



Memòria d'activitats 2018

Societat Catalana d'Estadística



Societat Catalana d'Estadística

c/ Pau Gargallo, 5 — Barcelona08028

Febrer de 2019

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	4
LA SOCIETAT CATALANA D'ESTADÍSTICA	6
Junta Directiva.....	6
Els membres de la SoCE	7
Socis institucionals.....	7
Assemblea	8
ACTIVITATS	9
Hierarchical models with normal and conjugate random effects: a review.....	9
Conferència internacional convidada	10
<i>Jornada de Primavera: “Big Data Science”</i>	<i>10</i>
Dia de l'Estadística 2018	14
<i>Un passeig per l'atzar i les formes.....</i>	<i>17</i>
<i>Acte de Nadal 2018</i>	<i>19</i>
Borsa d'Ajuts	21
ACTIVITATS EN COL·LABORACIÓ	22
Planter de Sondeigs i Experiments (9a edició)	22
Stat Wars.....	23
GRUPS DE TREBALL	26
Grup de treball de Formació.....	26
Grup de treball de Difusió.....	27
Comunicació amb el soci: e-News i web	29
MEMÒRIA ECONÒMICA	31

Carta de la presidenta

Barcelona, desembre de 2018

Benvolguts membres de la Societat Catalana d'Estadística,

El 2018 ha estat un any on la Societat ha fet èmfasi en donar-se a conèixer al nostre entorn, en particular m'agradaria destacar l'empremta a les xarxes amb l'increment de seguidors a twitter, i la participació en esdeveniments científics d'alt nivell on el Comitè Organitzador incloïa membres de la Societat (9th International Workshop on Simulation i la XXIX International Biometric Conference). Aquesta darrera iniciativa ha estat ben rebuda i es continuarà l'any vinent amb la presència de la Societat al '8th International Workshop on Compositional Data'. En aquesta àrea, una de les tasques més importants de cara l'any vinent serà la migració i actualització de la nostra plana web que juntament amb l'eNews i el twitter són els principals mitjans de comunicació de la Societat.

Reflexionant sobre les activitats realitzades l'any passat, la Jornada de Primavera continua sent la més exitosa, sent el nostre esdeveniment amb més impacte entre els membres de la Societat i de cara a l'exterior, i les activitats de formació i divulgació tenen una assistència del voltant del 15% sobre el nombre de socis. La col·laboració amb l'organització del Dia de l'Estadística ha estat emblemàtica aquest any, organitzada per la revista SORT que celebrava el quinze aniversari sent una revista de referència per la seva qualitat.

Els joves segueix sent una línia d'actuació, i l'activa col·laboració amb la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT) a 'Stat Wars' ha estat tot un èxit; ha permès donar a conèixer l'estadística d'una manera engrescadora i motivadora a aquest grup. Però encara hi ha tasca a fer, es fa difícil d'entendre com en un moment de canvi en el paradigma de la presa de decisions, basada cada cop més en l'evidència de les dades, no es traslladi en un pes més alt de l'estadística en el sistema educatiu i en un increment en la petició d'aquests estudis. Durant el 2019, es continuarà l'activitat de Stat Wars la secundària, ara liderada per la Societat. En aquest tram d'edat, estem molt il·lusionats amb la participació de la Societat en la celebració del X aniversari del planter de sondeig, on any darrera any la representació catalana està en el grup capdavanter en la competició nacional. A més a més, es vol incidir en els estudiants universitaris mitjançant la presentació de la Societat durant l'any vinent. Per altra banda els joves de la nostra societat van expressar les seves expectatives vers la Societat, realitzant diverses propostes al respecte en l'acte de nadal.

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. Una de les accions és la modificació de les bases dels ajuts, eliminant la restricció que els cursos hagin de ser realitzats a Catalunya.

Els comptes de la Societat estan en un bon estat, en un any on s'han fet diverses accions i s'ha disminuït la quota dels socis i s'ha implementat pels estudiants de grau

l'exempció de quota en els dos primers anys; per altra banda el nombre de socis es manté estable.

Malauradament, aquest any hem hagut d'acomiar a en Lluís de Jover Armengol membre de la nostra societat i professor de la Universitat de Barcelona.

Fent balanç el 2018 ha estat un any profitós per la Societat Catalana d'Estadística i tenim l'ambició que el 2019 continuï amb aquesta línia. No voldria acabar sense agrair a tots els membres de la Junta i socis/es que generosament han col·laborat amb la Societat al llarg de tot l'any.

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 estimulant 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

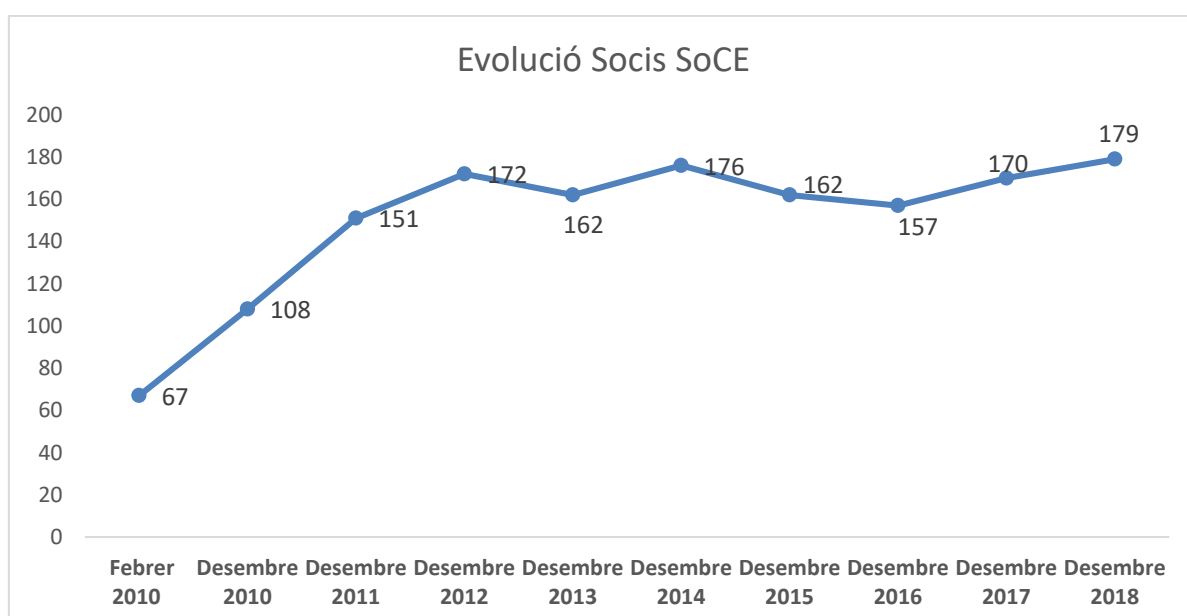
Els òrgans de govern de la SoCE són l'Assemblea General de Socis i la Junta Directiva. Els càrrecs de la Junta Directiva tenen una durada prevista de tres anys i la seva renovació es fa mitjançant votació a les assemblees generals.

Aquest any 2018 la Junta està constituïda per:

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

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 2018

Durant el 2018 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 179 socis aquest 2018.

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 5 d'octubre de 2018, emmarcada en el Dia de l'Estadística, a la sala Prat de la Riba de l'Institut d'Estudis Catalans, 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 del 6 d'octubre de 2017.

- En l'informe de la Presidenta sobre activitats fetes i programades, es va fer un repàs de les activitats de Nadal, amb la introducció d'una quina i una activitat d'apropament als joves estadístics, la presentació de l'article convidat de Sort de Geert Molenberghs, la conferència d'Ivy Liu, l'ajornament de la xerrada d'Anton Aubanell i la Jornada de primavera Big Data Science, on van participar 180 assistents, molts dels quals no eren socis.

- Els diferents grups de treball varen presentar els equips que els formaven i les activitats que feien: col·laboració amb el Planter de Sondeig i Experiments, col·laboració amb el Mmaca, elaborant el document L'Estadística es pot tocar, participació a la conferència Mmatrix, col·laboració amb la Viquimarató Matemàtiques/Estadística. SCM i SoCE. Col·laboració amb l'Stat Wars.

- A continuació es va fer un repàs de la comunicació amb els socis en les tres vessants: e-news, twitter i la web

- Es va comentar la línia de treball de la difusió de la SoCE participant i patrocinant congressos. S'ha fet en els IWS2018 i al IBC2018. Es fa també un repàs d'altres línies de difusió: vídeo, visites estudis d'estadística, etc.

- En el torn obert de paraula es va comunicar que s'ha fet el canvis d'estatuts, de l'atorgament de 8 de les 10 borses d'ajuts, de la problemàtica de la web amb manca d'operativitat. Per part dels assistents, s'agraeix també la feina de la Junta.

I es recorda que tots aquells que vulguin ajudar-nos són benvinguts, doncs cal incrementar les mans de col·laboradors en la nostra societat.

Activitats

Hierarchical models with normal and conjugate random effects: a review

En el marc del conveni de col·laboració entre la revista SORT (Statistics and Operations Research Transactions) i la SOCE hi va haver el 24 de gener a l'Aula Ramón y Cajal de la Universitat de Barcelona la presentació de l'article **Hierarchical models with normal and conjugate random effects: a review**. La presentació va ser a càrrec del **Dr. Geert Molenberghs**, de la University of Hasselt, Belgium.

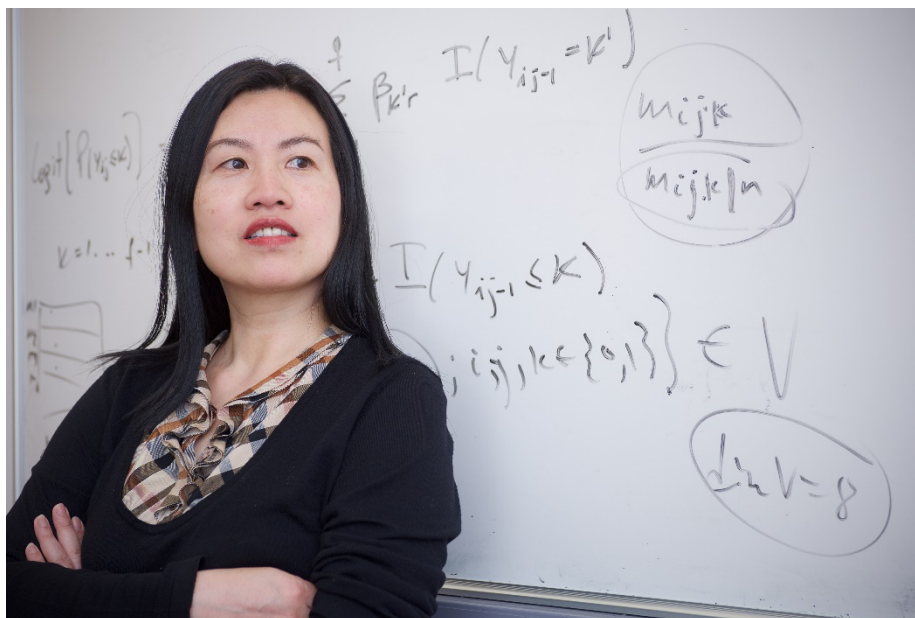
Els anys 2007 i 2010 els autors d'aquest article convidat van proposar un mètode general per a modelar dades jeràrquiques correlacionades i sobredisperses. Aquest mètode estén els models clàssics de sobredispersió així com els anomenats models lineals generalitzats mixtos. Treballs posteriors consideren també diverses extensions. En aquesta xerrada es presenta un tractament unificat d'aquest mètode així com de les seves principals generalitzacions.

Resum: Les extensions particulars que es discutiran en la presentació seran: el càlcul explícit de la correlació i d'altres funcions basades en els moments, el modelat conjunt de diverses seqüències jeràrquiques, les versions amb paràmetres directament interpretables marginalment, el cas de zero-inflació per a dades de recompte, i els diagnòstics d'influència. Els models bàsics, així com les diverses extensions, seran il·lustrats utilitzant diversos exemples d'aplicació.



Conferència internacional convidada

El 2 de maig del 2018, la professora **Ivy Liu** (Victoria University of Wellington, New Zealand) va impartir a la sala d'actes de l'FME una conferència amb títol "**Assigning Scores for Ordered Categorical Responses**". La Dra. **Ivy Liu** va ser contactada pel soci de la SOCE Daniel Fernández-Martínez conjuntament amb la vocal de la Junta Lesly Acosta.



Abstract: "Ordered categorical response data can arise in many areas. For example, in a survey questionnaire, Likert scale responses might be "better", "unchanged", or "worse". Although such data are very common, many methodologists often use ordinary regression models by assigning scores to the ordinal outcomes in practice. This talk reviews various ordinal response models and shows a simulation study to reveal how bad/good an ordinary regression model could be. At the end, a case study is given"

Jornada de Primavera: "Big Data Science"

L'acte de primavera 2018 va tractar sobre el 'Big Data Science', jornada de reflexió sobre les oportunitats i els reptes estadístics que ens ofereix el Big Data. La Jornada va començar amb la presentació per part de la presidenta de la SOCE, **Rosa Lamarca**, la Directora de l'ETSEIB, **Neus Cónsul**, que va acollir la Jornada i als assistents, la **Sra. Cristina Rovira** subdirectora general de producció i coordinació de l'Idescat, que va remarcar que "El fenomen BigData ha vingut per quedar-se".

El moderador fou el **Sr. Llorenç Badiella**, director Servei Estadística Aplicada – UAB, que fa fer èmfasi en les múltiples Vs (Veracitat, Volum, Valor, Varietat...) del Big Data Science i va presentar les diferents ponències i moderar la taula rodona amb la que es va concloure.

A l'esdeveniment van assistir al voltant de 180 persones a l'auditori de l'**ETSEIB de la UPC**.

BIG DATA SCIENCE

#BigDataScienceSoCE



ETSEIB
Sala d'Actes
Avinguda Diagonal, 647
08028 Barcelona

PROGRAMA

9:30-10:00 – BENVINGUDA
 10:00-10:15 – PRESENTACIÓ DELS PONENTS **LLORENÇ BADIELLA**
 10:15-10:45 – GESTIÓ DE DADES ESTRUCTURADES MASSIVES AMB BIG DATA
PAU TALLADA (PORT D'INFORMACIÓ CIENTÍFICA)
 10:45-11:15 – BIG DATA EN BIOMEDICINA
MALU CALLE (UVIC - BEM)
 11:15-11:45 – PAUSA CAFÈ
 11:45-12:15 – VERACITAT I VALOR: QUAN "BIG DATA" NO IMPLICA "GOOD DATA"
JOSEP ANTON SÁNCHEZ-ESPIGARES (UPC)
 12:15-12:45 – JA TINC LES DADES, I ARA QUÈ?
CRISTINA BELLIDO (VIDACAIXA)
 12:45-13:30 Taula Rodona (MODERADOR: **LLORENÇ BADIELLA**)
PAU TALLADA, MALU CALLE, JOSEP A. SÁNCHEZ-ESPIGARES, CRISTINA BELLIDO
 13:30-13:50 CLOENDA

DIMECRES, 6 DE JUNY DE 2018 ⌚ 9:30 – 13:50
 ORGANITZA: SOCIETAT CATALANA D'ESTADÍSTICA
 COL·LABOREN: IDESCAT, ETSEIB
 Inscripcions: <https://goo.gl/forms/BnGUR1Dg2KsSdoY2>




La introducció va donar pas als ponents el Sr. Pau Tallada (Port d'Informació Científica), la Dra. Malu Calle (Universitat de Vic), el Sr. Josep Anton Sánchez-Espigares (Universitat Politècnica de Catalunya) i la Dra. Cristina Bellido (Directora de desenvolupament de clients Vidacaixa), presentats i moderats pel Sr. Llorenç Badiella qui va remarcar la importància dels reptes estadístics del Big Data.

El Sr. **Pau Tallada** va començar amb la **Gestió de dades estructurades massives amb Big Data**, explicant com gestionar conjunts de dades massives estructurats amb tecnologies Big Data. Ens va parlar de les "traces" dins l'era digital que ens acaben donant un volum de dades. Va fer èmfasi del CosmoHub (aplicació Hive) que permet l'exploració i la visualització interactiva d'un catàleg de centenars-milions d'entrades, personalització de dades, entre d'altres temes. També parlà d'Spark i APIs per Python, Java, Scala i R.



La Dra. **Malu Calle** va parlar del **Big Data en Biomedicina**. Va remarcar que és important saber en profunditat quines metodologies utilitzem i sobretot quines limitacions tenen, quines són les seves debilitats, on fallen: Perquè totes les metodologies fallen. Va remarcar la necessitat de combinar “statistical learning” i “machine learning” de Big Data en el camp biomèdic. La medicina de precisió i la metagenòmica són dos camps que necessiten la combinació d’ambdues tècniques.



A continuació va tenir lloc una petita pausa cafè on va continuar la discussió sobre el BigDataScience de la SoCE.

El Sr. **Josep Anton Sánchez-Espigares** ens parlà de la **Veracitat i Valor: Quan “Big Data” no implica “Good Data”**. El primer que cal saber és si les dades són veraces. I després, si tenen valor. Afirmar que les nostres dades es podrien veure afectades per soroll i biaix. En el BigDataScience no podem partir com si fossin dades experimentals, i sí aproximar-se a dades observacionals. A Data Analytics tenim analítica predictiva, prescriptiva i descriptiva. A més, darrerament s’està recuperant el terme d’IA (intel·ligència artificial) on la intencionalitat de l’estudi i el disseny ja hi estarien incorporats.



La Sra. **Cristina Bellido** va parlar de **Ja tinc les dades, i ara què?**. Va remarcar que en les grans empreses tothom necessita un estadístic o un datascientist per donar valor a les dades. La gent sap que es pot treure alguna cosa de les dades però no sap ben bé què. Es necessita gent tant tècnica com de l'àmbit específic de treball: una oportunitat als dobles graus amb estadística. Va remarcar que els grans multinacionals estan incrementant el nombre d'estadístics (Rakuten, Amazon...) exemplificant que el petroli no té utilitat, només perquè algú es va inventar un cotxe. I qui condueix aquest cotxe? Aquesta és la clau de que les empreses no està invertint en professionals que posen valor i entenen les dades. Va fer èmfasi en que cal una aproximació 'end to end' i no enfocar-se només en un model.



La taula rodona que hi va haver a continuació va comptar amb els ponents i el moderador on es varen aprofundir i contrastar alguns dels temes tractats.



El Dr. **Àlex Sánchez** va fer la cloenda donant **Quatre idees**. On va dir què faria i què no faria, va fer una recapitulació del que havíem sentit, va donar un parell d'inputs i ens va parlar d'estratègies de futur. Es va aprofitar la cloenda per recordar als presents la presència de la SoCE en dos congressos que es realitzen properament a Barcelona, la borsa d'ajuts per a la formació, entre d'altres coses i agrair als ponents i als assistents la seva participació en la Jornada.

Dia de l'Estadística 2018

El divendres 5 d'octubre de 2018 va tenir lloc el XVIII Dia de l'Estadística de Catalunya organitzat per la revista SORT en commemoració del seu 15è aniversari. L'acte tingué lloc a la seu de l'Institut d'Estudis Catalans.

El programa fou el següent:

Programa:

9:15 **Registre**

9:45 **Benvinguda**

Frederic Udina – Director de l'Idescat

Rosa Lamarca – Presidenta de la Societat Catalana d'Estadística

Pere Puig – Editor en cap de la revista SORT

10:00 **Conferència**

Hem tingut SORT 15 anys!

Carles Cuadras - Ex-editor en cap de la revista SORT

Montse Guillén - Ex-editora en cap de la revista SORT

10:45 **Pausa Cafè**

11:15 **Conferència**

Petites (?) revolucions en el pensament estadístic

Lupe Gómez, Professora d'Estadística de la UPC i Editora de SORT

12:15 Acte d'entrega de **premis del [XVI Concurs Student d'Estadística Aplicada](#)**

13:00-13:45 **Activitat lúdica:**

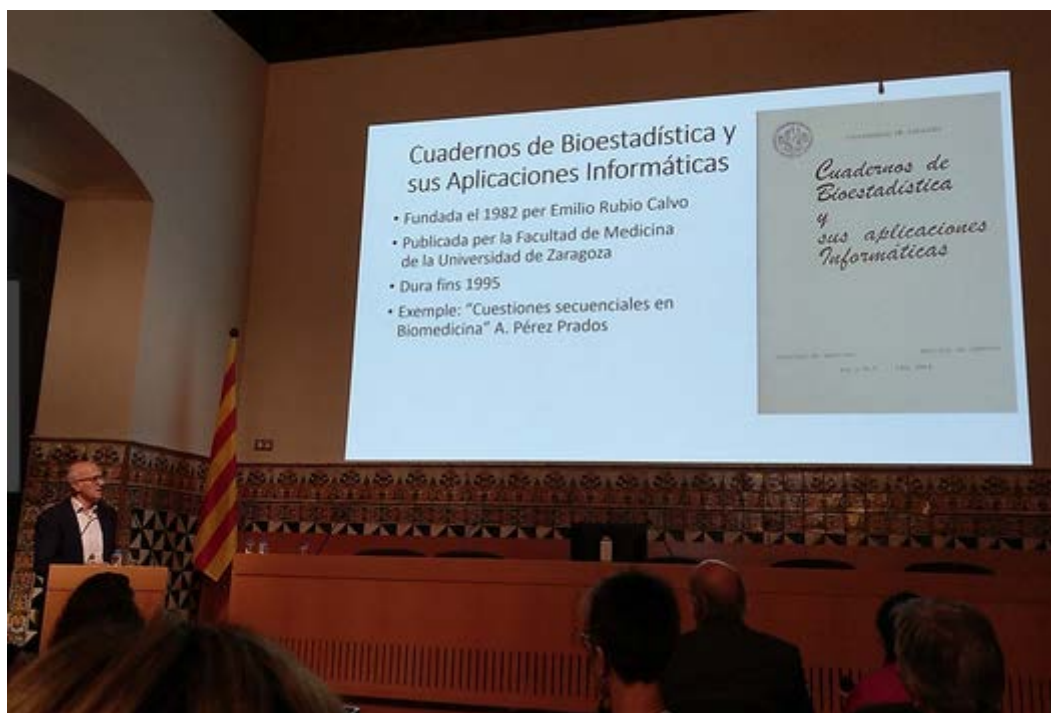
Monòlegs científics de BigVanCiencia

13:45 **Dinar al IEC**

15:15 **Assemblea de la Societat Catalana d'Estadística**

La benvinguda va ser a càrrec de Frederic Udina, Director de l'Idescat, de Rosa Lamarca, Presidenta de la Societat Catalana d'Estadística, i de Pere Puig, editor en cap de la revista SORT i organitzador de la diada.

A continuació, el Dr. Carles Cuadras i la Dra. Montse Guillén (ex-editors de la revista SORT) van repassar els 15 anys d'història de la revista, els seus antecedents, l'actualitat i el seu futur.



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

Després de la pausa, va tenir lloc la conferència “Petites (?) revolucions en el pensament estadístic” a càrrec de Lupe Gómez (Professora d'Estadística de la UPC i Editora de SORT).



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

Premi IDESCAT al millor treball de Màster a:

Lore Zumeta Olaskoaga

Estudiant del Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa de la Universitat Politècnica de Catalunya, amb el treball: Un modelo multi-estado para el pronóstico de la pancreatitis aguda no leve.

Premi Almirall al millor treball en Bioestadística a:

Lidia Herrero Huertas

Estudiant del Máster universitario en Bioestadística de la Universitat de València, amb el treball: Modelizando el riesgo de mortalidad de una enfermedad a partir de la mortalidad total.

Premi SEA al millor treball de Grau a:

Lara Ferrando Esteve

Estudiant del Grau en Matemàtica Computacional de la Universitat Jaume I, amb el treball: Mètodes de classificació aplicats a problemes verbals amb errors d'inversió en dades de neuroimatge.



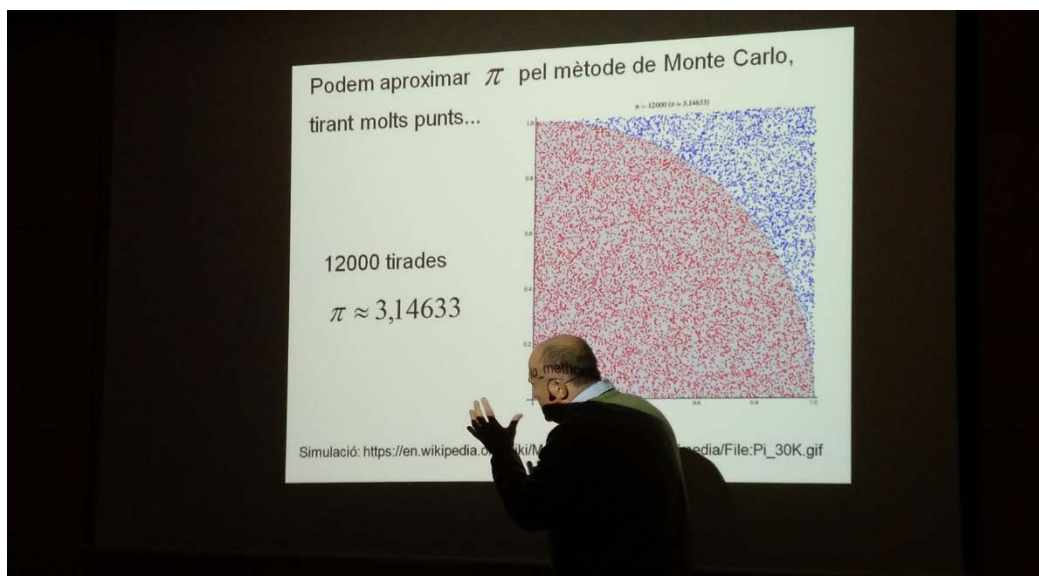
Els premis del Concurs Student 2018

Per a acabar d'una manera magnífica la primera part de la jornada, hi va haver la tradicional activitat de caire més lúdic a càrrec del grup d'animació científica BigVanCiencia.

Un passeig per l'atzar i les formes

El 7 de novembre va tenir lloc a la sala d'actes de la Facultat de Matemàtiques i Estadística FME la xerrada **Un passeig per l'atzar i les formes** a càrrec d'**Anton Aubanell**.

Ens va convidar a un passeig, un amable divertiment sense cap pretensió d'exhaustivitat, per dos territoris matemàtics: l'atzar i les formes. A partir d'un conjunt d'experiències concretes que vam practicar, va il·lustrar el trajecte des de les formes geomètriques a l'atzar i, al revés, des de l'atzar a la geometria tot recordant Lluís A. Santaló. Vam tirar monedes, palets i filferros retorçats sobre trames de rectes paral·leles i sobre quadrícules. Vam aproximar el nombre π llançant monedes i passant cap a la irracionalitat i vam fer un tram de camí en homenatge a l'esforç de la ciència i la tècnica per conèixer "formes ocultes".



Anton Aubanell és professor jubilat de Matemàtiques de Secundària i de Didàctica de les Matemàtiques a la Universitat de Barcelona. És membre fundador del Museu de Matemàtiques de Catalunya (MMACA).



Fent els recomptes i les participacions llançant TERS i monedes.

Acte de Nadal 2018

El **dimarts 18 de desembre de 2018**, de 18:30 a 20:30 va tenir lloc a la sala Pere i Joan Coromines, de l'Institut d'Estudis Catalans, l'**acte de Nadal** de la **Societat Catalana d'Estadística (SoCE)**. Aquest any el **programa** de la jornada es va iniciar amb un **Networking joves estadístics i SoCE**.

Una comissió formada per l'Anna Espinal, en Guillermo Villacampa, la Marta Bofill i en Pepus Daunís i Estadella varen preparar una enquesta per a passar als socis joves i estudiants i les preguntes que es farien als membres d'una taula rodona, formada per joves socis i no socis, en relació al rol de la SoCE a la vida quotidiana d'un/a estadístic/a. L'enquesta la varen contestar 14 dels 24 socis enquestats.

Per iniciar l'acte l'Anna i en Pepus varen presentar els joves presents a la taula rodona: **Guillermo Villacampa** (Vall Hebron Institut d'Oncologia, soci), **Marcel Lamana** (Grau Estadística Aplicada, no soci), **Sorina Sferle** (MESIO UPC, sòcia), **Dani Angelats** (ex-estudiant del GEA, treballa des de fa 2 anys, no soci), **Susana Pérez** (BIOKIT, UPC; UOC, sòcia) i **Raquel López** (professora secundària, no sòcia) i les moderadores de l'acte: **Nuria Pérez i Marta Bofill**.



I un resum de les preguntes adreçades als socis i que es plantejarien als membres de la taula: Què et va motivar a fer-te soci de la SoCE? En què et pot ajudar la SoCE en la teva vida professional/acadèmica? Què hi trobes a faltar a la SoCE? Com es pot presentar la SoCE als estudiants de grau i què creus que en poden obtenir? I als estudiants de màster? I als doctorands? I altres aportacions que volguessin ...

Com a introducció a la taula es varen comentar, per part de l'Anna Espinal i en Pepus, els resultats d'un enquesta que es va passar als socis joves de la SoCE sobre aspectes de motivació per ser de la SoCE, ajudes que pot oferir la societat i com difondre la societat als joves estadístics.



Borsa d'Ajuts

Un any més, la Societat ha convocat la bossa d'ajuts per a cursos d'estadística impartits el 2018. 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. Es va treure la restricció de ser impartit a Catalunya.

Finalitzat el termini per sol·licitar l'ajut, la Junta Directiva va resoldre la convocatòria atorgant l'ajut a vuit socis i sòcies que els havien demanat:

1. Lore Zumeta Olaskoaga
2. Alex Sanchez-Pla
3. Marta Bofill Roig
4. Jordi Cortés Martínez
5. Yovaninna Alarcón
6. Guillermo Villacampa Javierre
7. Clara Viñas Bardolet
8. Sorina Sferle

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 (9a 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 i la vocal delegada de formació van assistir i van fer entrega d'un guardó durant l'acte que va tenir lloc l'1 de juny de 2018 a la sala d'actes de l'Edifici de Rectorat de la UAB.

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-2018/resultat-de-la-9a-edicio-del-concurs-planter-de-sondeigs-i-experiments-2018-veredicte-gravacio-i-fotos>



Acte de lliurament dels premis del Planter de Sondeigs i Experiments

Stat Wars

L'Stat Wars 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 va estar organitzat amb Biostatnet -BIO i -SEA i finançant fins el 31 de maig 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. Després d'aquesta data la SoCE ha seguit impulsant i organitzant activitats Stat Wars amb l'ànim de difondre l'ús i aplicació del 'estadística entre els joves d'arreu de Catalunya.

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. També s'han pagat els desplaçaments dels/les voluntaris/es als actes Stat Wars que han tingut lloc a partir del 31 de maig (Esparreguera, Lleida i Manresa). La llista d'activitats realitzades es la següent:

- 10/11/2018: XXI Jornada Didàctica d'ABEAM-Presentació de l'activitat Stat Wars.
- 9/02/2018 IEC: La nena i la dona a la ciència (2 realitzacions de l'activitat).
- 12/03/2018: Alumnes d'instituts de Catalunya. UAB (2 realitzacions de l'activitat).
- 22/03/2018: Institut Les vinyes de Santa Coloma de Gramenet. Stat Wars a les Jornades tècniques de formació professional.
- 09/05/2018: Institut el Cairat. Esparreguera.
- 26/10/2018: Universitat de Lleida (2 realitzacions de l'activitat).
- 14/11/2018: Manresa (2 realitzacions de l'activitat)



Nena dona ciència



UAB



IES Les vinyes



Institut El Cairat. Esparreguera



Universitat de Lleida



Manresa al Teatre Conservatori

Instantànies realitzades durant les activitats d'Stat Wars'2018

Les activitats previstes per al primer semestre de 2019 seran realitzades a la UAB (2 realitzacions de l'activitat) al març i a la Universitat de Vic al 2n trimestre de l'any.

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, estan treballant amb un grup de la junta de la SoCE coordinat per en Moisés Gómez per compartir inquietuds per aconseguir una millor comunicació i difusió de l'Estadística. Des de la SoCE estem treballant en un document de propostes de nous elements museístics per il·lustrar conceptes d'estadístic, a més d'explicar millor els objectes d'Estadística que ells tenen.

Stat wars

En relació a l'activitat didàctica "Stat Wars, el despertar de les dades" que s'ha dut a terme en a Catalunya en els últims mesos de 2018, els membres del grup de treball de Formació de la SoCE van col·laborar activament en l'elaboració i adaptació del material didàctic d'aquesta activitat. I, a més han fet possible la seva execució en els escenaris.

Viquipèdia

La SoCE ha col·laborat amb la Societat Catalana de Matemàtiques en la difusió i participació de la Viquimarató, basada en el Viquiprojecte "Matemàtica intermèdia", que permet editar entrades a Viquipèdia on s'inclouen definicions d'estadística.

Futures activitats

Com a grup seguirem treballant en el desenvolupament del projecte d'Stat Wars i seguirem col·laborant amb el MMACA.

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 que es va voler potenciar va ser 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. Si el primer any ho vam aconseguir, el segon any l'objectiu era mantenir-se i inclús millorar en difusió i seguidors per així establir més contactes. A la següent taula podem veure l'evolució de la freqüència de contactes que seguim i ens segueixen els darrers anys.

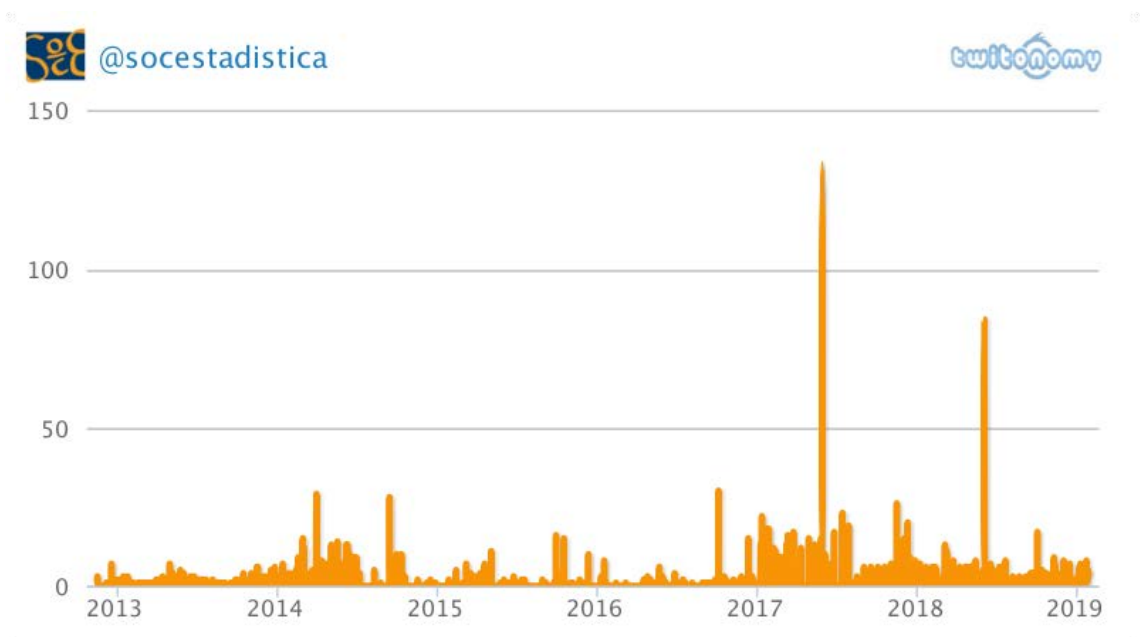
Tipus	2017	2018	2019*
Seguidors	592	727	761
Seguint	391	498	524

*Les dades de l'any 2019 són de principis d'any, concretament del 31/01/2019.

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.



Des del 18 de Novembre del 2012 que es va crear el compte @socestadistica s'han fet 2752 piulades fins a dia d'avui , 31 de Gener del 2019.



Alguns dels centres o institucions que són seguidors actuals i amb qui intercanviem informacions i piulades són els següents:

ISGlobal, SEIO, BGSMATH, SEB, GRBIO, FME, BioStatsDx, Raconet matemàtic, UPC, Facultat d'Economia UB, MAT UPC, MMACA, CR Matemàtica, UITB(tuberculosis research unit in Bcn), R-ladies BCN, Recerca per la Pau, Dept Mat UAB, IQS, Institut Mòn Juïc, Xarxa XREPP, UB, open Systems UB, CRAI Matemàtiques UB, U-Divulga (Vic), igualttUPC, biblio FME, ABEAEM asoc de Bcn oer l'estudi il'aprenentatge de les mat,

bioinformàtics Bcn, ciència catalans, U Science tech, IEC, EAP montserrat, F biosciències UAB, Biocat, observatori de governs de coalició, SCBCat

Significance, biostat eh, SGAPEIO, BUCM, SportStatisticS, Posgrado CSIC, el Rincón de la Estadística, Estadística UV (México), ASA Science Policy, Socio Crimonologia, Sense about ScienceUSA, Institut d'estadística de Extremadura, Sociedad Asturiana de Estudios económicos e Industriales, Stats society of Can, societat Balear de matemàtiques, Estadística Universidad Miguel Hernández, CCCB Lab, IGE estadística (instituto galego de estadística), CIEMA centro de investigación de estadística multivariada aplicada, estadixtpares, statistical Bureau for research, Eustat (información estadística vasca), estadística Uni Valladolid, Red mat-industria, Biostatnet, bayestats, Institut de est y Cartografía de Andalucía

Actualment i per petició d'alguns joves estadístics socis i no socis de la SoCE s'està estudiant crear unes llistes per tenir una espècie de fòrum on poder discutir diferents punts segons experteses e interessos.

Coordinador del grup de Difusió: Martí Casals.

Comunicació amb el soci: e-News i web

e-News SoCE

Gener 2018 - Desembre 2018
Informacions i Ofertes

Si vols aportar algun comentari o suggeriment respecte a l'e-NEWS, fes clic aquí .
Pots trobar més informació a la [pàgina web de la SoCE](#) i al [twitter de la SoCE](#).

Editora de l'e-News: Lesly Acosta (difusio.soce@gmail.com)

Aquest 2018 ha tornat a sortir amb periodicitat mensual des del mes de gener el butlletí de la societat, l'e-News. Durant aquest any s'han publicat nou e-News, els mesos de gener a juliol i d'octubre a novembre. Els butlletí de juliol, incloïa 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 (43 en total):

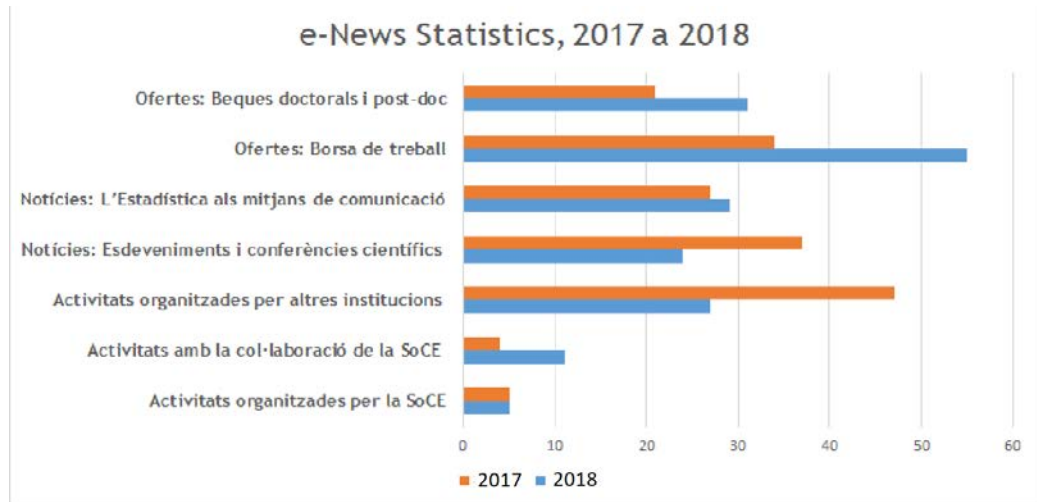
- Activitats organitzades per la mateixa Societat Catalana d'Estadística (5).
- Activitats amb la col·laboració de la Societat Catalana d'Estadística (11).
- Activitats organitzades per altres institucions, però que poden ser d'interès per als socis (27).

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 (53):

- Notícies: Esdeveniments i conferències científiques (24).
- L'Estadística als mitjans de comunicació: on es recullen notícies aparegudes a la premsa sobre l'Estadística o els estadístics (29).

Les ofertes (86):

- Borsa de treball, per destacar notícies relacionades amb la recerca de feina (55).
- Llistat d'ofertes de beques doctorals i post-doc (31).



Editora de l'e-News: Lesly Acosta.

La mateixa editora de l'e-News conjuntament amb la col·laboradora Yovaninna Alarcon varen dissenyar la postal de Nadal basada en el fulletó de la SoCE.



Web

Pel que fa a la web, continuem amb els problemes greus amb la plantilla sobre la qual estava muntada. Pel que fa a la publicació de notícies. Aquest 2018 s'han publicat 17 notícies referents a activitats de la societat o que creiem d'interès per als nostres socis.

Editor de la web: Pepus Daunís i Estadella

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

Memòria econòmica

INGRESSOS	Quota	Nº Socis	
Quota IDESCAT	500	1	500
Quotes 2017 domiciliades – Ordinàries	36	123	4428
Quotes 2017 domiciliades - Joves i estudiants	20	16	320
Quotes 2017 transferències – Ordinàries	36	17	612
Quotes 2017 transferències - Joves i estudiants	20	7	140
Lliures de quota (Jubilats + Student 2017)	0	10	0
Pendents de pagament	0	3	0
TOTAL		178	6036

DESPESES	
Acte Nadal	425,43
Borsa d'estudis	800
Comissions	102,63
Desplaçaments Junta	496,65
Dia Estadística	500
Jornada Primavera - Big Data Science	1503,5
Manteniment web	275,88
Planter Sondeigs i Experiments	500
Col·laboració Stat Wars	219,87
Subscripció SORT	88,2
Marxandatge SoCE	3483,83
Varis	114,35
Xerrada Anton Aubanell	43,95
Xerrada Geert Molenberghs	603,73
Xerrada Ivy Liu	95,1

TOTAL	9253,12
--------------	----------------

TOTAL INGRESSOS – DESPESES	-3217,12
-----------------------------------	-----------------

Saldo del compte bancari a 31/12/2018: 6767,75.

