i a la Facultat de Ciències de la UAB, que convoquin la 8a edició del Planter de Sondeigs i Experiments pel curs 2016/17.

El jurat del Planter de Sondeigs i Experiments 2016