

## Premi

# Planter de Sondeigs i Experiments

2a edició, any 2011

### Composició del Jurat

- Carles Barceló (professor del Departament d'Informàtica i Matemàtica Aplicada de la Universitat de Girona i Director de la Càtedra Lluís Santaló d'Aplicacions de la Matemàtica de la UdG, una de les institucions que dona suport econòmic i logístic al Planter),
- Xavier Bardina (Coordinador del Grau interuniversitari d'Estadística Aplicada UAB-UVic),
- Vicenç Meléndez (membre de l'Idescat, una de les institucions que dona suport econòmic i logístic al Planter),
- Laura Morera (ex-alumna de Matemàtiques de la UPC i professora de secundària a l'escola Aula de Barcelona; està fent el seu doctorat en didàctica de les matemàtiques a la UAB),
- Ernest Pons (Cap d'Estudis del Grau interuniversitari d'Estadística UB-UPC),
- Eduard Suñé, membre de l'Idescat (una de les institucions que dona suport econòmic i logístic al Planter).
- Pedro Delicado (Cap d'Estudis d'Estadística de l'FME i coordinador UPC del Grau interuniversitari d'Estadística UB-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 segona 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. Volem animar-los, 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'aquestes 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 agafessin la nostra proposta del Planter i la fessin seva mostra un grau d'entusiasme i de passió per la seva feina encomiable.

En aquesta segona edició del Planter hem constatat amb satisfacció que han tornat a participar alguns dels tutors i tutores que ja ho van fer l'any passat. Això és una mostra de que van considerar positiva la seva experiència d'ara fa un any fins al punt de voler-la repetir. Agraïm especialment la participació d'aquests tutors.

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 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 el 30 de març, va haver 355 grups d'estudiants inscrits, amb un total de 1210 alumnes d'ESO i Batxillerat involucrats d'arreu de Catalunya, que venien de 54 centres i estaven dirigits per 78 tutors i tutores.

El dia 20 de maig es va tancar el termini per lliurar els treballs acabats. Un total de 164 grups van presentar la memòria del seu treball (la meitat dels inscrits), amb un total de 547 estudiants participants, provinents de 35 centres d'ensenyament secundari diferents, que han estat dirigits per 47 tutors i tutores.

## 2. Reconeixement als tutors i tutores

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 un iPod.

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

- Andrés Lidón Millán, Escola Jesús Maria, Badalona, que ha dirigit 14 treballs, amb un total de 44 estudiants involucrats.

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

- Lourdes Ayuso, Mare de Déu dels Àngels, Barcelona, que ha dirigit 13 treballs amb un total de 51 estudiants involucrats.

## 3. 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.

Un grup de 16 professors de les tres universitats convocants (UAB, UB i UPC) van fer una primera avaluació dels 164 treballs presentats i en va seleccionar 32, que van ser avaluats pel jurat del premi.

Després de lectures acurades dels treballs, el jurat va triar els treballs guanyadors en cadascuna de les 3 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 amb un llapis de memòria USB de 8 Gb a tots els estudiants participants en els treballs amb menció.

A continuació enumerem els treballs amb menció i el treball guanyador de cada categoria.

### 3.1. Treballs amb menció (per ordre d'inscripció)

planter\_039: Correlació entre variables antropomètriques en adolescents

4rt ESO, Escola Jesús Maria (Badalona)

Tutor/a: Andrés Lidón Millán

Autors: Javier Román Moreno, Lidia Álvarez Fernández, Alba Cano Jerez.

planter\_041: Meteorologia: estan relacionades la humitat i la temperatura?

4rt ESO, Escola Jesús Maria (Badalona)

Tutor/a: Andrés Lidón Millán

Autors: Sergio Balaguer, Carlos Barroso, Cristian Cañizares, Daniel Álvarez

planter\_076: Dia feiner vs dia festiu

4rt ESO, Escola Jesús Maria (Badalona)

Tutor/a: Andrés Lidón Millán

Autors: Qianwen Wu, Carla Isidoro Ubach, Asia Khan, Anna Vázquez Reverte

planter\_091: Quin xiclet fa més bombolles i durant més temps?

4rt ESO, Mare de Déu dels Àngels (Barcelona)

Tutor/a: Lourdes Ayuso

Autors: Julio Romero, Inés Martín, Mar Obalat, Laura Soria

planter\_296: The chemical reaction of yeasts II

4rt ESO, INS Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)

Tutor/a: Lucía Bayo Delgado

Autors: Eva Crespo García, Lúdia Grané Figuera, Júlia Romeu Amela

planter\_297: Les xarxes socials

3er ESO, IES Castellbisbal (Castellbisbal)

Tutor/a: M.Carme Vives Cepero

Autors: Marc Artiga, David Bonilla, Sergio Díaz, Joel López, Ferran Coll

planter\_309: L'estadística a la premsa

2on ESO, INS L'Estatut (Rubí)

Tutor/a: Pepi Garrote Alcaide

Autors: Angel Ramírez, Irene Ramos, Laura Domingo, Neus Ledesma

planter\_333: Com venim a l'institut? Sostenibilitat i moviment

2on ESO, IES CAN PUIG (Sant Pere de Ribes)

Tutor/a: Conxita Gutierrez Gonzalez

Autors: Alex Resa Valdivia, Marc Garcia Cubero

planter\_366: A partir de quina edat estem preparats els joves per votar?

1er Batxillerat, Aula Escola Europea (Barcelona)

Tutor/a: Eduard Porqueras Ferraz

Autors: Víctor Costa, Alejandro Juncadella, Daniel Horth, Adrià Porta

planter\_373: Sun Creams: Inner Beauty?

3er ESO, INS Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)

Tutor/a: Jordi M Llaquet Saiz

Autors: Emma Vidal Brime, Eliane Castelar Streater, Mariona Estruga Viñals

planter\_388: Game Over!

4rt ESO, INS Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)

Tutor/a: Lucía Bayo Delgado

Autors: David Castelló, Albert Codina, Aleix Parellada, Albert Soto

### **3.2. 1r Premi Categoria 1r i 2n d'ESO:**

**Títol:** **Venen més els productes o les marques? (planter\_151).**

**Autors:** Sandra Pueyo Hurtado, Noemí Bernal Martín,  
Ariadna Teruel Ripoll, Clàudia Rius Giménez.

**Curs:** 2n ESO

**Tutora:** Aránzazu Aráiztegui Bacigalupe

**Centre:** Sagrada Família-Horta

**Premi:** Un iPod per a cada estudiant participant i un iPad per a la tutora.

### **3.3. 1r Premi Categoria 3r i 4t d'ESO:**

Aquest premi és ex-aequo per a dos treballs (per ordre d'inscripció):

**Títol:** **De quin costat cauen les torrades o estudi estadístic de la llei de Murphy (planter\_153).**

**Autors:** Jorge Sevillano Monzó, Adriana Jiménez Ambel,  
Rubén Calero Girón, Judith Sanz Sánchez.

**Curs:** 3r ESO

**Tutora:** Aránzazu Aráiztegui Bacigalupe

**Centre:** Sagrada Família-Horta (Barcelona)

**Premi:** Un iPod per a cada estudiant participant.

**Títol:** **Tens problemes de vista? (planter\_387).**

**Autors:** Víctor Sevilla Ruiz, Sergi López Malga,  
Víctor Villalobos Coca, José Luis Visús Martínez.

**Curs:** 4t ESO

**Tutora:** Lucía Bayo Delgado

**Centre:** INS Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)

**Premi:** Un iPod per a cada estudiant participant i un iPad per a la tutora.

### **3.4. 1r Premi Categoria Batxillerat i Cicles Formatius:**

**Títol:** **Estudi sobre els hàbits alimentaris dels adolescents de Pla de l'Estany (planter\_015).**

**Autors:** Anna Oliveras Corominas

**Curs:** 2n Batxillerat

**Tutora:** Dolors Espunya Pastoret

**Centre:** INS Josep Bruguat (Banyoles)

**Premi:** Un iPod per a cada estudiant participant i un iPad per a la tutora.

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

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

Donat que la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) ha convocat la 1a Fase Nacional dels concursos tipus "Planter de Sondeigs i Experiments", una trobada dels millors treballs de les 4 fases locals existents (Catalunya, Madrid, Galícia i Castella-Lleó), aquest jurat ha decidit que el treball que representin aquesta fase local de Catalunya a la categoria d'ESO serà algun d'aquests:

- Venen més els productes o les marques? (Autors: Sandra Pueyo Hurtado, Noemí Bernal Martín, Ariadna Teruel Ripoll, Clàudia Rius Giménez). 2n ESO
- De quin costat cauen les torrades o estudi estadístic de la llei de Murphy (Autors: Jorge Sevillano Monzó, Adriana Jiménez Ambel, Rubén Calero Girón, Judith Sanz Sánchez). 3r ESO
- Tens problemes de vista? (Autors: Víctor Sevilla Ruiz, Sergi López Malga, Víctor Villalobos Coca, José Luis Visús Martínez). 4t ESO.

A la categoria de Batxillerat el treball que ens representarà serà

- Estudi sobre els hàbits alimentaris dels adolescents de Pla de l'Estany (Autora: Anna Oliveras Corominas). 2n Batxillerat.

##### **4.2. 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 tercera edició del Planter de Sondeigs i Experiments pel curs 2011/12.

*El jurat del Planter de Sondeigs i Experiments 2011*