



Planter de sondeigs i experiments



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Facultat de Matemàtiques i Estadística



UNIVERSITAT de
BARCELONA
Facultat d'Economia
i Empresa

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona
FACULTAT DE CIÈNCIES

10è concurs

per grups
(ESO, batxillerat
i cicles
formatius)

#1

Fes pinya
amb els teus
companys

#3

Presenteu
el projecte i
guanyeu!

#2

Disseneu
i elaboreu
el vostre
treball

* Una càmera esportiva per a cada participant del treball guanyador i una tablet pel tutor.

Inscripcions del 15 de gener al 4 d'abril de 2019

Càmeres esportives i una tablet pels guanyadors!



Acte de lliurament de premis del 10è concurs

Planter de Sondeigs i Experiments

31 de maig de 2019

Programa de la jornada

- Agraïments
- Desenvolupament de l'edició 2019 del concurs
 - Treballs inscrits i presentats
 - Temes tractats als treballs
- Resolució del Jurat en les 4 categories: 1r i 2n ESO, 3r i 4t ESO, Batxillerat i CC.FF., Premi Planter-Idescat.
 - Treballs amb menció
 - 1r premi de cada categoria
 - Presentació del treball guanyador
- Mencions especials del jurat
- Foto de grup (amb tots els guardonats)

Agraïments (1 de 3)

- Empreses i institucions que donen suport al Planter de Sondeigs i Experiments



Generalitat de Catalunya
**Institut d'Estadística
de Catalunya**



Societat
Catalana de
Matemàtiques



Societat
Catalana
d'Estadística

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona
Departament de Matemàtiques



Servei d'Estadística
Universitat Autònoma de Barcelona



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Departament d'Estadística



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament d'Estadística
i Investigació Operativa



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Departament d'Econometria,
Estadística i Economia Espanyola



Planter de sondeigs
i experiments

Agraïments (2 de 3)

- 10 professors de la UAB, la UB i la UPC que van fer una primera selecció dels treballs.
- Membres del Jurat.
- Personal d'administració i serveis que ens ha ajudat tant a la posada en marxa del concurs com a la preparació d'aquest acte.

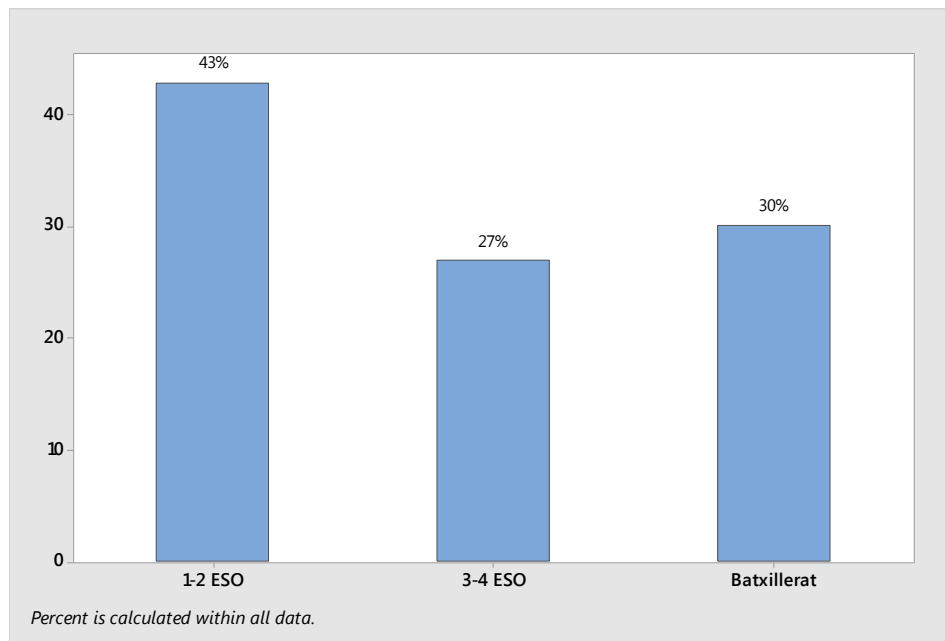
Agraïments (3 de 3)

- Tutors i tutores dels treballs presentats.
- Pares/mares dels estudiants participants
- Alumnes participants en aquesta edició del Planter de Sondeigs i Experiments.
 - ✓ El millor premi del concurs ja l'heu guanyat: tot allò que heu après i gaudit fent els vostres treballs.
 - ✓ Esperem que aquest primer tast que heu fet de l'estadística desperti vocacions i que alguns de vosaltres trieu els estudis d'Estadística quan vingueu a la universitat.
 - [Grau en Estadística UB-UPC](#)
 - [Grau en Estadística Aplicada UAB-UVic](#)

Desenvolupament del concurs:



Treballs presentats	63
Alumnes presentats	200
Tutor/es	28
Centres	15



Quines inquietuds tenen els participants?



Ecologia: Quina es la qualitat de l'aire que respirem? Consumim moltes bosses de plàstic? Emissions de CO2...



Atzar: Podem guanyar o es perfecte?



Salut: Quines decisions podem prendre sobre el nostre cos? Hi ha relació entre l'aire exhalat i l'edat? ...



Les aficions del joves durant el seu temps lliure: Esport, música, moda



Diferències de gènere: Salaris, lletres de cançons, gustos, ...



Aquesta edició ha estat també “experimentadora”.
Quin és el Ph de diferents begudes? Quant triguem en reaccionar? Com es fan millor les bombolles de sabó? ...



El Jurat 2019

- Frederic Udina (Ex-Director de l'Idescat)
- Lourdes Alonso (Idescat)
- Josep Jiménez (Idescat)
- Rosa Lamarca (Societat Catalana d'Estadística)
- Moisés Gómez (Societat Catalana d'Estadística)
- Montserrat Alsina (Societat Catalana de Matemàtiques)
- Alejandra Cabaña (Dept. de Matemàtiques UAB i Coordinadora del Grau interuniversitari d'Estadística Aplicada UAB-UVic)
- Martín Rios (Dept. Genètica, Microbiologia i Estadística de la UB)
- Manuela Alcañiz (Cap d'Estudis del Grau interuniversitari d'Estadística UB-UPC)
- Pere Grima (Departament d'Estadística i Investigació Operativa de la UPC; Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC)
- Lourdes Roderó (UPC). Coordinadora del Planter de Sondeigs i Experiments, que actua com a Secretaria del Jurat.



La resolució en xifres...

Categoria 1er-2n ESO

- 2 mencions
- Primer premi

Categoria 3er-4rt ESO

- 2 mencions
- Primer premi

Batxillerat/CCFF

- 3 mencions
- Primer premi

Premi Planter-Idescat

- 2 mencions
- Primer premi



Categoria 1er-2n ESO

Lliuren els premis la **Sra. Montserrat Alsina** en representació de la **Societat Catalana de Matemàtiques** i el **Sr. Martín Ríos**, coordinador de la secció d'Estadística del **Dept. De Genètica, Microbiologia i Estadística** de la Facultat de Biologia de la **UB**.



Categoria 1er-2n ESO: MENCIÓ 2

Per un treball molt extens on a partir d'una comparativa descriptiva i utilitzant dades econòmiques com el PIB i la taxa d'atur (obtingudes de l'IDESCAT i d'una web d'economia) analitzen les diferències i conseqüències de la crisi econòmica dels darrers anys.



Categoria 1er-2n ESO: MENCIÓ 2

SEGUEIX LA CRISI A CASA NOSTRA?



Tutor Luis Cros
Institut ESCOLA PIA SARRIÀ
Població Barcelona

Alumnes Àlex Mas Bastida
 Eduard Moll de Alba Gutiérrez
 Jan Rifà de Tomás
 Nicolas Ducceschi Hekkers
 Pol Gallego Coll

Categoria 1er-2n ESO: MENCIÓ 1

Per un bon treball descriptiu on es combinen gràfics obtinguts d'altres fonts amb altres bons gràfics el·laborats per ells mateixos.



Categoria 1er-2n ESO: MENCIÓ 1

Podré Viure a Barcelona?



Maria Ibáñez
Laia Rodríguez
Airí Trepát

Tutora
Institut
Població

Irene Pastells
AULA ESCOLA EUROPEA
Barcelona

Alumnes

Airí Trepát
Laia Rodríguez
Maria Ibáñez

ESO 2

Categoria 1er-2n ESO: GUANYADOR

Per un treball que analitza moltes variables i les compara i que combina un bon anàlisi a partir de dades oficials amb les dades recollides propies.



Categoria 1er-2n ESO: GUANYADOR



Tutora
Institut
Població

Marta Mallafré
ESCOLA PIA SARRIÀ
Barcelona

Alumne Jordi López López

Categoria 3er-4rt ESO

Lliuren els premis la **Sra. Rosa Lamarca** i el **Sr. Moisés Gómez**, presidenta i tresorer respectivament de la **Societat Catalana d'Estadística**.



Categoria 3er-4rt ESO: MENCIÓ 2

Per un treball que ha estat fet amb molta constància, que ha recollit dades cada dia i on l'anàlisi feta és molt adient.



Categoria 3er-4rt ESO: MENCIÓ 2



Tutor Andrés Lidón
Institut JESÚS MARIA
Població Badalona

RELACIÓ ENTRE EL
CREIXEMENT DE LES
PLANTES I EL REG

Alumnes Claudia Madrid Rodríguez-Carretero
 David Rodríguez Sánchez-Paniagua
 Joan Morales Mendoza
 Sergi Tapia Jurado

Categoria 3er-4rt ESO: MENCIÓ 1

Per una recollida de dades molt original, a partir de vídeos gravats desde bicicletes...

Categoria 3er-4rt ESO: MENCIÓ 1

RISC EN BICI



Tutor	Andreu Moreno INST. JUAN MANUEL
Institut	ZAFRA
Població	Barcelona
Alumnes	Álvaro Carmona Carmona Arnau Gallardo Alcaraz Carlos Emilio Laiño Chele Lluís Arderiu Rueda

Categoria 3er-4rt ESO: GUANYADOR

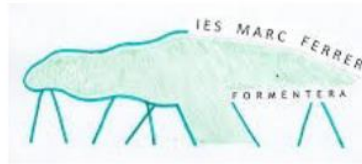
Per la voluntat de questionar-se hipotesis poc convencionals. Per un tema molt original i amb unes hipòtesis i conclusions molt ben trobades.



Categoria 3er-4rt ESO: GUANYADOR

TRAMUNTANA MORTA, LLEBEIG A SA PORTA

- **Noms de les autores:** Esther Tur, Lluçia Marí, Nora Gómez, Helena Galindo i Qiao Cardona.
- **Curs:** 4t ESO.
- **Centre:** IES Marc Ferrer.
- **Tutora del treball:** Lucía Bayo Delgado.
- **Data:** maig del 2019.
planter_116



Tutora
Institut
Població

Lucía Bayo
IES Marc Ferrer
Formentera

Alumnes

Esther Tur Escandell
Helena Galindo Escusa
Llúcia Marí Tomás
Nora Gómez Costa
Qiao Ting Cardona Torres

Categoria Batxillerat

Lliuren els premis el **Sr. Tomás Aluja**, sotsdirector del **Departament d'Estadística i Investigació Operativa de la UPC** i la **Sra. Alejandra Cabaña**, coordinadora del **Grau d'Estadística – Departament de Matemàtiques UAB**.

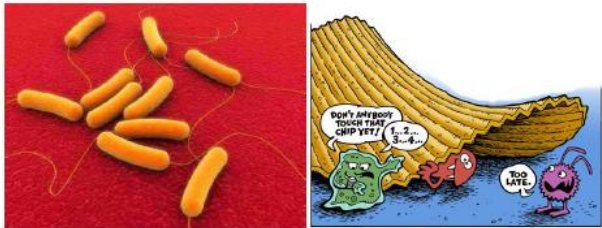
Categoria Batxillerat: MENCIÓ 3

Per donar resposta a una creença popular. Per una bona recollida de dades on hi ha elements en el disseny de l'experiment que ells mateixos han anat millorant durant el procés.



Categoria Batxillerat: MENCIÓ 3

LA REGLA DELS 5 SEGONS



SANDRA DÍEZ
MIREIA GARCÍA
PAULA LÓPEZ
ESTHER RUBIO
1 BATXILLERAT A

Tutora	Lidia Aso
Institut	Col·legi Bon Salvador
Població	Sant Feliu de Llobregat
Alumnes	Esther Rubio Guerrero Mireia Xiu García Saumell Paula Lòpez Cerrillos Sandra Díez Artal

Categoria Batxillerat: MENCIÓ 2

Per una curosa mostra triada i per una bona recollida de dades experimentals.

Categoria Batxillerat: MENCIÓ 2

L'escritura manual eficient

Planter 003



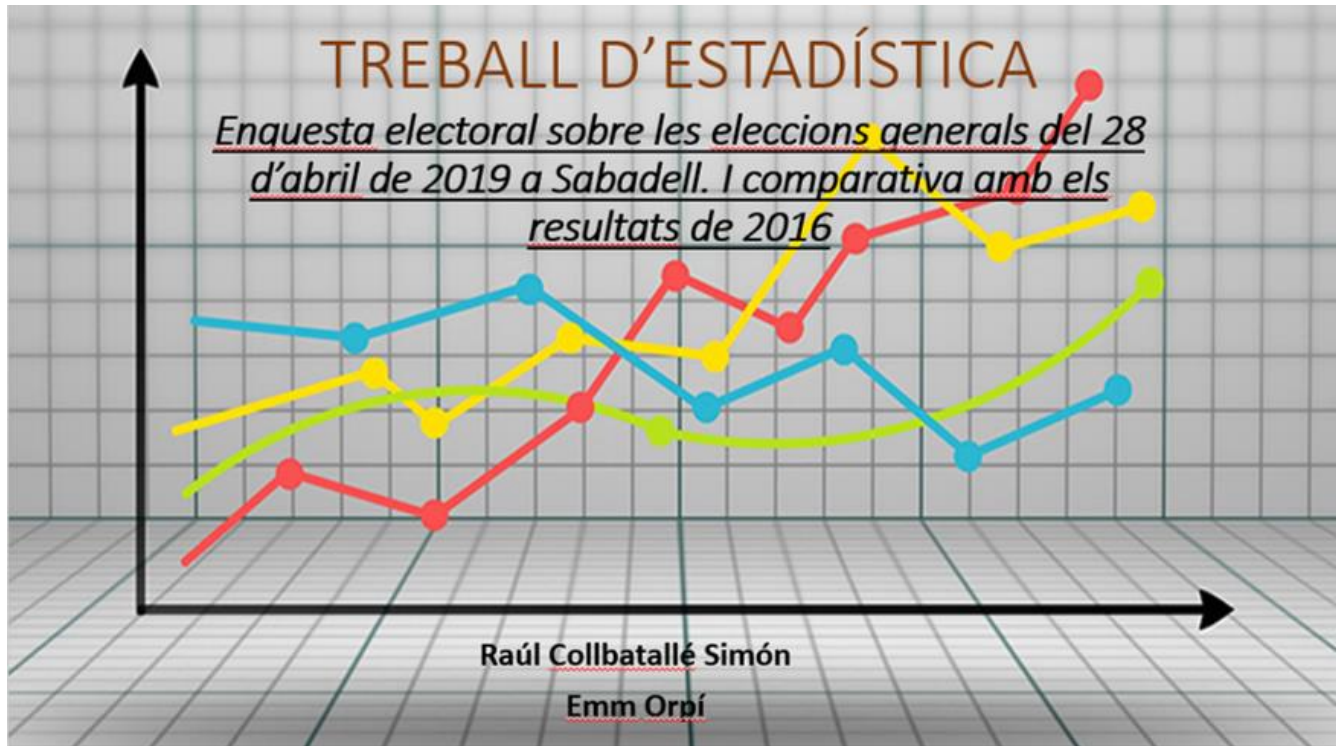
Tutor	Andreu Arbó
Institut	MARISTES MONTSERRAT
Població	Lleida
Alumna	Mariona Torres Sans

Categoria Batxillerat: MENCIÓ 1

Per un treball molt ben treballat, des de la decisió sobre objectius, la recollida de dades (enquesta), el tractament i l'anàlisi final dels resultats.



Categoria Batxillerat: MENCIÓ 1



Tutor Sergi Bonet
 ESCOLA MARE DE DEU
Institut DE LA SALUT
Població Barcelona

Alumnes Raul Collbatallé
 Emma Orpí

Categoria Batxillerat: GUANYADOR

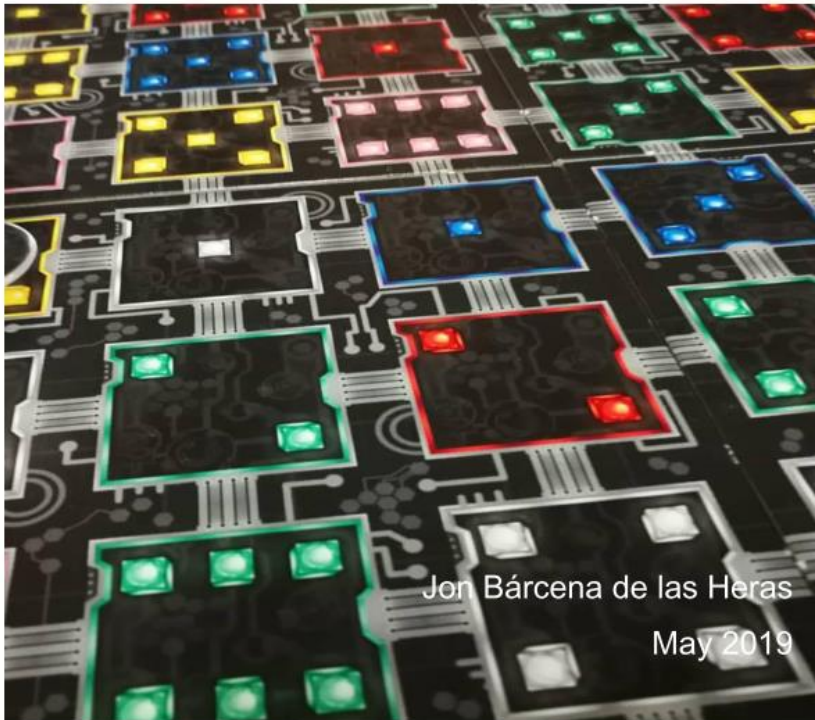
Per un treball complet i usant diferents tècniques matemàtiques i estadístiques...



Categoria Batxillerat: GUANYADOR

Microrobots

To what extent do the different boards that can be composed with Microrobots have the same level of difficulty?



Tutora
Institut
Població

Mireia Vinyoles
AULA, ESCUELA EUROPEA
Barcelona

Alumne

Jon Barcena

Categoria Planter-Idescat

Lliuren els premis el **Sr. Xavier Quadras** i la **Sra. Lourdes Alonso**, director i tècnica de l'**IDESCAT**.



Categoria Planter-Idescat: MENCIÓ 2

Per un treball molt ben plantejat, amb una idea molt clara de la seqüència d'un procés de recerca, i una anàlisi de resultats molt "madura"...

Categoria Planter-Idescat: MENCIÓ 2

Recerca i Desenvolupament crea riquesa

Relació entre inversió en R+D i llocs de treball



Tutor	Andreu Arbó
Institut	MARISTES MONTSERRAT
Població	Lleida
Alumne	Josep Sala i Baldomà

Autors: Josep Sala i Baldomà
Tutor: Andreu Arbó i Trabado



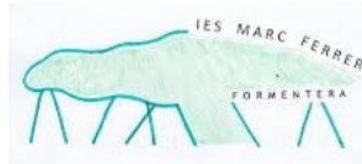
Categoria Planter-Idescat: MENCIÓ 1

Per unes hipòtesis poc convencionals i per combinar les dades oficials amb d'altres pròpies...

Categoria Planter-Idescat: MENCIÓ 1

TRAMUNTANA MORTA, LLEBEIG A SA PORTA

- **Noms de les autores:** Esther Tur, Lluçia Marí, Nora Gómez, Helena Galindo i Qiao Cardona.
 - **Curs:** 4t ESO.
 - **Centre:** IES Marc Ferrer.
 - **Tutora del treball:** Lucía Bayo Delgado.
 - **Data:** maig del 2019.
- planter_116



Tutora
Institut
Població

Lucía Bayo
IES Marc Ferrer
Formentera

Alumnes

Esther Tur Escandell
Helena Galindo Escusa
Llúcia Marí Tomás
Nora Gómez Costa
Qiao Ting Cardona Torres

Categoria Planter-Idescat: GUANYADOR

Per una bona gestió de les dades oficials i una bona iniciativa en la utilització de noves eines per a fer gràfics...

i per ser pioners en els treball intercentre!

Categoria Planter-Idescat: GUANYADOR

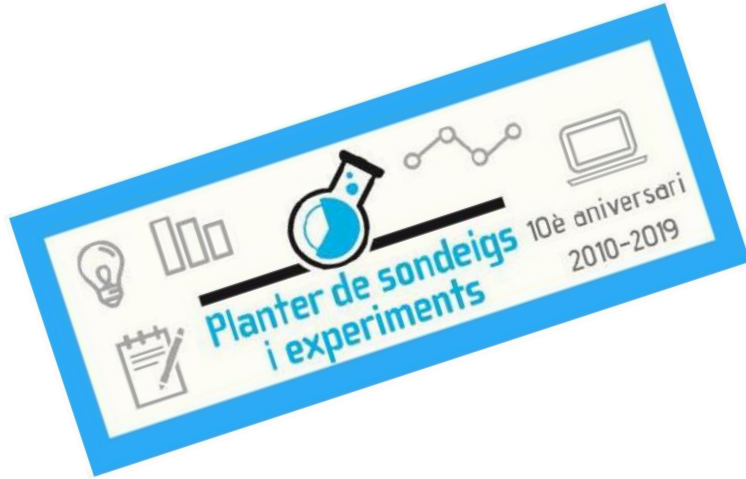
EDUCATIONAL CENTRES: MINIATURE SOCIETIES?



Tutores M^aJosep Freixanet i Silvia Salvador
Institut Regina Carmeli – INS Serra de Noet
Població Rubí / Berga

Alumnes Esther Ebale Altimir
Ingrid Salas Carreras
Maria Arias Martín
Raquel Cabanas Altarriba

Mencions Especials a tutors/tutores



Lliuren els premis la **Sra. Núria Garrido** vicerectora de Docència i Estudiantat de la UPC, la **Sra. Glòria Rubert**, delegada del rector a la coordinació i Innovació Docent de la UB, el **Sr. Antoni Méndez**, degà de la Facultat de Ciències de la UAB, i el **Sr. Jaume Franch** degà de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC

Mencions Especials a estudiants

Per l'equip d'alumnes més joves (són l'únic equip participant de 1er ESO):

David Boronat Vallejo

Joan Baptista Blasi Romero

Laia Gomis Casas

Lucas Miranda Ferreira

Victor Antón Serrés

tutoritzats pel Luís Cros, Escola Pia de Sarrià de
Barcelona



Mencions Especials a estudiants

Per un treball molt bo i que anava molt més enllà de l'estadística...

Laura Adell Ripollés

tutoritzada per la Mireia Vinyoles, Aula Escola
Universitaria de Barcelona



Mencions Especials a tutors/tutores

Al tutors que més treballs ha presentat en aquesta edició: 10 treballs cadacun amb un total (entre els dos) d'alumnes implicats de 59:

Irene Pastells, Aula Escuela Europea de Barcelona

Andreu Moreno, Ins. Juan Manuel Zafra de Barcelona



Mencions Especials a tutors/tutores

Al tutors novells en el concurs i que esperem que a partir d'ara tinguin un gran recorregut amb nosaltres...

Albert Comelles, Escola Els Arcs de Barcelona

Gaspar Gilabert, Escola Els Arcs de Barcelona

Queralt Lafont, Ins. Alexandre de Riquer de Calaf



Fase Nacional de les “Incubadoras de Sondeos y Experimentos”.

Els propers 2, 3 i 4 de juliol es realitzarà a Pamplona la Fase Nacional de les “Incubadoras de Sondeos y Experimentos” convocada per la SEIO.

La representació del Planter a la Fase Nacional anirà a càrrec dels equips guanyadors de les tres categories principals.

Fem la foto de grup!

