



Memòria d'activitats 2017

Societat Catalana d'Estadística



Societat Catalana d'Estadística

c/ Pau Gargallo, 5 — Barcelona08028
Desembre de 2017

www.socestadistica.org

CIF G-65426843. Associació inscrita en la secció 1ª del Registre d'Associacions de la Direcció General de Dret i Entitats Jurídiques de la Generalitat de Catalunya per resolució de 7 d'abril de 2010.

Entitat vinculada a l'Institut d'Estudis Catalans



Amb el suport de l'Institut d'Estadística de Catalunya



Índex

Carta de la Presidenta

La Societat Catalana d'Estadística

Junta Directiva

Els membres de la SoCE

Socis institucionals

Assemblea

Activitats

Estadística i anàlisi de l'esport: noves oportunitats

Data Science: l'evolució o l'extinció dels estadístics

Dia de l'Estadística

Visites al Museu de les Matemàtiques

Borsa d'Ajuts

Planter

Stat wars

Grups de treball

Formació

Difusió

Comunicació amb el soci

Memòria econòmica

Carta de la presidenta

Barcelona, 7 de desembre de 2017

Benvolguts membres de la Societat Catalana d'Estadística,

Acomiadem el 2017 amb la satisfacció que s'han dut a terme moltes accions i amb la mirada posada al 2018 per aquelles que ens agradaria haver posat en marxa. Ha estat un any molt intens, on la gent jove ha estat una de les principals línies de treball, s'han fet accions enfocades a divulgar la professió de l'Estadística en aquest grup com la xerrada sobre Estadística i Esport pel Dr. Casals, s'ha continuat col·laborant amb el Planter de Sondeig i Experiments, s'ha reduït les quotes de socis estudiants i s'ha dissenyat l'acte de Nadal amb una aproximació diferent, utilitzant una activitat lúdica entre els joves estudiants com a vehicle. Per altre banda, s'ha donat suport a l'activitat dirigida a estudiants d'ESO i batxillerat "Stat Wars: el despertar de los datos" projecte de la FECYT organitzada per Biostatnet-BIO i Biostatnet-SEA a la nostra zona.

El consolidat acte de Primavera continua sent l'activitat principal per discutir temes d'interès dels membres de la Societat en l'àmbit de l'Estadística, i es confirma com una de les principals cartes de presentació de la Societat de cara a l'exterior. En aquesta edició es va debatre al voltant del què significa el *Data Science* tant a nivell professional com en els plans educatius ("*Data Science*: L'Evolució o l'extinció dels Estadístics").

Aquest any s'ha posat especial èmfasi en els canals de comunicació amb el soci, dinamitzant l'ús del Twitter, on s'ha incrementat el nombre de seguidors, i relançant l'e-News. La nova pàgina web que es va posar en marxa a finals de l'any passat ha refrescat la imatge de la Societat a l'exterior, sent també un mitjà de comunicació amb els socis. Us animem a que ens feu arribar ressenyes de temes o esdeveniments científics, així com ofertes laborals que vulgueu difondre.

Ens complau particularment haver iniciat una línia de col·laboració amb el Museu de les Matemàtiques de Catalunya en la secció que divulga l'Estadística. La seva direcció ens han rebut de forma molt calorosa, i va convidar a la Societat a una visita guiada al Museu. Va ser una activitat tancada per als socis i familiars/amics que va tenir molt d'èxit.

Respecte a temes administratius, ens satisfà anunciar que la modificació dels Estatuts hagi estat aprovada en el Registre, després d'un procés més complicat del previst inicialment. Per altra banda es va aprovar en la passada Assemblea d'octubre la modificació de les quotes de socis, rebaixant la quantitat a aportar de manera que ens equipara a la Societat Catalana de

Matemàtiques facilitant l'aplicació del conveni existent entre ambdues entitats. També s'ha pogut modificar a la baixa de forma significativa la quota mensual per l'allotjament de la web de la societat i servidor de correu.

La demanda d'ajuts per cursos impartits a Catalunya continua sent baixa i haurà de ser un punt de reflexió de cara l'any vinent.

Malauradament aquest any hem hagut d'acomiar al Francesc Peris, el nostre amic i tresorer de la Societat que ens va deixar aquest estiu. Va ser un pioner en el camp de la Bioestadística aplicada a la recerca en assajos clínics en el nostre entorn, i un gran docent. Ha estat una gran pèrdua per a tots nosaltres. En Moisès Gómez, professor associat a la UPC i a la Universitat de Vic/Universitat Central de Catalunya, l'ha substituït a la junta el passat des del passat mes d'octubre.

Ha estat i està sent un any atípic pel que fa a la situació a Catalunya. La junta de la Societat s'ha posicionat en 3 ocasions per manifestar el seu suport a la democràcia, la llibertat d'expressió, reunió i d'acció; per adherir-se al manifest del Ple de l'Institut d'Estudis Catalans arrel dels esdeveniments succeïts a Catalunya al setembre; i per condemnar la violació dels drets civils i l'ús de violència sobre la població catalana el passat 1 d'octubre. Com a Societat no podem estar aliens al què està succeint al nostre entorn més proper, i més tenint en compte l'article 2.d dels estatuts sobre la promoció de forma adequada dels drets individuals i corporatius de totes les persones i institucions que tenen una activitat vinculada a l'Estadística.

No tot han estat males notícies, ens omple de goig que el secretari de la Societat, en Pepus Daunis i Estadella, ha estat anomenat vicerector de la Universitat de Girona recentment.

Acabem l'any amb un increment en el número de socis arribant a la xifra de 170, i amb molta expectació de cara al 2018, on es col·laborarà amb la revista SORT per la presentació de l'article convidat per part del seu autor G. Molenberghs, i on la celebració el Dia de l'Estadística a Catalunya serà organitzada per una nova entitat.

Agraïm el suport i confiança rebuts per part dels socis i desitgem que a nivell personal de cadascun de nosaltres i al de la Societat en particular el 2018 sigui un any excel·lent.

Cordialment,

Rosa Lamarca Casado
Presidenta de la Societat Catalana d'Estadística

La Societat Catalana d'Estadística

La Societat Catalana d'Estadística (SoCE) és una associació constituïda amb la finalitat de contribuir al desenvolupament, aplicació i difusió de l'Estadística, en els seus aspectes acadèmics, científics, socials, professionals, de recerca i d'innovació, i també per a fomentar l'intercanvi i la difusió de coneixements.

D'acord amb els Estatuts de la Societat Catalana d'Estadística (article 2.1), són objectius d'aquesta associació, entre d'altres:

- Promoure la recerca en Estadística teòrica i aplicada, i fomentar el desenvolupament, aplicació i difusió de l'estadística tant en els seus aspectes acadèmics i d'investigació com en els seus aspectes socials i professionals.
- Promoure de forma adequada els drets individuals i corporatius de totes les persones i institucions que tenen una activitat professional o acadèmica vinculada amb l'Estadística.
- Actuar com a ens de referència, debat i consulta dels aspectes científics i professionals referits a l'Estadística.
- Col·laborar en la difusió d'aquelles notícies d'interès per als professionals i acadèmics relacionats amb el món de l'Estadística.
- Potenciar i incrementar els vincles entre els acadèmics i professionals que fan ús de l'Estadística, promovent, coordinant i estimulants totes aquelles activitats que puguin afavorir aquestes relacions.

Per aconseguir aquests objectius l'Associació pot organitzar reunions científiques i congressos, editar butlletins d'informació, potenciar intercanvis nacionals i internacionals, fomentar la relació entre les universitats catalanes i els sectors públic i privat, estimular la investigació i difondre-la i, en general, pot realitzar qualsevol altra activitat que contribueixi a posar l'Estadística al servei de la ciència i la societat.

Junta Directiva

Els òrgans de govern de la SoCE són l'Assemblea General de Socis i la Junta Directiva. Els càrrecs de la Junta Directiva tenen una durada prevista de tres anys i la seva renovació es fa mitjançant votació a les assemblees generals.

L'Assemblea General de socis del 14 de desembre de 2016 va escollir a la Rosa Lamarca com a presidenta. La Societat agraeix molt especialment la feina feta pels membres de la Junta anterior que van deixar els seus càrrecs en aquella data: Xavier LÓPEZ ANDRÉS, Lupe GÓMEZ MELIS, Joan GUÀRDIA OLMOS, Sara FONTDECABA RIGAT, Susana PÉREZ ÁLVAREZ, Ramon CLÈRIES SOLER i Antoni MESEGUER ARTOLA.

Per tant, des del 14 de desembre de 2016 la Junta està constituïda de la forma següent:

Presidenta:	Rosa LAMARCA CASADO
Secretari:	Pepus DAUNIS I ESTADELLA
Tresorer:	Francesc PERIS BALAGUÉ
Vocals:	Lesly ACOSTA ARGUETA Llorenç BADIELLA BUSQUETS Martí CASALS TOQUERO Núria PÉREZ ÁLVAREZ

Malauradament el mes d'agost vam haver de lamentar la pèrdua d'en Francesc Peris.



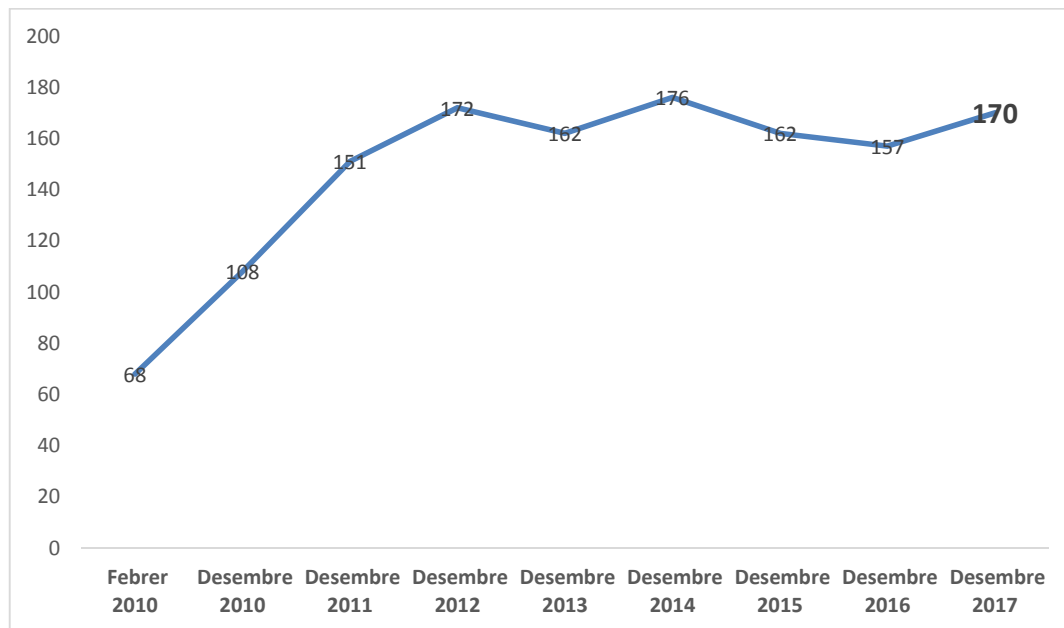
Com a conseqüència de la defunció del tresorer de la nostra societat, la presidenta va proposar a en Moisès GÓMEZ MATEU com a nou tresorer, càrrec que ell va acceptar, i fou presentat a l'assemblea que va tenir lloc el 6 d'octubre.

Durant el 2017, la Junta directiva de la SoCE s'ha reunit de forma ordinària en 9 ocasions i una de forma virtual. Les actes de les Juntes són públiques i estan

disponibles per a qualsevol soci que les sol·liciti, per tal que els membres de la SoCE que les vulguin consultar ho puguin fer.

Els membres de la SoCE

En el moment de la fundació de la SoCE, al febrer de 2010, el nombre de socis va ser de 67 persones. Durant aquests darrers anys, el nombre de socis ha tingut tendència majoritàriament creixent.



Evolució del número de socis de la Societat Catalana d'Estadística fins a desembre de 2017

Durant el 2017 s'ha actualitzat el cens de socis i s'ha fet campanya de captació de socis, mitjançant dos *roll-ups* i fulletons, en els actes que s'han realitzat. Com a resultat d'aquestes accions s'ha arribat als 170 socis aquest 2017.

Socis institucionals

Des de l'any 2013, la Societat compta també amb un soci institucional: l'Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT).



Assemblea

El dia 6 d'octubre de 2017, a la segona part del Dia de l'Estadística, després d'un dinar a la mateixa Facultat de Ciències de la UAB, va tenir lloc l'Assemblea de la SoCE.

En ella es varen tractar els següents punts de l'ordre del dia:

- Aprovació de l'acta de l'assemblea anterior.

- En l'informe de la Presidenta sobre activitats fetes i programades, es va fer un repàs de les activitats Estadística i Esport, Jornada de primavera, el Planter de Sondeigs i Experiments, el Museu de les Matemàtiques, la Borsa d'ajuts i els Grups de treball.

- Els diferents grups de treball varen presentar els equips que els formaven, les activitats que feien i que tenien previstes i van animar als socis a col•laborar-hi.

- A continuació es va fer la renovació del tresorer de la Junta amb la presentació d'en Moisés Gómez.

- Passant a temes més administratius es va parlar de la burocràcia en la qual es trobava el canvi d'estatuts i la proposta d'actualització de quotes per al 2018 i la creació d'una nova figura de Soci estudiant de grau amb una quota gratuïta per un màxim de 2 anys.

- També es va comentar el posicionament de la junta de la SoCE en relació als esdeveniments a Catalunya.

- En el torn obert de paraula es va recordar que el 20 d'octubre és el dia europeu de l'Estadística i la conveniència de fer-lo coincidir amb el nostre dia quan esdevingui dia mundial (cada 5 anys).

A tots aquells que vulgueu ajudar-nos, necessitem incrementar les mans de col•laboradors en la nostra societat.

Activitats

Estadística i anàlisi de l'esport: noves oportunitats

El passat 14 de Febrer del 2017, una professora (Maria Victoria Herranz) del Grau d'Estadística Empresarial de la Universitat Miguel Hernández d'Elx es va posar en contacte amb en Martí Casals, actual vocal de la junta de la Societat Catalana d'Estadística que treballa sovint amb l'anàlisi de dades en l'àmbit esportiu.



A partir d'aquesta presa de contacte, i aprofitant que els estudiants del grau d'Elx van visitar altres institucions relacionades amb l'Estadística com l'IDESCAT, es va decidir fer una jornada, donat el seu interès per l'Estadística aplicada a l'esport que es titulava "Estadística i anàlisi de l'esport: noves oportunitats".

Aquesta jornada es va fer el dia 9/03/2017 de 18h a 20h a la Sala d'actes de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC. L'acte que estava obert a públic interessat en la jornada va gaudir de la presència d'uns 100 assistents.



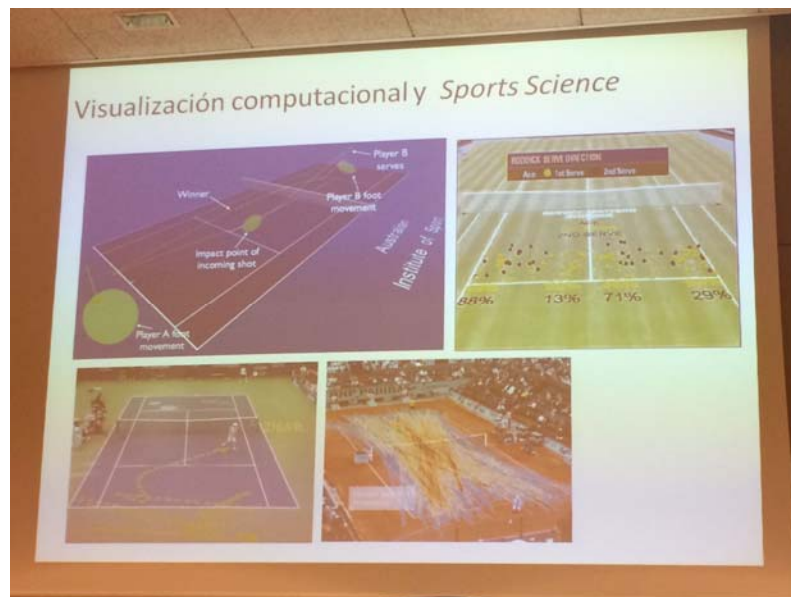
Entre els assistents es trobaven els alumnes i professors del grau d'Estadística Empresarial, de la Universitat Miguel Hernández de Elx i assistents que venien de diferents àmbits: estudiants i professors de Matemàtiques i/o Estadística, de Ciències de l'Activitat Física i Esport, de Fisioteràpia, d'Enginyeries d'informàtica i Industrial, i Medicina d'alguna de les Universitats de Catalunya, a part d'algun treballador amb perfil periodístic o d'*Sports Scientist*.

En la jornada es va convidar a dos ponents: Javier Peña (UVic) i Martí Casals (Membre de la SoCE). En la jornada es va explicar que actualment disposem cada vegada més de moltes dades gràcies a la tecnologia creada i ara ens falta més que mai la presa de decisions a partir de models i bons pensaments estadístics.





En resum, el públic i sobretot estudiants van conèixer les noves oportunitats que tindran en aquest àmbit de l'Estadística.



Al finalitzar es va fer un pica-pica per comentar la sessió entre els ponents i assistents. Es pot trobar més informació al següent enllaç:

<http://soce.iec.cat/?p=218157>

Data Science: l'evolució o l'extinció dels estadístics

L'acte de primavera 2017 va tractar sobre el 'Data Science' i quin lligam té amb la professió d'estadístic, "Data Science: l'evolució o l'extinció dels estadístics", un tema escollit pels socis en una llista d'opcions. L'obertura va estar a càrrec de la Presidenta de la SoCE, Dra. Rosa Lamarca, el director de l'IDESCAT, Dr. Frederic Udina, i el Dr. Joan Guàrdia de la UB. A l'esdeveniment van assistir al voltant de 135 persones a l'auditori de l'ETSEIB de la UPC.



DATA SCIENCE:
L'EVOLUCIÓ O L'EXTINCIÓ
DELS ESTADÍSTICS
#DataScienceSoCE

ETSEIB
Avinguda Diagonal, 647
08028 Barcelona

PROGRAMA

9:15-9:30 – BENVINGUDA
9:30-9:45 – PRESENTACIÓ DELS PONENTS **JOAN GUÀRDIA**
9:45-10:30 – PER QUÈ LES GRANS EMPLERES NECESSITEN UN CHIEF DATA & ANALYTICS OFFICER?
MONTSERRAT GUILLÉN (UB)
10:30-11:15 – PROTAGONISME DE L'ESTADÍSTICA DINS DEL DATA SCIENCE
ALEX RUIZ DE VILA (SCRM)
11:15-11:45 – PAUSA CAFÈ
11:45-12:30 – BIG DATA SCIENCE I INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL: L'EVOLUCIÓ DELS ESTADÍSTICS
ALBERT BIFET (TÉLÉCOM PARISTECH)
12:30-13:30 TAUOLA RODONA (MODERADOR: **JOAN GUÀRDIA**)
EUSENDA VILA (KANTAR WORLDPANTEL), IVAN ENCINAS (KING) I PONENTS
13:30-13:45 CLOENDA

DIUOS, 1 DE JUNY DE 2017 9:15 – 13:45
ORGANITZA: SOCIETAT CATALANA D'ESTADÍSTICA
COL·LABORA: IDESCAT, ETSEIB, FME
www.socce.cat



L'acte va estar dirigit pel Dr. Joan Guàrdia de la UB, presentant les diferents ponències i moderant la taula rodona amb la que es va concloure.

La Dra. Montserrat Guillén Directora del Riskcenter, IREA-UB va iniciar la jornada discutint el canvi de tendència en la rellevància de les dades en les empreses, les noves posicions que s'han generat com s'encaixen en els organigrames. Va finalitzar amb una petita reflexió sobre l'oportunitat que representa per la nostra professió aquest canvi en les empreses.

A continuació el Dr. Alex Ruiz de Vila cap de Data science a SCMR va debatre sobre el protagonisme de l'Estadística en el 'Data Science'. En primer lloc, va introduir les 4 branques del 'Data Science', i seguidament va reflexionar perquè els estadístics no prenen una posició de lideratge quan les dades es posen en el centre de la presa de decisions, quins perjudicis potencials tenen els

estadístics al respecte en un context d'increment en la demanda dels perfils científics en el món laboral. Finalment, va presentar les diferències més rellevants entre el '*Machine Learning*' i l'Estadística.

Seguidament el Dr. Albert Bifet professor associat en *Big Data* a Télécom Paris Tech va presentar com el 'Big Data' i la intel·ligència artificial està impactant en l'Estadística, en particular en les ofertes educatives dels centres d'ensenyança. Va presentar diferents plans d'estudi que s'ofereixen en la Télécom Paris Tech.



A continuació es va dur a terme una taula rodona amb un interessant debat en el qual van participar la Sra. Elisenda Vila *data scientist* a Kantar Worldpanel, el Dr. Ivan Encinas *data scientist* a King juntament amb els tres ponents anteriors.



L'acte va concloure amb unes paraules de la presidenta de la societat i del Dr. Pedro Delicado Vicedegà de la Facultat d'Estadística i Matemàtiques de la UPC. El Dr. Delicado va compartir el seu poema inèdit sobre *Data Science*, que amablement va donar autorització perquè estigues disponible als socis a través de la pàgina web de la societat.

Dia de l'Estadística

El divendres 6 d'octubre de 2017 a la Sala d'Actes de la Facultat de Ciències, UAB va tenir lloc el XVII Dia de l'Estadística de Catalunya.

El programa fou el següent:

Programa:

9:15 **Registre**

9:45 **Benvinguda**

Francisco Javier Lafuente – Vicerector d'Innovació i de Projectes Estratègics

Rosa Lamarca – Presidenta de la Societat Catalana d'Estadística

Llorenç Badiella – Director del Servei d'Estadística Aplicada, UAB

10:00 **Memorial Francesc Peris**

10:15 **Conferència**

Modelitzant on són les coses

David Conesa, Estadística i Investigació Operativa, Universitat de València

11:00 **Pausa Cafè**

11:30 **Xerrada Col·loqui**

Ciència i decisions públiques. Evidències, arguments i persuasió

Joan Subirats, Ciència Política i Dret Públic, Universitat Autònoma de Barcelona

12:30 Acte d'entrega de premis del [XVè Concurs Student d'Estadística Aplicada](#)

13:15 **Activitat lúdica:**

Es busquen els millors *data scientists*

14:30 **Dinar**

(Gratuït pels socis de la Societat)

16:00 **Assemblea de la Societat Catalana d'Estadística**

La benvinguda va ser a càrrec de Francisco Javier Lafuente, Vicerector d'Innovació i de Projectes Estratègics de la UAB, de Rosa Lamarca, Presidenta de la Societat Catalana d'Estadística, i de Llorenç Badiella, Director del Servei d'Estadística Aplicada de la UAB i organitzador de la diada.

Tot seguit hi va haver uns moments per a recordar la persona de Francesc Peris, tresorer de la SoCE, a càrrec de la Rosa Lamarca. On es va recordar la seva persona i la seva obra.

A continuació en David Conesa (Dept. EIO , Univ. València) ens va obsequiar amb la conferència Modelitzant on són les coses. Un dels problemes

més interessants que ha d'afrontar qualsevol estadístic és el de respondre on i en quina mesura podem trobar coses al nostre entorn. Qüestions del tipus:

- on són les malalties i amb quina probabilitat les puc trobar on jo visc?
- on hi ha més individus d'una espècie?
- quin municipi té una taxa més elevada de morts per qualsevol tipus de càncer?

són algunes de les preguntes que podem resoldre amb models espacials i temporals. Si també volem expressar amb detall com influeixen en aquests models les condicions ambientals, climàtiques, i qualsevol altra variable d'interès, la complexitat de les estructures finals encara augmenta més. En aquest context, fer inferència resulta una tasca prou complicada, essent l'opció bayesiana una bona alternativa amb bones propietats.



A la pausa-cafè vam tenir un moment més intens de socialització, com pretenen aquestes jornades.



Després de la pausa, va tenir lloc la xerrada-col·loqui "Ciència i decisions públiques. Evidències, arguments i persuasió" a càrrec de Joan Subirats (Dept. Ciència Política i Dret Públic, Universitat Autònoma de Barcelona). Preguntes i respostes al voltant de la xerrada varen ser moderades per l'Anna Espinal.

Tot seguit, l'atorgament dels premis del XV Concurs Student d'Estadística Aplicada:

Premi IDESCAT al millor treball de Màster a:

Marcos Quijal Zamorano

Estudiant del Màster Universitari en Bioestadística, Universitat de València, pel treball: "Developing Composite Indicators with Ordinal Data: Partially Ordered Sets".

Premi Almirall al millor treball de Bioestadística a:

Arce Domingo Relloso

Estudiant del Màster Universitari en Bioestadística Universitat de València pel treball: "Asociación entre la incidencia cardiovascular y las mezclas de metales. Aplicación del método BKMR a datos de supervivencia".

Premi SEA al millor treball de Grau a:

Guillermo Villacampa Javierre

Estudiant del Grau en Estadística, Universitat de Barcelona, pel treball: "Hi ha vida més enllà del model de Cox? Aplicació dels models multi-estat per l'avaluació del benefici d'una intervenció quirúrgica".



Els premis del Concurs Student 2017

Per a acabar d'una manera magnífica la primera part de la jornada, hi va haver la tradicional activitat lúdica. Aquesta vegada es tractava de buscar el millor *data scientist* de Catalunya. En una divertida competició sobre la plataforma Kahoot més de 50 participants, individuals o en grup, es van disputar l'honor de guanyar el reconeixement. Finalment vam tenir el podi de guanyadors.



Els guanyadors del concurs el millor data scientist de Catalunya

Vam cloure la primera part de la Jornada amb una foto de família:



Visites al Museu de les Matemàtiques

En aquest any 2017 es van produir tres visites al Museu de les Matemàtiques de Catalunya (MMACA):

- 1) dels membres de la junta i equip de treball de Formació de la SoCE
- 2) de l'equip de treball de Formació de la SoCE i
- 3) dels membres de la SoCE i els seus familiars.

La primera de les visites per part de la SoCE va ser el 20 de Febrer de 2017, la junta i membres de l'equip de treball de formació de la mateixa vam ser guiats per l'Anton Aubanell, l'Enric Brasó i en Josep Rey i vam dedicar especial atenció als elements d'Estadística exposats a la sala Lluís A. Santaló de Probabilitat i Estadística.

Amb aquesta trobada vam definir les objectius de les dues entitats i vam parlar d'una col·laboració conjunta per a fer una millor difusió i formació en Estadística als joves estudiants i al públic en general.







Fotos de la primera visita al MMACA

La segona visita al MMACA per part del equip de formació de la SoCE va ser el 13 de Setembre. En aquesta reunió vam fer arribar als membres de MMACA un document de propostes per explicar millor els objectes d'Estadística disponibles a la sala Lluís Santaló del museu, i també algunes noves activitats i explicacions d'aplicacions estadístiques dels conceptes il·lustrats pels elements del museu de la sala Lluís Santaló







Fotos de la segona visita al MMACA

La tercera visita de la SoCE al MMACA va ser el 17 de setembre de 2017. En aquesta ocasió 70 membres de la SoCE i familiars (18 nuclis familiars) vàrem visitar el Museu de les Matemàtiques a Catalunya (MMACA) al parc de can Mercader a Cornellà de Llobregat.

A 2/4 d'11 del matí s'inicià la visita, que es va organitzar en 3 grups: 2 grups a les experiències matemàtiques (adults i joves) guiats per l'Enric Brasó i l'altre per l'Anton Aubanell i en Quim Tarradas. L'altre grup, que estava compost pels més menuts, van gaudir de les Petites experiències matemàtiques amb la Pura Fornals. Finalment vam participar tots en la construcció d'una cúpula al jardí sota les directrius de l'Enric Brasó.

Per a clausurar l'activitat vam compartir pa de pessic i xocolata al jardí del parc, convidats per la SoCE.





Imatges de la tercera visita al MMACA

Borsa d'Ajuts

Un any més, la Societat ha convocat la bossa d'ajuts per a cursos d'estadística impartits a Catalunya el 2017. Aquest ajut cobreix l'import del curs fins a un màxim de 100€.

Les condicions per sol·licitar l'ajut són ser membre de la SoCE i presentar el programa, la durada, l'entitat organitzadora i el preu del curs mitjançant un correu electrònic a la secretaria de la SoCE.

Finalitzat el termini per sol·licitar l'ajut, la Junta Directiva va resoldre la convocatòria atorgant l'ajut a una sòcia que l'havia demanat:

1. Yovaninna Alarcón

A finals del mes d'octubre es va oferir una segona convocatòria de la bossa d'ajuts per a cobrir l'oferta de cursos realitzats. La convocatòria permetia que nou socis addicionals gaudissin d'un ajut màxim de 100 euros. Van ser atorgats a:

1. Elisenda Vila

Activitats en col·laboració

Alguns dels objectius de formació i difusió de l'Estadística per part de la SoCE coincideixen amb els objectius d'activitats i projectes empresos per altres entitats. És part de la nostra tasca donar suport i col·laborar en la mida del possible per a maximitzar l'efecte i abast d'aquestes iniciatives.

Planter de Sondeigs i Experiments (8a edició)

La nostra participació en l'edició del planter de sondeigs i experiments va ser activa, en aquest cas la Rosa Lamarca i la Nuria Pérez van formar part del Jurat per triar els treballs guardonats.

La presidenta va assistir i va fer entrega d'un guardó durant l'acte que va tenir lloc el 2 de juny a l'Aula Magna de la Facultat d'Economia i Empresa de la UB.

La SoCE també va contribuir econòmicament per a finançar els premis.

Podeu trobar més informació d'aquesta acció a:

<https://fme.upc.edu/ca/planter/Planter-2017/resultat-de-la-8a-edicio-del-concurs-planter-de-sondeigs-i-experiments-2017-veredict-resultats-i-fotos>





Acte de lliurament dels premis del Planter de Sondes i Experiments

Stat Wars

L'Stat Wars (organitzat amb Biostatnet -BIO i -SEA) és una activitat que pretén divertir als estudiants de secundària i fer que es plantegin alguns conceptes d'Estadística.



STAT WARS: EL DESPERTAR DE LOS DATOS

Idea original: Rosa Elvira Lillo Rodríguez (Dpto. Estadística-UC3M)

Podeu trobar més informació a

<http://biostattech.com/2017/02/07/stat-wars-el-despertar-de-los-datos/>

El format és de xerrades-concurs i la major part del material didàctic està ja elaborat i ha sigut cedit pels autors de la idea original (Rosa Elvira Lillo i el seu grup de treball de la Universidad Carlos III).

El projecte està finançant per un programa de beques de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT, i que té com a objectiu fomentar la cultura científica i tecnològica.

La SoCE –mitjançant el grup de treball de formació- col·labora activament en les seves edicions a Catalunya, tant en l'elaboració i adaptació del material didàctic com en l'execució de l'activitat.

Grups de treball

Grup de treball de Formació

El grup de treball de formació de la SoCE té com a objectiu donar a conèixer les aplicacions de l'Estadística, emfatitzar la necessitat social d'entendre conceptes propis de la nostra ciència i presentar la nostra professió com una opció de futur. Les accions estan dirigides als més joves i als no tan joves.

El treball dut a terme per aquest grup es pot agrupar en dues col·laboracions, una d'elles amb el Museu de les Matemàtiques de Catalunya i l'altre amb els nodes de la xarxa Biostatnet -BIO i -SEA.

Col·laboració amb el Museu de les Matemàtiques (MMACA)

Els membres del MMACA, encapçalats per Anton Aubanell, van rebre a un grup de la junta de la SoCE per compartir amb nosaltres el material que tenen exposat i en especial el que fa referència a l'Estadística -sala Lluís Santaló- i traslladar-nos les seves inquietuds sobre la comunicació i difusió de l'Estadística (el 20 de febrer de 2017).

Des de la SoCE els vam fer arribar un document de propostes de nous elements museístics per il·lustrar conceptes d'estadístic, algunes de les quals varen ser ben rebudes pels membres del MMACA.

Des del MMACA ens van demanar ajuda per explicar millor els objectes d'Estadística que ells tenen. I així ho vàrem fer, noves activitats i explicacions d'aplicacions estadístiques dels conceptes il·lustrats pels elements del museu de la sala Lluís Santaló van ser entregades als membres del MMACA en una reunió que va tenir lloc el 13 de setembre de 2017.

Stat wars

En relació a l'activitat didàctica "Stat Wars, el despertar de les dades" programada per dur a terme en els propers mesos a Catalunya, els membres del grup de treball de Formació de la SoCE estan col·laborant activament en l'elaboració i adaptació del material didàctic d'aquesta activitat. I, a més, participaran en la seva execució.

Aquesta iniciativa va ser presentada a les XX Jornades Didàctiques d'ABEAM (Associació de Barcelona per a l'estudi i l'aprenentatge de les Matemàtiques) que va tenir lloc el passat 4 de novembre a la FME (UPC).

Futures activitats

Com a grup seguirem treballant en el desenvolupament del projecte d'Stat Wars i seguirem col·laborant amb el MMACA, en l'elaboració de material didàctic i en noves activitats que tinguin com a objectiu fer difusió de l'Estadística, tant dels seus continguts científics com de la seva aplicació i abast de la professió.

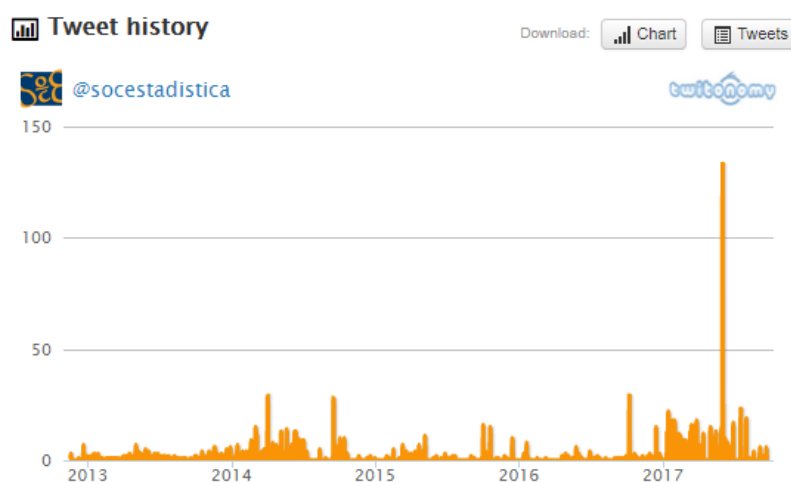
Membres del grup de treball de Formació

Lesly Acosta, Yovaninna Alarcón, Mireia Besalú, Anabel Blasco, Marta Bofill, Jordi Cortés, Moisés Gómez, Natàlia Vilor, Núria Mancho, Emilio Pecharroman, Nuria Pérez (**coordinadora**).

Grup de treball de Difusió

A partir del dia 21 de desembre del 2016, un cop establerta la nova junta, un dels objectius principals era intentar potenciar la difusió de la nostra societat entre els socis i també entre els no socis, per tal de donar a conèixer així què estem fent i sobretot estar al dia de les diferents activitats o notícies relacionades amb l'Estadística.

A partir d'aquí vam apostar per treballar més una de les plataformes (ja creades per l'anterior junta) que és el compte del Twitter.

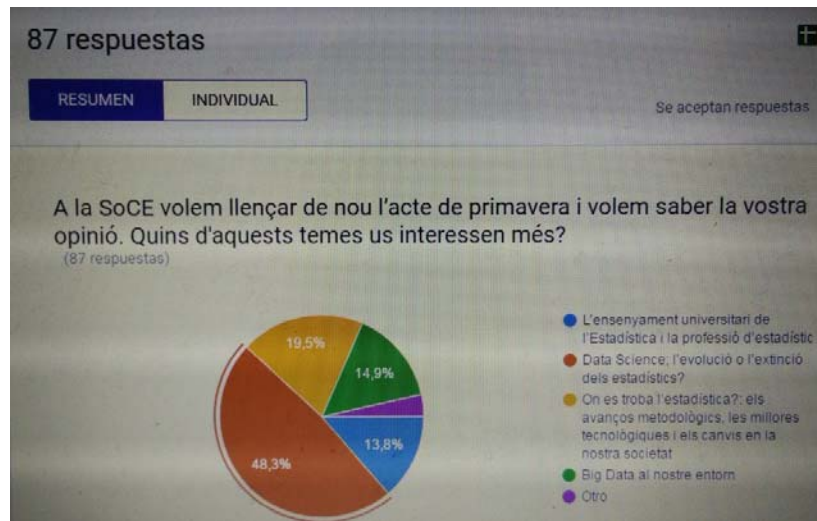


Respecte al compte Twitter, s'ha intentat mostrar setmanalment informacions de formació, notícies de ciència, indústria, novetats de

paquets de programari estadístic i altres rellevants relacionades amb l'Estadística, *Analytics* i *Data science* tan a nivell local com internacional.



També hem pogut utilitzar el compte per conèixer amb més detall quins són els interessos dels nostres socis i no socis



I a més a més, hem afegit nous seguidors interessats en l'Estadística, des de societats (Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) o American Statistical Association (ASA)) a particulars interessants o que treballen en l'àmbit de l'Estadística.

A part d'utilitzar de tant en tant funcions analítiques per veure l'evolució dels nostres seguidors al compte, també hem utilitzat el "storify" que és una web per crear històries, com es va fer després de l'acte de primavera *Data Science* (vegeu: <https://storify.com/socestadistica/getting-started>).

Coordinador del grup de Difusió: Marfí Casals.

Comunicació amb el soci: e-news i web

e-news

Aquest 2017 ha tornat a sortir amb periodicitat mensual des del mes de febrer el butlletí de la societat, l'e-news. Durant aquest any s'han publicat nou e-news, els mesos de febrer a juliol i de setembre a novembre. Els butlletí de juliol, inclou els mesos de juliol i agost, així com el de novembre, amb novembre i desembre.

En general, els e-news, es divideixen en les següents seccions:

Les activitats (56 en total):

- Activitats organitzades per la mateixa Societat Catalana d'Estadística (5).
- Activitats amb la col·laboració de la Societat Catalana d'Estadística (4).
- Activitats organitzades per altres institucions, però que poden ser d'interès per als socis (47).

Les notícies on es recullen novetats d'interès per als membres i/o on es fa un resum de les activitats que s'han realitzat a la societat (64):

- Notícies: Esdeveniments i conferències científics (37).
- L'Estadística als mitjans de comunicació: on es recullen notícies aparegudes a la premsa sobre l'Estadística o els estadístics (27).

Les ofertes (99):

- Borsa de treball, per destacar notícies relacionades amb la recerca de feina (34).
- Beques: S'ofereix un llistat d'ofertes de beques doctorals (44).
- Llistat d'ofertes de beques post-doc (21).

Editora de l'e-news: Lesly Acosta.

Web

Pel que fa a la web, tot i que hem tingut problemes greus amb la plantilla sobre la qual estava muntada, darrerament n'hem recuperat la seva funcionalitat, pel que fa a la publicació de notícies. Aquest 2017 s'han publicat 24 notícies referents a activitats de la societat o que creiem d'interès per als nostres socis.

Editor de la web: Pepus Daunis i Estadella

Esperem les vostres contribucions! Feu-nos aportacions.
difusio.soce@gmail.com

Memòria econòmica

INGRESSOS			
Saldo del compte bancari a 31/12/2016			11030.02
Quota IDESCAT			500.00
Quotes 2017 domiciliades	50,00	110	5500.00
Quotes 2017 domiciliades – Joves estudiants	20,00	15	300.00
Quotes 2017 transferències – ordinàries	50,00	10	500.00
Quotes 2017 transferències – Joves i estudiants	20,00	3	60.00
TOTAL			17890.02

DESPESES			
Nadal SoCE 2015			33.00
Web i correu SoCE Nov16-Juny17 61.71*8, Jul-Agost 32.67* 2, Set-Nov 22.99*3			627.99
Subscripció a la Revista SORT 2016			88.20
Planter Sondeigs i Experiments - 2016			500.00
Tertúlies Sala Velodrom Maig 2015			150.00
Taxes inscripció nous estatuts			31.50
Torrans Nadal 2016			23.88
Aportació Dia de l'Estadística 2016			500.00
Borsa d'estudis 2016			400.00
Floristeria Navarro			48.00
Comissions per devolució rebuts			12.74
Comissions tramesa rebuts			24.14
Comissions manteniment			36.00
Comissions per transferències			24.00
Nadal SoCE 2016			36.63
Subscripció a la Revista SORT 2017			88.20
Berenar Estadística i Esport			308
Registre Entitats Generalitat			21
Planter Sondeigs i Experiments - 2017			500

Disseny de Roll-up de SoCE	108.9
Lloguer Sala Actes ETSEIB	476
Allotjament i dinars Data Science	654.44
Roll-ups SOCE	119.79
Càterring Data Science	605
Flors Francesc	180
Borsa d'estudis 2017	100
Xocolatada Visita Mmaca	137.86

TOTAL	5835.27
--------------	----------------

TOTAL INGRESSOS — DESPESES (‡)	12054.75
---------------------------------------	-----------------

(†) En el moment de redactar la Memòria econòmica de l'any 2017 hi ha pendent de pagament:
despeses Cafeteria Dia Estadística 2017, desplaçaments junta, web i correu desembre, ajut.
(‡) Saldo a 11/12/2017

