

## Premi

# Planter de Sondeigs i Experiments

4a edició, any 2013

## Composició del Jurat

- Frederic Udina (Director de l'Idescat)
- Manel Falguera (Responsable de programa, Idescat)
- Mercè Farré (Representant de la Societat Catalana de Matemàtiques, membre del Dept. de Matemàtiques de la UAB i professora d'Estadística de la UAB)
- Daniel Baena (Vocal de la Junta Directiva de la Societat Catalana d'Estadística)
- Susana Pérez (Secretària de la Junta Directiva de la Societat Catalana d'Estadística, Bioestadística a IrsiCaixa)
- Pere Grima (Membre del Departament d'Estadística i Investigació Operativa de la UPC, professor d'estadística a la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC)
- Xavier Bardina (Coordinador del Grau interuniversitari d'Estadística Aplicada UAB-UVic)
- Manuela Alcañiz (Cap d'Estudis del Grau interuniversitari d'Estadística UB-UPC)
- Pedro Delicado (Coordinador del Planter de Sondeigs i Experiments 2013, professor d'estadística de la UPC), que actua com a Secretari del Jurat.

## Acta de la resolució del jurat

En primer lloc, volem felicitar tots els i les estudiants participants en aquesta quarta 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, expresseu 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.

En aquesta quarta edició del Planter hem constatat amb satisfacció que han tornat a participar 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 participació d'aquests participants.

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 (algunes d'elles per tercera o quarta vegada) i els 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, va haver 360 grups d'estudiants inscrits, amb un total de 1217 alumnes d'ESO i Batxillerat involucrats d'arreu de Catalunya, que venien de 54 centres i estaven dirigits per 76 tutors i tutores.

El dia 19 de maig es va tancar el termini per lliurar els treballs acabats. Un total de 166 grups van presentar la memòria del seu treball (la meitat dels inscrits), amb un total de 598 estudiants participants, provinents de 37 centres d'ensenyament secundari diferents, que han estat dirigits per 46 tutors i tutores.

Els resultats de participació són lleugerament inferiors 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 18 professors de les universitats convocants (UAB, UB i UPC),

- Antoni Monleón, UB
- Catalina Bolancé, UB
- Elisabeth Torrelles, UB
- Erik Cobo, UPC
- Isabel Serra, UAB
- Jan Graffelman, UPC
- Josep Lluís Solé, UAB
- Josep Maria Oller, UB
- Lluís Marco, UPC
- Lluís Quer, UAB
- Maria Jolis, UAB
- Mercè Farré, UAB
- Mireia Fernández, UB
- Nuria Pérez, UPC
- Pilar Muñoz, UPC
- Ramon Alemany, UB
- Salvador Torra, UB
- Xavier Tort, UPC

van fer una primera avaluació dels 166 treballs presentats i en van seleccionar 34, que van ser avaluats pel jurat del premi. A aquests 18 professors els agraïm molt la seva col·laboració.

Després de la lectura acurada dels treballs, el jurat ha triat els treballs guanyadors en cadascuna de les 5 categories del concurs. De forma addicional, el jurat ha considerat oportú fer una menció expressa d'altres 11 treballs més.

El jurat ha decidit obsequiar als estudiants dels treballs guanyadors de primers premis i del treball finalistes amb un reproductor MP5. Als estudiants participants en els treballs amb menció se'ls obsequiarà amb un llapis de memòria USB de 8 Gb. Els tutors dels treballs premiats rebran una tableta. Els tutor o tutores dels treballs amb menció rebran un llapis de memòria USB de 8 Gb. Els centres dels treballs guanyadors rebran una llicència de TutorMates per un any.

## 2.1. Categoria 1r i 2n d'ESO

### Treballs amb menció (per ordre d'inscripció):

**Codi:** planter\_138  
**Títol:** Característiques dels skates  
**Curs i centre:** 1er ESO, Aula Escuela Europea (Barcelona)  
**Tutor/a:** Morera Ubeda, Laura  
**Autors/es:** Arqué, Adrià  
Farran, Oriol  
Granada, Javier  
Moliner, Fernando  
Sanjuan, Robert

**Codi:** planter\_359  
**Títol:** Quant boten les pilotes?  
**Curs i centre:** 2n ESO, IES Josep Pla (Barcelona)  
**Tutor/a:** Manjarin Arcas, Monica  
**Autors/es:** Pibernat, Martina  
Pomerol, Aina  
Roa, David  
Roig, Pau

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

**Codi:** planter\_077  
**Títol:** Hàbits en el consum del cafè  
**Curs i centre:** 2n ESO, Buen Salvador (Sant Feliu de Llobregat)  
**Tutor/a:** Alemany Valero, Mayte  
**Autors/es:** González Bello, Marta  
Montes Alaejos, Elena  
Mora Perlado, Paula  
Ribas Forés, Maria

## 2.2. Categoria 3r i 4t d'ESO

### Treballs amb menció (per ordre d'inscripció):

**Codi:** planter\_220  
**Títol:** Relacions de cor  
**Curs i centre:** 4rt ESO, IES Sant Quirze del Vallès, Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)  
**Tutor/a:** Bayo Delgado, Lucía  
**Autors/es:** Artiel Vilar, Daniel  
Solé Casaramona, Jordi  
Vidal Bueso, Eduard

**Codi:** planter\_221  
**Títol:** Si alguna cosa pot sortir malament... sortirà malament  
**Curs i centre:** 4rt ESO, IES Sant Quirze del Vallès, Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)  
**Tutor/a:** Bayo Delgado, Lucía  
**Autors/es:** Barbadilla Martínez, Lucía  
Carrillo Larrosa, Miguel  
Casañ Prades, Enrique  
Zaragoza Cruz, Marta

**Codi:** planter\_231  
**Títol:** Avions de paper  
**Curs i centre:** 4rt ESO, IES Sant Quirze del Vallès, Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)  
**Tutor/a:** Bayo Delgado, Lucía  
**Autors/es:** Brugué Bartolí, Laia  
Gómez Vega, Marta  
Illan Salas, Ramon  
Luna Sentís, Sergi  
Rodriguez Suñé, Marta

**Codi:** planter\_233  
**Títol:** Punts de vista  
**Curs i centre:** 4rt ESO, IES Sant Quirze del Vallès, Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)  
**Tutor/a:** Bayo Delgado, Lucía  
**Autors/es:** Baldrich Salvadó, Alba  
Fernández Martínez, María  
Ortega Llobet, Mònica  
Panisello Aranda, Carla

## Treballs guanyadors del 1r premi, categoria 3r i 4t d'ESO

El jurat ha decidit concedir el 1r premi ex aequo al següents dos treballs (per ordre d'inscripció):

**Codi:** planter\_061  
**Títol:** Què hi ha de cert en el que diu la gent?  
**Curs i centre:** 4rt ESO, Sagrada Família-Horta, Barcelona (Barcelonès)  
**Tutor/a:** Araiztegui Bacigalupe, Aránzazu  
**Autors/es:** Bernal Martín, Noemí  
López Puig, Ferran  
Torremocha Boj, Marta

**Codi:** planter\_099  
**Títol:** Quina resistència té la fusta?  
**Curs i centre:** 3er ESO, Buen Salvador, Sant Feliu de Llobregat (Baix Llobregat)  
**Tutor/a:** Romero Chana, Raquel  
**Autors/es:** Bou Bonet, Gerard  
Briones Ginestà, Marc  
Garrido Pérez, Iñaki  
Sánchez Esteban, Marc

## 2.3. Categoria Batxillerat i Cicles Formatius

### Treball amb menció:

**Codi:** planter\_145  
**Títol:** És viable la independència de Catalunya en aquests moments?  
**Curs i centre:** 1er Batxillerat, IES Joaquim Mir, Vilanova i la Geltrú (Garraf)  
**Tutor/a:** Cid i Xutglà, Sabina  
**Autors/es:** Dipollina Anaya, Fabio

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

**Codi:** planter\_015  
**Títol:** La conscienciació dels alumnes del Col·legi Sant Miquel vers la utilització del Paper de plata  
**Curs i centre:** 2on Batxillerat, Col·legi Sant Miquel, Barcelona (Barcelonès)  
**Tutor/a:** González Jiménez, Javier  
**Autors/es:** Caro Azpiolea, Javier  
Huang Huang, Patricia  
Wu Cheng, Wenda

## 2.4. Premi Planter-Idescat

### Treballs amb menció (per ordre d'inscripció):

**Codi:** planter\_205  
**Títol:** Balança turística de Catalunya  
**Curs i centre:** 4rt ESO, IES Sant Quirze del Vallès, Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)  
**Tutor/a:** Miró Dalmau, Judith  
**Autors/es:** Aguilar Motta, Regina  
Coca Martínez, Mariona  
Ortega i Casol, Claudia  
Palomes González, Andrea

**Codi:** planter\_211  
**Títol:** L'últim que @pagui la llum!  
**Curs i centre:** 4rt ESO, IES Sant Quirze del Vallès, Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)  
**Tutor/a:** Miró Dalmau, Judith  
**Autors/es:** Lupion Hernandez, Jose  
Navarro Martínez, Aleix  
Rodrigo Sanchez, Mario  
Viñas Francisco, Ferriol

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

**Codi:** planter\_241  
**Títol:** El nom dels 1000 cognoms  
**Curs i centre:** 3er ESO, IES Sant Quirze del Vallès, Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)  
**Tutor/a:** Bayo Delgado, Lucía  
**Autors/es:** Bock Filella, Neus  
Heras Gómez de Orgaz, Meritxell  
Parera Sola, Miquel  
Trabado Blázquez, Sara



## 2.5. Premi "2013 Any Internacional de l'Estadística"

### Treballs amb menció (per ordre d'inscripció):

**Codi:** planter\_247  
**Títol:** Fas cara de dir-te ...  
**Curs i centre:** 3er ESO, IES Sant Quirze del Vallès, Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)  
**Tutor/a:** Llaquet Saiz, Jordi M.  
**Autors/es:** Madrona i Bonastre, Mireia  
Moreno Catalán, Irene  
Solé Sala, Rosa

**Codi:** planter\_337  
**Títol:** Naixem, ens classifiquem i... què ha passat?  
**Curs i centre:** 4rt ESO, IES Les Vinyes, Santa Coloma de Gramenet (Barcelonès)  
**Tutor/a:** Pozuelo Rigueira, Juanma  
**Autors/es:** Campos Ruiz, Miriam  
Mateu Moreno, Irene  
Morales Girona, Victor  
Muñoz Serrano, Miriam  
Norza Luengo, Cristina

### Treball guanyador del 1r premi categoria Premi Planter-I descart:

**Codi:** planter\_229  
**Títol:** Pròxima estació  
**Curs i centre:** 4rt ESO, IES Sant Quirze del Vallès, Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)  
**Tutor/a:** Bayo Delgado, Lucía  
**Autors/es:** Alonso Jimenez, Sara  
Francisco Egea, Aniol  
Pujol Salmons, Blanca  
Rúbies Bedós, Cristina

### **3. Reconeixement als tutors i tutores i als centres**

El jurat ha decidit fer menció explícita de la tutora que més treballs o ha dirigit en aquesta edició del Planter, i obsequiar-la amb un reproductor MP5 d'àudio i vídeo.

#### ***Menció per haver dirigit més treballs a aquesta edició:***

- Elisenda Farré, Escola Maristes Girona, que ha dirigit 18 treballs.

El jurat també ha decidit fer menció explícita del centre que ha presentat més treballs en aquesta edició del concurs:

- Maristes de Girona, amb 18 treballs presentats.

S'ha decidit premiar al centre Maristes de Girona amb una llicència de TutorMates per un any.

## 4. Consideracions finals

### 4.1. 3a Fase Nacional dels concursos tipus "Planter de Sondeigs i Experiments"

Atès que la *Sociedad de Estadística e Investigación Operativa* (SEIO) ha convocat la 3a 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, Astúries), aquest jurat ha decidit que el treball que representin aquesta fase local de Catalunya a la categoria d'ESO serà algun d'aquests (es concretarà en els propers dies):

**Codi:** planter\_077  
**Títol:** Hàbits en el consum del cafè  
**Curs i centre:** 2n ESO, Buen Salvador (Sant Feliu de Llobregat)  
**Tutor/a:** Alemany Valero, Mayte  
**Autors/es:** González Bello, Marta  
Montes Alaejos, Elena  
Mora Perlado, Paula  
Ribas Forés, Maria

**Codi:** planter\_061  
**Títol:** Què hi ha de cert en el que diu la gent?  
**Curs i centre:** 4rt ESO, Sagrada Família-Horta, Barcelona (Barcelonès)  
**Tutor/a:** Araiztegui Bacigalupe, Aránzazu  
**Autors/es:**

**Codi:** planter\_099  
**Títol:** Quina resistència té la fusta?  
**Curs i centre:** 3er ESO, Buen Salvador, Sant Feliu de Llobregat (Baix Llobregat)  
**Tutor/a:** Romero Chana, Raquel  
**Autors/es:**

A la categoria de Batxillerat el treball que ens representarà serà aquest:

**Codi:** planter\_015  
**Títol:** La conscienciació dels alumnes del Col·legi Sant Miquel vers la utilització del Paper de plata  
**Curs i centre:** 2on Batxillerat, Col·legi Sant Miquel, Barcelona (Barcelonès)  
**Tutor/a:** González Jiménez, Javier  
**Autors/es:** Caro Azpiolea, Javier  
Huang Huang, Patricia  
Wu Cheng, Wenda

## **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 5a edició del Planter de Sondeigs i Experiments pel curs 2013/14.

*El jurat del Planter de Sondeigs i Experiments 2013*