

Premi

Planter de Sondeigs i Experiments

1ra edició, any 2010

Composició del Jurat

Victòria Oliu (Professora de Matemàtiques de l'Institut de La Bisbal),
Laura Morera (Professora de Matemàtiques de l'Escola Aula),
Vicenç Melendez (Idescat),
Ernest Pons (Cap d'estudis del Grau Interuniversitari en Estadística UB-UPC, UB),
Pere Grima (Departament d'Estadística i Investigació Operativa, UPC)
Pedro Delicado (Cap d'Estudis d'Estadística, Facultat de Matemàtiques i Estadística UPC).

Acta de la resolució del jurat

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

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 els anima a seguir-ho fent en el futur.

1. Desenvolupament del concurs

A la primera fase, la inscripció de treballs que es va tancar el 22 de març, va haver 58 grups d'estudiants inscrits, amb un total de 266 alumnes d'ESO i Batxillerat involucrats d'arreu de Catalunya.

El dia 10 de maig es va tancar el termini per lliurar els treballs acabats. Un total de 29 grups van presentar la memòria del seu treball (la meitat dels inscrits), amb un total de 135 estudiants participants, provinents de 9 centres d'ensenyament secundari diferents, que han estat dirigits per 11 tutors i tutores.

2. Reconeixement als tutors i tutores

El jurat ha decidit obsequiar a tots els tutors i tutores amb un exemplar del llibre "Fent servir l'estadística" i fer menció explícita del tutor o tutora que més treballs ha dirigit en aquesta edició del Planter.

- Aránzazu Aráiztegui Bacigalupe, Col·legi Sagrada Família-Horta, Barcelona.
- Jordi Devant Llovet, IES Lluís Vives, Barcelona.
- Jordi Font González, Institut Andreu Nin, El Vendrell.
- Jordi M Llaquet Saiz, IES Sant Quirze del Vallès, Sant Quirze del Vallès.
- M^a Remei Dalmau Fortuny, FCP Sagrat Cor de Jesús, Tarragona.
- Maria Jesús Monter, IES PAU CASALS, Badalona.
- Neus Segura, IES PAU CASALS, Badalona.
- Núria Bové París, IES Ronda, Lleida.
- Roser Garcia Ferrer, IES Cristòfol Ferrer, Premià de Mar.
- Yolanda Redondo Martínez, IES Torre del Palau, Terrassa.

Menció per haver dirigit més treballs a aquesta edició:

- Lucía Bayo Delgado, IES Sant Quirze del Vallès, Sant Quirze del Vallès, que ha dirigit 8 treballs, amb un total de 27 estudiants involucrats.

3. Veredicte del jurat

En la valoració dels treballs, els aspectes que més s'han tingut en compte han estat: Originalitat del tema escollit, procés de recollida de les dades (disseny de l'enquesta i tria dels individus enquestats, disseny i desenvolupament de l'experiment, referència a les fonts de dades i explicació del seu significat), descripció de les dades, anàlisi de les dades i dels resultats, informe final (exposició clara de l'objectiu de l'estudi, estructura de l'informe, exposició clara de les conclusions, redacció, qualitat de gràfics i taules).

Després de lectures acurades dels treballs, el jurat va seleccionar set finalistes, dos a la categoria de Batxillerat i cinc a la categoria d'ESO, entre els quals han estat triats els dos treballs guanyadors, un a cada categoria. De forma addicional, el jurat ha considerat oportú fer una menció expressa de dos treballs més.

El jurat ha decidit obsequiar amb un llaips de memòria de 8 Gb a tots els estudiants participants en els treballs finalistes, excepte als guanyadors del primer premi de cada categoria, i als estudiants dels treballs amb menció.

A continuació enumerem els treballs amb menció, els 4 treballs finalistes i el treball guanyador de la categoria ESO, i els treballs finalista i guanyador de la categoria Batxillerat.

3.1. Treballs amb menció

El jurat vol destacar dos treballs de 1r i 2n d'ESO que, malgrat no haver estat triats com a finalistes a la seva categoria, demostren que des dels primers cursos d'ESO es pot fer recerca amb qualitat i originalitat. Estan llistats per ordre d'inscripció.

La cullereta al coll de l'ampolla de cava oberta-1 (Planter 046).

Autors: Emma Vidal Brime, Maria Soriano Delgado, Laura Cruz Heredia, Sara Reñé Carcelen, Marina Viñeta Pàramo, Jordi González Cano, Marta Rúbies Bedòs, Eliane Castelar Streater
Curs: 2n ESO
Tutora: Jordi M Llaquet Saiz
Centre: IES Sant Quirze del Vallès (IES Sant Quirze del Vallès)

Solucions individuals per al canvi climàtic (Planter 051).

Autors: Eric Moral, Aida Moral, Natalia Garcia, Irene Sánchez, Hanan Bijjou, Coral Ramos, Amanda Verdugo
Curs: 1r ESO
Tutor: Maria Jesus Monter
Centre: IES PAU CASALS (Badalona)

3.2. Categoria ESO:

Els finalistes estan llistats per ordre d'inscripció.

Finalista: El valor de les coses (Planter 020).

Autors: LAURA CASTARLENAS GASCONS, ÁFRICA CASTILLO MARTÍNEZ, MARÍA ESPINOSA VELASCO, GUILLEM FERNÁNDEZ LLINARES, PAULA HERAS MATEU, JORDI HUERTA ALONSO, MARTÍ LLORET SALA, ÁLEX MUR ESPINOSA

Curs: 3r ESO

Tutora: ARÁNZAZU ARÁIZTEGUI BACIGALUPE

Centre: COL·LEGI SAGRADA FAMILIA-HORTA (Barcelona)

Finalista: Com passem el temps? (Planter 030).

Autors: Rodrigo Lacrampe Chávez, Roger Obiols Barceló, Nicolás Pérez Marcos

Curs: 4rt ESO

Tutora: Núria Bové París

Centre: IES RONDA (Lleida)

Finalista: Human Migrations II (Planter 034).

Autors: Gemma Puixeu Sala, Laia Vidal Brime, Laura Alòs Roura

Curs: 4rt ESO

Tutora: Lucía Bayo Delgado

Centre: IES Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)

Finalista: És possible distingir per la lletra si un text manuscrit correspon a un noi o a una noia? (Planter 039).

Autors: Olalla Aranda Martínez, Núria Montserrat Paret, Irene Muñoz Glatz

Curs: 4rt ESO

Tutora: Lucía Bayo Delgado

Centre: IES Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)

1r Premi

Categoria

ESO: Com reaccionen les coles amb el Mentos? (Planter 044).

Autors: Alex Crespo Gutiérrez, Daniel Moreno García, Albert Amer Cid, Eduard Martínez Solsona, Jordi Roca Soler

Curs: 4rt ESO

Tutora: Lucía Bayo Delgado

Centre: IES Sant Quirze del Vallès (Sant Quirze del Vallès)

Premi: Un iPod Nano de 8Gb per cada estudiant participant i un lector de llibres electrònics Papire 6.1 per la tutora.

El jurat ha vol destacar que aquest treball transmet la idea que fer recerca pot ser divertit. A més s'han aplicat eines, com les rectes de regressió i el coeficient de correlació, que entren en el currículum de 4t d'ESO.

3.3. Categoria Batxillerat

Finalista: Els efectes de la nova llei antitabac (Planter 055).

Autors: Meritxell Martínez Soriano, Irene Valdivia Moreno,
Miguel Combarros Herrera, Nadia Monte Di Gianni,
Sheila Bocanegra González, Chaimae M'ssiad

Curs: 1r Batxillerat

Tutor: Jordi Font González

Centre: Institut Andreu Nin (El Vendrell)

1r Premi

Categoria

Batxillerat: El consum cultural dels joves de Terrassa (Planter 005).

Autors: Albert Sánchez Carmona, Marina Cabello Herencia,
Cristina Duarte Jiménez

Curs: 2n Batxillerat

Tutora: Yolanda Redondo Martínez

Centre: IES Torre del Palau (Terrassa)

Premi: Un iPod Nano de 8Gb per cada estudiant participant i un lector de llibres electrònics Papire 6.1 per la tutora.

S'ha valorat especialment el disseny mostral que s'ha fet servir, incloent-hi càlcul de la mida mostral requerida i fent estratificació. El resultat és un treball amb un alt grau de professionalitat.

4. Consideracions finals

El jurat acorda demanar a l'FME que convoqui la segona edició del Planter de Sondeigs i Experiments pel curs 2010/11.

El jurat del Planter de Sondeigs i Experiments 2010