



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

**11è**  
**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

Inscripcions fins al 17 d'abril de 2020

Smartwatches, bandes d'activitat  
i més obsequis per als guanyadors!



Acte de lliurament  
de premis del  
11è concurs

Planter de  
Sondeigs i  
Experiments

22 de juny de 2020

\* Smartwatches pels treballs guanyadors i bandes d'activitat per a les mencions.

# Programa de la jornada

- Agraïments
- Desenvolupament de l'edició 2020 del concurs
- 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
  - Breu entrevista amb els guanyadors
- Mencions especials del jurat
- Foto de grup (amb tots els guardonats)

# Agraïments

- 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

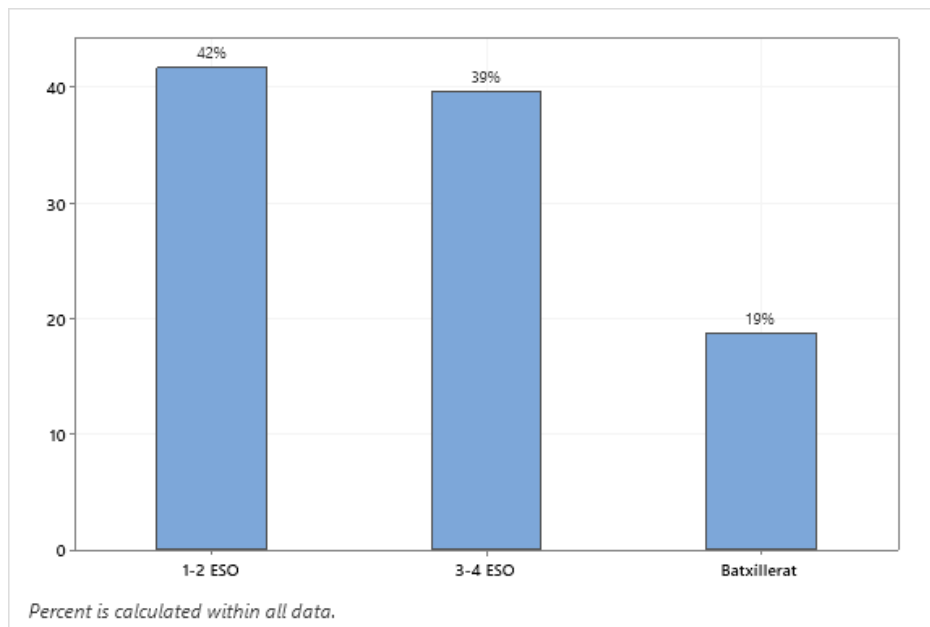
- Membres del Jurat.
- Personal d'administració i serveis que ens ha ajudat tant a la posada en marxa del concurs com a la preparació d'aquest acte.
- Tutors i tutores dels treballs presentats.
- Pares/mares dels estudiants participants
- Alumnes participants en aquesta edició del Planter de Sondeigs i Experiments.

# Desenvolupament del concurs:



+ 1 treball Binéfar  
+ 1 treball França

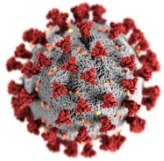
Treballs presentats	48
Alumnes participants	150
Tutors i tutores	18
Centres	14



# Quines inquietuds tenen els participants?



Edició Súper experimentadora!



COVID19: Què en sabem? Com evoluciona? ...



Confinament: Com ens afectarà? Qui va a la compra?



Les aficions del joves durant el confinament: Videojocs, sèries, esport ...



Temes electorals: Com serien les eleccions si...



Ecologia: Podem reduir i reciclar més? El plàstic com a l'enemic...

# El Jurat 2020

- Xavier Cuadras (Director de l'Idescat)
- Lourdes Alonso (Idescat)
- Josep Jiménez (Idescat)
  
- Ernest Pons (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)
  
- Xavier Angerri (Dept. d'Estadística i Investigació Operativa de la UPC)
  
- Manuela Alcañiz (Cap d'Estudis del Grau interuniversitari d'Estadística UB-UPC)
  
- Lourdes Rodero (UPC). Coordinadora del Planter de Sondeigs i Experiments, que actua com a Secretària del Jurat.

# La resolució en xifres...

## **Categoria 1er-2n ESO**

- 2 mencions
- Primer premi

## **Categoria 3er-4rt ESO**

- 3 mencions
- Primer premi

## **Batxillerat/CCFF**

- 3 mencions
- Primer premi

## **Premi Planter-Idescat**

- 2 mencions
- Primer premi





# Categoria 1er-2n ESO: MENCIÓ 2

Per “demostrar” que els nois i noies han treballat durant el confinament, tot i que els profes diem que no massa...

# Categoria 1er-2n ESO: MENCIÓ 2

Com la gent s'avorreix a casa?



**Tutor** Luís Cros Lombarte  
**Centre** Escola Pia Sarrià  
**Població** Barcelona

**Alumne** Joan Francesc Sorribas  
Pardinilla

# Categoria 1er-2n ESO: MENCIÓ 1

Per contrastar la seva enquesta amb altres dades i preguntar-se per la representativitat de la seva mostra i també per la senzilla forma de presentació de les dades...

# Categoria 1er-2n ESO: MENCIÓ 1

**VIOLENCIA EN CONFINAMENT?**



#diguesNO

**Tutor** Luís Cros Lombarte  
**Centre** Escola Pia Sarrià  
**Població** Barcelona

**Alumnes** Alejandra Bonmatí Roca  
Avril Vaillant Torres  
Clara Gómez Rovira  
Laia Canaleta Benet

# Categoria 1er-2n ESO: GUANYADOR

Pel mètode i la implicació que es veu per part del grup, per una bona presentació de la memòria i per un treball estadístic experimental molt ben fet...

# Categoria 1er-2n ESO: GUANYADOR



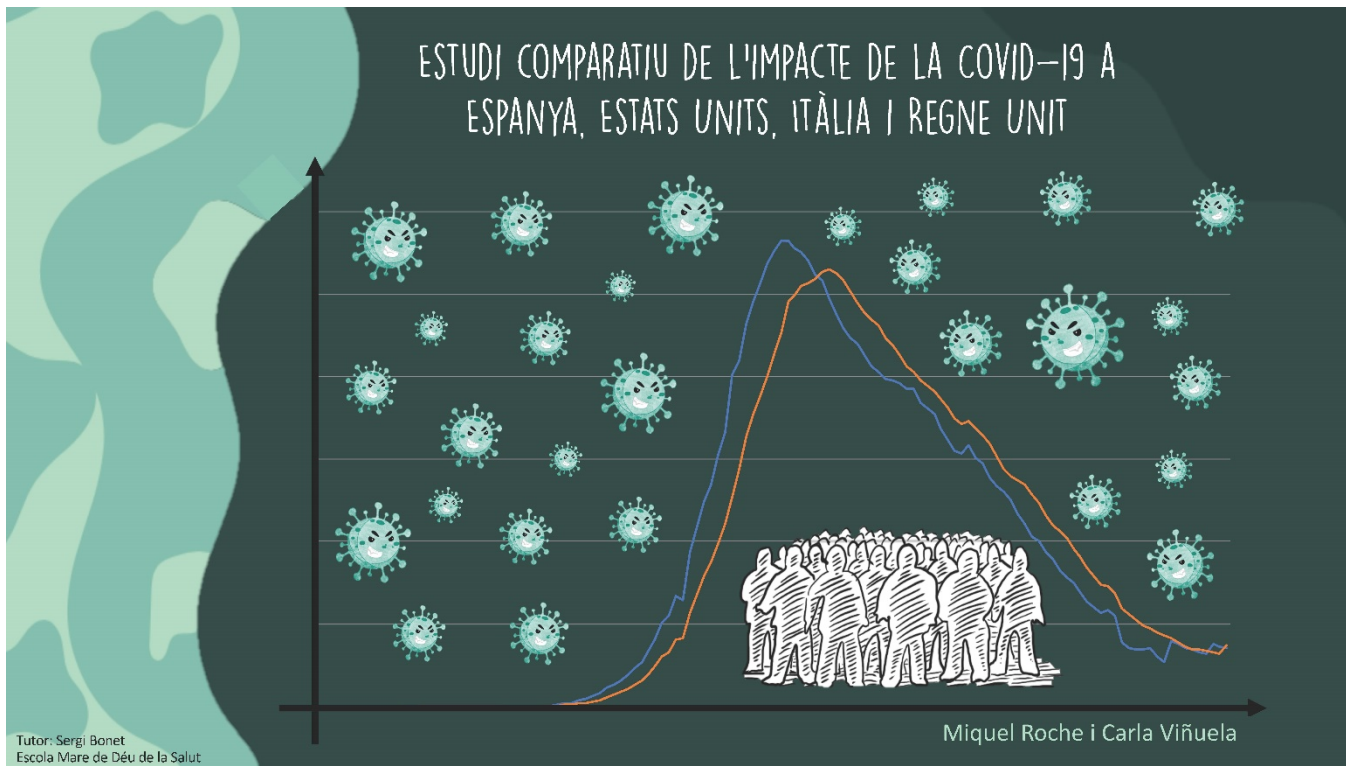
**Tutora** Marisa Domínguez Tasia  
**Centre** Centre Juan Manuel Zafra  
**Població** Barcelona

**Alumnes** Aretha Mae Ramon Lewis  
Biel Sala Palos  
Marcel Estany Morató  
Marina Nuila Cusó  
Milena Monzón Sedamanos

# Categoria 3er-4rt ESO: MENCIÓ 3

Per enfrontar-se amb unes dades amb les que ens han “torturat” aquests dies i intentar entendre-les...

# Categoria 3er-4rt ESO: MENCIÓ 3



**Tutor** Sergi Bonet Martínez  
Escola Mare de Déu  
de la Salut  
**Centre**  
**Població** (Sabadell)

**Alumnes** Carla Viñuela Díaz  
Miquel Roche Zurera



# Categoria 3er-4rt ESO: MENCIÓ 2

Per ser capaços de transformar una afició en un treball interessant...

# Categoria 3er-4rt ESO: MENCIÓ 2



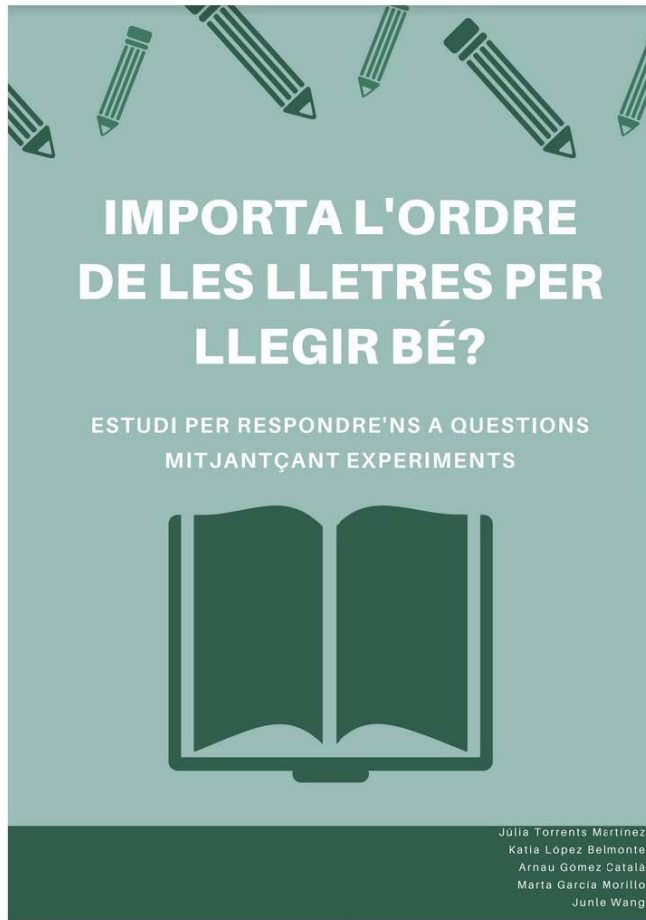
*Adrián Pachas  
Sergi Castillo  
Dakota Gázquez*

<b>Tutor</b>	Andrés Lidón Millán
<b>Centre</b>	Jesús Maria
<b>Població</b>	Badalona
<b>Alumnes</b>	Adrian Pachas Nitriansky Dakota Gázquez Huertas Sergi Castillo Montañez Tianhao Lin

# Categoria 3er-4rt ESO: MENCIÓ 1

Per un molt bon treball experimental amb uns resultats sorprenents...

# Categoria 3er-4rt ESO: MENCIÓ 1



**Tutor** Andrés Lidón Millán  
**Centre** Jesús Maria  
**Població** Badalona

**Alumnes** Arnau Gómez Català  
Julia Torrents Martínez  
Junle Wang  
Katia López Belmonte  
Marta García Morillo

# Categoria 3er-4rt ESO: GUANYADOR

Per treballar una qüestió molt original, amb serietat i bona feina. Per tenir unes bones eines gràfiques que resumeixen molt bé tot el que passa...

# Categoria 3er-4rt ESO: GUANYADOR



**Tutora**

Sílvia Salvador Fàbregas

**Centre**

INS Serra de Noet

**Població**

Berga

**Alumnes**

Aran Capdevila Garcia

Maria Cinca Picas

Núria Serralta Garcia

Raquel Martin Breganciano

Txell Gimenez Ventura

# Categoria Batxillerat: MENCIÓ 3

Per un treball ben fet amb estadística senzilla però amb molt utilitat...

# Categoria Batxillerat: MENCIÓ 3



**Tutor** Albert Pozo Lafuente

**Centre** Virolai

**Població** Barcelona

**Alumna** Maria Aiguadé Carulla

**MARIA AIGUADÉ CARULLA**

*Albert Pozo Lafuente*

*Barcelona, Octubre del 2019*

**TREBALL DE  
RECERCA**



# Categoria Batxillerat: MENCIÓ 2

Per un treball experimental, divertit i maco. Per un treball on s'han aplicat correctament els coeficients de correlació...

# Categoria Batxillerat: MENCIÓ 2



**On caurà el globus aquest cop?**

**Tutora** Lidia Aso Pérez  
**Centre** Col·legi Bon Salvador  
**Població** Sant Feliu de Llobregat

**Alumnes** Carla Rufes González  
Óscar Pérez Romero  
Sara Álvarez Gamero

# Categoria Batxillerat: MENCIÓ 1

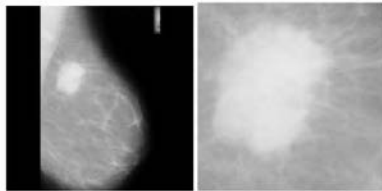
Per un treball ben fet i basat en una problemàtica real...

# Categoria Batxillerat: MENCIÓ 1

## Fractal dimension of a breast tumor and statistics

Determination of the fractal dimension of a  
breast tumor

Maria Camprubi



**Tutora** Mireia Vinyoles Serra  
**Centre** Aula Escola Europea  
**Població** Barcelona

**Alumna** Maria Camprubí Soria

# Categoria Batxillerat: GUANYADOR

Per un treball molt interessant i curiós i amb un molt bon nivell estadístic...

# Categoria Batxillerat: GUANYADOR



<b>Tutor</b>	Andreu Moreno Reyes
<b>Centre</b>	INS Juan Manuel Zafra
<b>Població</b>	Barcelona
<b>Alumne</b>	Usman Tariq

# Categoria Planter-IDESCAT: MENCIÓ 2

Per un treball d'una temàtica molt debatuda últimament...

# Categoria Planter-IDESCAT: MENCIÓ 2

**ÉS CERT QUE EL  
SISTEMA  
ELECTORAL  
BENEFICIA ALS  
NACIONALISMES?**

**Tutora** Maria José Guzmán Roa  
**Centre** INS Viladomat  
**Població** Barcelona  
**Alumne** Marc Durán Pous

REDACTAT PER  
MARC DURÁN

TUTORIA DEL TREBALL  
M<sup>o</sup> JOSÉ GUZMÁN

INSTITUT VILADOMAT

MAIG 2020



# Categoria Planter-IDESCAT: MENCIÓ 1

Per tractar un problema divertit amb unes bones conclusions...

# Categoria Planter-IDESCAT: MENCIÓ 1



**Tutor** Albert Comelles Carrera  
**Centre** Els Arcs  
**Població** Barcelona

**Alumnes** Cecília Gaya Bretones  
Gabriel Formoso Jornet  
Júlia Vázquez Pérez  
Mar Isanta Figueras

# Categoria Planter-IDESCAT: GUANYADOR

Per un molt bon treball amb dades oficials on les conclusions donen resposta a les hipòtesis plantejades...

# Categoria Planter-IDESCAT: GUANYADOR

gent nova !



**Tutor** Luís Cros Lombarte  
**Centre** Escola Pia Sarrià  
**Població** Barcelona

**Alumnes** Carla Erroz Novell  
Carla Clemente Jiménez  
Gala Ovejero Rentero  
Laia Gomis Casas

# Mencions especials del jurat

# Menció especial

Per a un treball elaborat des del Centre de Formació d'Adults (CFA) de Mollerussa per poder-lo implementar a grups d'ESO...

# Menció especial

Carmen Roldan  
Eva Martínez  
Montse Sánchez  
Nicoletta Liliana

**Treball tutoritzat per Andreu Arbó Trabado.**

Quina velocitat  
porta l'aigua  
del canal?



**Autors:** Carmen Roldán, Eva Rodríguez, Montse Sánchez, Nicoleta Liliana Pana

**Tutor:** Andreu Arbó Trabado

**Curs:** Matemàtiques 3 / GES2

Planter\_002

# Mencions especials COVID19

Per a treballar el tema del COVID19 des de diferents punts de vista...



# Menció especial COVID-19

Berta Giral Ramió  
Laura Chimeno Rodríguez  
María Teixidó Álvarez  
Sandra Malagelada Rodríguez

**Treball tutoritzat per Luís Cros  
Lombarte, de l'Escola Pia Sarrià de  
Barcelona**



UNA QUARANTENA DE  
PEL·LÍCULA



# Menció especial COVID-19

## ABÚS TECNOLÒGIES DELS ADOLESCENTS DURANT EL CONFINAMENT

Airam Reyes Téllez  
David Cabañas Cruz  
Hugo Ramírez Onetti  
Maria Cabrera Arjona  
Nerea Alonso Elías

**Treball tutoritzat per Andrés Lidón  
Millán, Jesús Maria de Badalona**



Nom dels autors:  
Hugo Ramirez,  
Airam Reyes,  
David Cabañas,  
Nerea Alonso  
Maria Cabrera

Curs: 4º ESO B

Centre: Jesús Maria Badalona

Tutor del treball: Andrés Lidón.

# Menció especial COVID-19

Andrea Camí Bonet  
Muntsa Tous Vallès

**Treball tutoritzat per Sergi Bonet  
Martínez, Escola Mare de Déu de la  
Salut de Sabadell**



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

La Fase Nacional del concurs, convocada por la SEIO, s’havia de celebrar aquesta setmana a Castella la Manxa però ha quedat suspesa pel COVID19.

# Fem la foto de grup!

