

## Premi

# Planter de Sondeigs i Experiments

3a edició, any 2012

### Composició del Jurat

- Vicenç Meléndez (Idescat)
- Eduard Suñé (Idescat)
- Mercè Farré (Secretària de la Junta Directiva de la Societat Catalana de Matemàtiques, membre del Dept. de Matemàtiques de la UAB i professora d'Estadística de la UAB)
- Pere Puig (Vocal de la Junta Directiva de la Societat Catalana d'Estadística, Director del Dept. de Matemàtiques de la UAB i professor d'Estadística de la UAB)
- 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)
- Ernest Pons (Cap d'Estudis del Grau interuniversitari d'Estadística UB-UPC)
- Pedro Delicado (responsable a l'FME del Planter de Sondeigs i Experiments), 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 tercera 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 de que aquests tutors i tutores cada any agafin la nostra proposta del Planter i la facin seva mostra un grau d'entusiasme i de passió per la seva feina encomiable.

En aquesta tercera 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 de 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 segona o tercera 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 que es va tancar l'1 d'abril, va haver 338 grups d'estudiants inscrits, amb un total de 1111 alumnes d'ESO i Batxillerat involucrats d'arreu de Catalunya, que venien de 56 centres i estaven dirigits per 79 tutors i tutores.

El dia 20 de maig es va tancar el termini per lliurar els treballs acabats. Un total de 182 grups van presentar la memòria del seu treball (la meitat dels inscrits), amb un total de 632 estudiants participants, provinents de 38 centres d'ensenyament secundari diferents, que han estat dirigits per 55 tutors i tutores.

Els resultat de participació són lleugerament superiors 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 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),

- Ramon Alemany, UB
- Catalina Bolance, UB
- Alejandra Cabaña, UAB
- Erik Cobo, UPC
- Mercè Farré, UAB
- Sara Fontdecaba, UPC
- Karina Gibert, UPC
- José Antonio González, UPC
- Maria Jolis, UAB
- Jaume Llopis, UB
- Nuria Pérez, UPC
- Ernest Pons, UB
- Pere Puig, UAB
- M. Carmen Ruiz de Villa, UB
- Josep Lluís Solé, UAB
- Xavier Tort, UPC
- Frederic Utzet, UAB
- Esteban Vegas, UB

van fer una primera avaluació dels 182 treballs presentats i en va seleccionar 36, que van ser avaluats pel jurat del premi. A aquests 18 professors els agraim molt la seva col·laboració.

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 una menció expressa d'altres 10 treballs més. També s'ha acordat triar un treball "Finalista" de la categoria "3r i 4t d'ESO".

El jurat ha decidit obsequiar als estudiants dels treballs guanyadors de primers premis i del treball finalistes amb un reproductor MP4. Als estudiants participants en els treballs amb menció se'ls obsequiarà amb un llapis de memòria USB de 16 Gb. Els tutors dels treballs premiats rebran una tableta. El tutor o tutora del treball finalista i dels treballs amb menció rebran un

llapis de memòria USB de 16 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\_174  
**Títol:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE UNA CLASE DE 2º ESO  
**Curs i centre:** 2n ESO, Escola Xaloc (L'Hospitalet de Llobregat)  
**Tutor:** Villar Lopez, Fernando  
**Autors:** Alarcos Torrallardona, Jordi Ginés  
Silva Ordovás, Víctor

**Codi:** planter\_254  
**Títol:** ELS JOVES SOM MÉS INCÍVICS?  
**Curs i centre:** 2n ESO, INS Salvador Espriu (Barcelona)  
**Tutor:** Petit i Olivella , Carlota  
**Autors:** GarciaValdivieso, Júlia  
Hahn Utrero, Tània  
Ródenas Pablos, Marina  
Rodríguez Isorna, Andrea  
Vallejo Dutren, Marina

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

**Codi:** planter\_303  
**Títol:** Coordinació en els cicles menstruals  
**Curs i centre:** 2n ESO, INS Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)  
**Tutor:** Llaquet Saiz, Jordi M  
**Autors:** del Pie, Laura  
Guillamon, Marta  
Illán, Alba  
Verjano, Sara

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

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

**Codi:** planter\_001  
**Títol:** ESTUDI ESTADÍSTIC DELS HÀBITS MEDIOAMBIENTALS DE LES FAMÍLIES DE L'ESCOLA  
**Curs i centre:** 4t ESO, COL.LEGI DEL CARME SANT-ELIES (Vilafranca del Penedès)  
**Tutor:** CARBONELL I CARRERAS, JORDI  
**Autors:** CASAS HUGUET, PAULA  
COLOMER REBATO, MARIA  
MARTÍ MIRO, JUDITH  
MELLADO HIDALGO, MIQUEL

**Codi:** planter\_015  
**Títol:** Esport i felicitat  
**Curs i centre:** 3r ESO, Col.legi Mestral (Jorba)  
**Tutor:** Arbó Trabado, Andreu  
**Autors:** Badia Vaqués, Marc  
Castellanos Fernández, Carles  
González Puig, Xavier  
Nafria Rovira, Oriol

**Codi:** planter\_020  
**Títol:** Caiguda lliure dels cossos  
**Curs i centre:** 3r ESO, Col.legi Mestral (Jorba)  
**Tutor:** Arbó Trabado, Andreu  
**Autors:** Biosca Caro, Albert  
Carrillo Córcoles, Xavier  
Encarnación Nevado, Marc  
Rodríguez Piñeda, Adrià

**Codi:** planter\_084  
**Títol:** I think I want to marry you!!  
**Curs i centre:** 4t ESO, INS Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)  
**Tutor:** Miró Dalmau, Judith  
**Autors:** Del Angel Tena, Sara Isabel  
Pons Beser, Laura  
Viñeta Paramo, Marina

### Treball finalista, categoria 3r i 4t d'ESO:

**Codi:** planter\_095  
**Títol:** Peti qui peti  
**Curs i centre:** 4t ESO, INS Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)  
**Tutor:** Bayo Delgado, Lucía  
**Autors:** Mir Garcia, Pau  
Poo Yagüe, Guillem  
Vicente Soler, Joan

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

**Codi:** planter\_089  
**Títol:** Sortida a la llum  
**Curs i centre:** 4t ESO, INS Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)  
**Tutor:** Bayo Delgado, Lucía  
**Autors:** Dasca Romeu, Jan  
Mendez Rodriguez, Martí  
Salse i Guiu, Oriol  
Salse i Guiu, Marc

### 2.3. Categoria Batxillerat i Cicles Formatius

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

**Codi:** planter\_074  
**Títol:** La preocupació dels catalans per la salut  
**Curs i centre:** 1r Batxillerat, Escola IPSE (Barcelona)  
**Tutor:** Sarrà Rovira, Mònica  
**Autors:** Corbella Bagot, Conrad

**Codi:** planter\_075  
**Títol:** És fàcil aconseguir una bona bombolla d'aigua de sabó?  
**Curs i centre:** 1r Batxillerat, Col·legi Bon Salvador (Sant Feliu de Llobregat)  
**Tutor:** Aso Pérez, Lidia  
**Autors:** Lloret Llorens, Judit  
Nieto Fernández, Núria  
Prieto Ponce, Maria  
Via González, Marta

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

**Codi:** planter\_071  
**Títol:** Tenen més accidents domèstics els esquerrans?  
**Curs i centre:** 1r Batxillerat, Aula Escola Europea (Barcelona)  
**Tutor:** PORQUERAS FERRAZ, EDUARD  
**Autors:** CASES CABALLERO, JOSE LUIS  
LEÓN SOLER, ADRIANA FÁTIMA  
OTEO EZQUERRA, FRANCISCO  
TORRES CASES, ALEXIA

## 2.4. Premi Planter-Idescat

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

**Codi:** planter\_084  
**Títol:** I think I want to marry you!!  
**Curs i centre:** 4t ESO, INS Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)  
**Tutora:** Miró Dalmau, Judith  
**Autors:** Del Angel Tena, Sara Isabel  
Pons Beser, Laura  
Viñeta Paramo, Marina

**Codi:** planter\_090  
**Títol:** What time is it?  
**Curs i centre:** 4t ESO, INS Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)  
**Tutora:** Bayo Delgado, Lucía  
**Autors:** de Arriba Garcia, Sonia  
López Apilanez, Erika  
Montes Gómez, Maria de las Nieves

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

**Codi:** planter\_144  
**Títol:** LA SELECTIVITAT A CATALUNYA  
**Curs i centre:** 1r Batxillerat, Institut Andreu Nin (El Vendrell)  
**Tutor:** Font González, Jordi  
**Autors:** Ceballo Geraldo, Josely  
Doñate Cordellat, Sonia  
M'ssiad, Fatima  
Pérez Guzman, Thais  
Soriano Bayona, Antonio

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

El jurat ha decidit fer menció explícita del tutor o tutora que més treballs o que més estudiants ha dirigit en aquesta edició del Planter, i obsequiar-los amb una memòria USB de 16 Gb.

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

- Carlos Guillén Burguillos, Escola Santa Caterina de Siena FEDAC-Horta, Barcelona, que ha dirigit 15 treballs, amb un total de 34 estudiants involucrats.

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

- Montserrat Gil Ruiz, INS La mar de la Frau, Cambrils, que ha dirigit 9 treballs amb un total de 40 estudiants involucrats.

El jurat també ha decidit fer menció explícita dels dos centres que tenen més estudiants involucrats en aquesta edició del concurs:

- INS Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès) amb 93 estudiants que han realitzat 27 treballs dirigits per 5 tutors.
- C.C.E.Montessori-Palau de Girona, amb 70 estudiants que han realitzat 15 treballs dirigits per 3 tutors.

S'ha decidit premiar al centre C.C.E.Montessori-Palau de Girona amb una llicència de TutorMates per un any, atès que el centre INS Sant Quirze del Vallès ja en gaudirà per haver aconseguit un primer premi en dues categories del concurs.

#### **4. Consideracions finals**

##### **4.1. 2a Fase Nacional dels concursos tipus "Planter de Sondeigs i Experiments".**

Donat que la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) ha convocat la 2a Fase Nacional dels concursos tipus "Planter de Sondeigs i Experiments", una trobada dels millors treballs de les 6 fases locals existents (Catalunya, Madrid, Galícia, Castella-Lleó, Extremadura i Andalusia), aquest jurat ha decidit que el treball que representin aquesta fase local de Catalunya a la categoria d'ESO serà algun d'aquests:

- Sortida a la llum (Autors: Dasca Romeu, Jan; Mendez Rodriguez, Martí; Salse i Guiu, Oriol; Salse i Guiu, Marc. Tutora: Bayo Delgado, Lucía) de 4t d'ESO.
- Coordinació en els cicles mensuals (Autores: del Pie, Laura; Guillamon, Marta; Illán, Alba; Verjano, Sara. Tutor: Llaquet Saiz, Jordi M) de 2n d'ESO.

A la categoria de Batxillerat el treball que ens representarà serà algun d'aquests:

- Tenen més accidents domèstics els esquerrans? (Autors: CASES CABALLERO, JOSE LUIS; LEÓN SOLER, ADRIANA FÁTIMA; OTEO EZQUERRA, FRANCISCO; TORRES CASES, ALEXIA. Tutor: PORQUERAS FERRAZ, EDUARD) de 1r de Batxillerat.
- LA SELECTIVITAT A CATALUNYA (Autors: Ceballo Geraldo, Josely; Doñate Cordellat, Sonia; M'ssiad, Fatima; Pérez Guzman, Thais; Soriano Bayona, Antonio; Tutor: Font Gonzàlez, Jordi) de 1r de Batxillerat.

## **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 convoqui la quarta edició del Planter de Sondeigs i Experiments pel curs 2012/13.

*El jurat del Planter de Sondeigs i Experiments 2012*