



Memòria d'Activitats 2014

Societat Catalana d'Estadística



Societat Catalana d'Estadística

c/ Pau Gargallo, 5 – Barcelona 08028
Març de 2015

www.socestadistica.org

CIF G-65426843. Associació inscrita en la secció 1^a 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 del President

La Societat Catalana d'Estadística

Junta Directiva

Delegades de la Junta

Els membres de la SCE

Socis institucionals

Conveni de vinculació entre l'Institut d'Estudis Catalans i la
Societat Catalana d'Estadística

Activitats

Big Data

Dia de l'Estadística

Activitats organitzades per la SCE

Activitats amb col·laboració de la SCE

Bossa d'Ajuts

Comunicació

Memòria econòmica

Statistics is the grammar of science.
Karl Pearson

A knowledge of statistics is like a knowledge of foreign languages or of algebra; it may prove of use at any time under any circumstances.
A. L. Bowley

To call in the statistician after the experiment is done may be no more than asking him to perform a post-mortem examination: he may be able to say what the experiment died of.
Sir Ronald Aylmer Fisher,
addressing to Indian Statistical Congress (1938?)

The best thing about being a statistician is that you get to play in everyone's backyard.
John W. Tukey

Statistical thinking will one day be as necessary for efficient citizenship as the ability to read and write.
Herbert George Wells,
in Warren Weaver, *Scientific American*, January 1952

Carta del president

Benvolguts membres de la Societat Catalana d'Estadística,

A la nostra Societat comença a ser costum que hi hagi un fil conductor de les activitats anuals —fins on es pot parlar de costums en una societat de cinc anys. Al 2014 el centre d'atenció va ser l'eclosió del *big data*, de la mateixa manera que el 2013 va transcórrer entre les efemèrides de l'Any Internacional de l'Estadística.

Durant el 2014 a la SCE vàrem rumiar sobre el paper de l'estadística en un món *big data on*, segons com es miri, el paper rellevant es centra en les dades mateixes i en les dificultats tecnològiques de processar-les amb eficàcia, sent que el seu nombre és immens i de creixement rapidíssim. ¿Hi ha la possibilitat que tinguem un món ple de dades però sense estadística? ¿Pot passar que amb dades massives l'estadística tingui un paper subsidiari? ¿Cal desenvolupar noves tècniques estadístiques per fer front a l'aparició de grans conjunts de dades, enormes a una escala fins ara inimaginable? La SCE va dedicar l'any passat dues Jornades a aquests assumptes.

La primera Jornada, celebrada el 3 d'abril a l'Escola d'Enginyers Industrials de Barcelona (UPC), es va centrar en la relació entre estadística i *big data* en l'àmbit l'economia, de l'empresa i dels negocis. Va anar a càrrec de Marcelo Soria (BBVA), Pau Agulló (Kernel analytics) i Pepe Almagro (Bayes Forecast), amb una taula rodona posterior moderada per Pedro Delicado (UPC). La Jornada de tardor es va convocar el 14 d'octubre al Centre de Cultura Contemporània de Barcelona (CCCB). En aquest cas es va orientar a les especificitats de *big data* en biologia, física i comunicació periodística. Van impartir les xerrades Vicent Altava (Servei Meteorològic de Catalunya), Karma Peiró (periodista) i Antonio Barbadilla (UAB). La moderadora va ser M. Luz Calle (UVic). Cal agrair-los a tots ells la cooperació, i també a les dues institucions que ens van acollir, l'Escola d'Enginyers i el CCCB.

Aquesta Memòria recull, a més dels apartats dedicats a descriure l'estat actual de la nostra Societat, el conjunt d'activitats realitzades durant el 2014, així com la memòria econòmica. Cal tenir present que el gruix de l'any la SCE va estar presidida per Guadalupe Gómez Melis, a qui correspon el mèrit claríssim d'haver empès amb decisió i eficàcia la marxa de la Societat. La seva dedicació a les coses de l'associació mereix l'agraïment de tots nosaltres i, molt especialment, dels membres de la Junta.

El divendres 3 d'octubre el claustre gòtic de l'antic convent de Sant Domènec de Girona va acollir el catorzè Dia de l'Estadística, organitzat per la Universitat de Girona. Avui l'edifici és una de les seus de la Universitat i, inevitablement, les persones que el visiten per primera vegada queden impressionats per la seva categoria. Als encerts dels organitzadors de la jornada, per tant, cal afegir l'elecció del lloc. Havent dinat es va celebrar l'Assemblea general de socis, en la qual va ser votada i escollida la candidatura a Junta presentada per Joan Guardia, i formada per ell mateix en el càrrec de vicepresident, Sara Fontdecaba (secretària), Susana Pérez (tresorera), Montserrat Guillén (vocal) i Rosa Lamarca (vocal). En el cas de Montserrat Guillén i Sara Fontdecaba, cal rebre-les amb una benvinguda molt especial, perquè s'incorporen a la Junta per primera vegada. Naturalment, dues persones van haver de cedir el seu càrrec: Pere Puig (tresorer) i Ernest Pons (vocal). Tots dos han format part de la Junta des dels primers moments de la Societat i li han dedicat molt de temps, d'esforç i d'encert. Tot plegat ens han beneficiat moltíssim. Gràcies!

De forma similar, també han deixat el seu càrrec Elisenda Vila i Sara Fontdecaba, que des de novembre de 2013 exercien de Delegades de la Junta per a Difusió i xarxes socials i per a Formació Preuniversitària, respectivament. Les seves tasques han estat assumides per Núria Mancho i Alba Navarro. Totes dues hi han posat les mateixes ganes i empena que hi van posar les seves antecessores, Sara Fontdecaba i Elisenda Vila. Quedi escrit aquí l'agraïment a unes per la bona feina feta i a les altres per la bona disposició a mantenir el llistó —i encara a elevar-lo, si pot ser.

En el capítol de relacions amb altres institucions i societats afins amb els nostres objectius fundacionals, l'any 2014 es va signar un conveni de vinculació entre la SCE i l'Institut d'Estudis Catalans, un pas addicional per a fer visible l'estadística entre les institucions científiques. El conveni preveu, entre altres clàusules, l'ús de les sales de l'IEC per a la celebració d'actes organitzats per la nostra societat. També en aquest esforç per reforçar lligams amb l'entorn immediat, la societat vàrem col·laborar amb el 5è Planter de Sondeigs i Experiments i vàrem emetre cartes de suport a diferents organismes i entitats — com ara el suport a la celebració de la International Biometric Conference 2018, a la xarxa BioStatNet i l'Spring Meeting del 2015 de la xarxa ENBIS. Més llunyà des del punt de vista geogràfic, però en absolut des del punt de vista professional, hi ha la traducció de *The Data Manifesto* publicat per la Royal Statistical Society (RSS) el setembre de 2014 i que encapçalarà, ben visible, el nostre nou web.

L'exposició itinerant de pòsters L'estadística ens envolta (adreçada a instituts de batxillerat) la xerrada Statistics in Action a l'escola St. Peter's School, el concurs VideoMat, o l'entrevista que el portal de la UPC va dedicar a Susana Pérez mentre era Secretària de la SCE, són altres accions que reforcen el paper públic de la nostra Societat.

Independentment d'això, però, des de sempre un dels interessos de la Junta ha estat proporcionar avantatges concrets als nostres socis. L'any passat hi ha haver, en aquest apartat, una nova edició de la concessió de les bosses d'ajuts per a Cursos d'estadística impartits a Catalunya, reservats a membres de la SCE, i també la visita guiada a l'exposició Big Bang Data del Centre de Cultura Contemporània de Barcelona.

Deia, en començar, que els dos darrers anys hi ha hagut un eix que ha conduït les activitats bàsiques de la nostra Societat. El primer any va ser una qüestió purament sobrevinguda, l'Any Internacional de l'Estadística, però aquesta manera de fer es va repetir al 2014 i als membres de la Junta no ens sembla inoportú continuar així en el futur immediat. Al contrari, aquesta sembla una bona manera d'avançar en el foment del paper de l'Estadística i de reforçar les relacions de la SCE amb el nostre entorn. Al cap i a la fi, els objectius fundacionals de la nostra Societat, clarament establerts en els seus Estatuts, no ens permeten massa repòs. Així, doncs, mirarem que l'any 2015 sigui el d'*Estadística i Smart Data*, i que es produeixin avenços en els contactes amb institucions, no només locals.

De tot això, però, en tindreu notícia els mesos immediats.

Cordialment,

Barcelona, març de 2015

Xavier López Andrés
President de la Societat Catalana d'Estadística

La Societat Catalana d'Estadística

La Societat Catalana d'Estadística 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 SCE són l'Assemblea General de Socis i la Junta Directiva. Els càrrecs de la Junta Directiva tenen una durada prevista de dos anys i la seva renovació es fa mitjançant votació a les assemblees generals.

A l'octubre del 2014, es van renovar tots els càrrecs de la junta. En l'Assemblea general de socis del 3 d'octubre va ser votada i escollida la

candidatura a Junta presentada per Joan Guardia, i formada per ell mateix en el càrrec de vicepresident, Sara Fontdecaba (secretària), Susana Pérez (tresorera), Montserrat Guillén (vocal) i Rosa Lamarca (vocal). Van cedir el seu càrrec: Pere Puig (tresorer) i Ernest Pons (vocal). Atès que Joan Guàrdia exercia fins aleshores de vocal, aquest càrrec ha quedat vacant fins a la nova Assemblea General.

Per tant, des del 3 d'octubre de 2014 la Junta està constituïda de la forma següent:

Presidenta: Xavier LÓPEZ ANDRÉS

President sortint: Guadalupe GÓMEZ MELIS

Vicepresident: Joan GUÀRDIA OLMOS

Secretària: Sara FONTDECABA RIGAT

Tresorera: Susana PÉREZ ÁLVAREZ

Vocals:

Montserrat GUILLÉN i ESTANY

Rosa LAMARCA CASADO

Xavier TORT-MARTORELL LLABRÉS

Durant del 2014, la Junta directiva de la SCE s'ha reunit de forma ordinària en 6 ocasions. Les actes de les Juntes són públiques i estan disponibles per aquells membres de la SCE que així ho sol·licitin.

Delegades de la Junta

Com a conseqüència de les diferents activitats dutes a terme durant l'any 2014 es va creure important continuar amb les tasques de difusió i divulgació de l'Estadística que la nostra Societat ja havia endegat tradicionalment en l'àmbit dels estudis de secundària i Batxillerat i disseminació de la societat a les xarxes socials. Els càrrecs els han seguit ocupant fins a finals d'any la:

- Sra. Sara FONTDECABA com a **Delegada per a formació preuniversitària**,

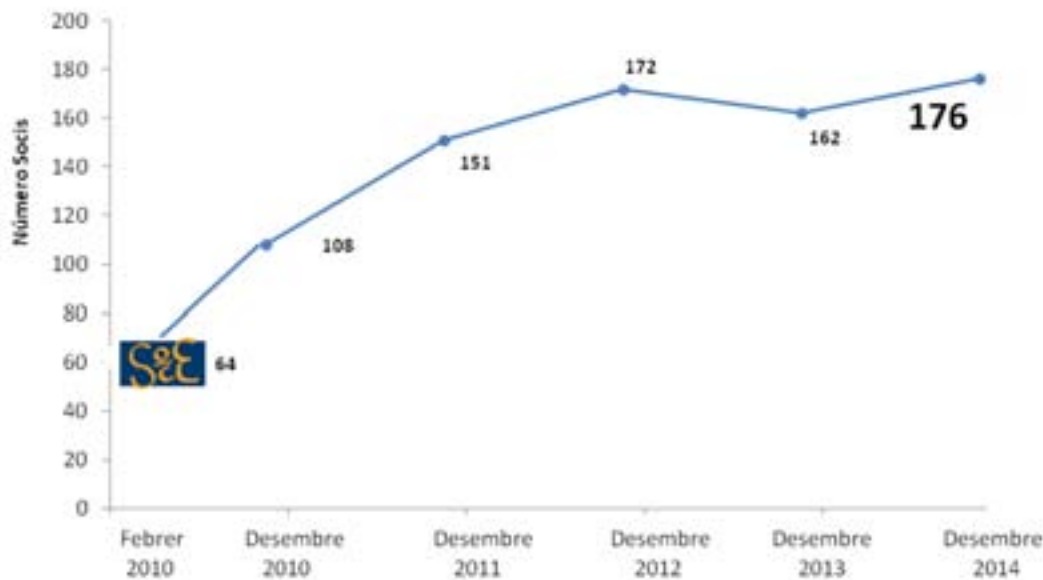
i a la

- Sra. Elisenda VILA com a **Delegada per a Difusió i Xarxes Socials**.

Els membres de la SCE

En el moment de la fundació de la SCE, al febrer de 2010, el nombre de socis de la SCE era de 64 persones. Durant aquests quatre anys, el nombre de socis ha tingut tendència creixent. Amb aquesta revisió, es van perdre una trentena de membres que no tenien la seva quota al dia.

Es tanca l'any 2014, amb un nombre total de 176 socis.



Evolució del número de socis de la Societat Catalana d'Estadística fins a desembre de 2014

Socis institucionals

El 19 de maig es va prorrogar el conveni de col·laboració entre l'Institut d'Estadística de Catalunya (Idescat) i la Societat Catalana d'Estadística, pel qual l'Idescat esdevé Soci institucional.



Conveni de vinculació entre l'Institut d'Estudis Catalans i la Societat Catalana d'Estadística

El document, de data 28 de febrer de 2014, exposa que la SCE va sol·licitar ser una entitat vinculada a l'IEC, encara que mantenint la seva independència a efectes legals, econòmics, administratius, patrimonials i fiscals.

L'Equip de Govern de l'IEC va aprovar, en una reunió del 4 de febrer de 2014, la vinculació de la nostra Societat i el document va ser signat en Assemblea General el 13 de març del mateix any.

D'acord amb el conveni, la SCE adquireix diversos compromisos, com ara organitzar i mantenir un nombre determinat d'activitats anuals dutes de

forma conjunta amb l'IEC o bé avalades per l'IEC, fer constar en la documentació de difusió i altres publicacions que la SCE és una entitat vinculada a l'Institut d'Estudis Catalans i inserir el logotip de l'IEC, i altres.

Recíprocament, l'IEC es compromet, entre altres circumstàncies, a cedir un determinat nombre de vegades les seves sales per a la celebració de congressos, simposis, cursos, conferències i altres activitats culturals.

Aquest conveni s'afegeix als signats anteriorment amb altres institucions properes als objectius fundacionals de la SCE, com ara l'acord de reciprocitat amb la Societat Catalana de Matemàtiques de juliol de 2013 i el conveni marc de col·laboració entre l'Idescat i la SCE per a la promoció de la revista SORT de novembre de 2012.



Institut
d'Estudis
Catalans

Activitats

Big Data

Durant aquest any 2014 s'han realitzat dues jornades dedicades a Estadística i *Big Data*. Aquest és un dels fenòmens més emergents del darrers anys en el tractament de grans bancs de dades i està implicant una veritable revolució en aquest món. La SCE ha volgut sumar-se a aquest moviment organitzant dues trobades de debat i presentació. En les dues vàrem comptar amb una molt bona assistència dels nostres socis i interessants. Aquí presentem el resum:

Primera jornada Estadística i Big Data: 3 d'abril de 2014

Es va desenvolupar a la seu de la FME (UPC), amb la presència del Sr. Rector de la UPC, el professor Enric Fossas. Agraïm, a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrial de Barcelona (ETSEIB) l'amable sessió de la Sala d'Actes per la celebració d'aquesta activitat que va reunir a 280 assistents.

Ponents:

- *Marcelo Soria* (BBVA): "From the big what to the big why or how to stop worrying and love your data".
- *Pau Agulló* (Kernel analytics): "Recomendación personalizada y Big Data".
- *Pepe Almagro* (Bayes Forecast): "La estadística en los tiempos del Big Data".

El programa va ser el següent:

10:00 - 10:15 Inauguració

- Guadalupe Gómez, presidenta de la SCE i catedrática del Departament Estadística i Investigació Operativa de la UPC
Xavier López, vicepresident de la SCE i Institut d'Estadística de Catalunya
Moderador: Pedro Delicado, membre de la SCE i professor del Departament Estadística i Investigació Operativa de la UPC

10:15 - 10:55 Ponència: "From the big what to the big why, or how to stop worrying and love your data", Marcelo Soria-Rodríguez, co-head of the Global Big Data Initiative in BBVA

11:00 - 11:40 Ponència: "Recomendación personalizada en e-commerce", Pau Agulló, managing director de Kernel Analytics.

11:40 - 12:20

Pausa

12:20 - 13:00 Ponència: "La Estadística en los tiempos del Big Data", José Almagro, president de Bayes Forecast

13:00 - 13:45

Tertúlia a càrrec dels 3 ponents. Modera Pedro Delicado

13:45 Cloenda

- Magnífic Sr. Enric Fossas, rector de la Universitat Politècnica de Catalunya
- Guadalupe Gómez, presidenta de la SCE i catedràtica del Departament Estadística i Investigació Operativa de la UPC
- Xavier López, vicepresident de la SCE i Institut d'Estadística de Catalunya

Segona jornada Estadística i Big Data: 14 d'octubre de 2014

Es va desenvolupar al Centre de Cultura Contemporània de Barcelona (CCCB) amb la presència del seu director, el Sr. Marçal Sintès. Aquesta Jornada, a la qual varen assistir 140 persones, va ser la primera que es va poder seguir per *streaming*, de manera que de forma no presencial es podia gaudir de les ponències des de la pàgina web de la SCE.

Ponents:

- *Vicent Altava Ortíz* (Servei Meteorològic de Catalunya): "Big Data i estadística aplicades a la recerca i la modelització meteorològica".
- *Karma Peiró Rubió* (periodista freelance especialitzada en les Tecnologies de la Informació i la Comunicació): "L'enlluernant poder de les dades massives".
- *Antonio Barbadilla Prados* (Departament de Genètica i Microbiologia i investigador de l'Institut de Biotecnologia i Biomedicina de la UAB): "Els reptes del Big Data a la genòmica".

El programa va ser el següent:

10:00 - 10:15 Benvinguda i inauguració

- Marçal Sintès, director del Centre de Cultura Contemporània de Barcelona

- Guadalupe Gómez, past-president de la SCE i catedràtica del Departament d'Estadística i Investigació Operativa de la UPC
- Xavier López, president de la SCE i Institut d'Estadística de Catalunya

10:15 - 11:00 Ponència: "*Big Data i estadística aplicades a la recerca i la modelització meteorològica*", Vicent Altava Ortíz, Servei Meteorològic de Catalunya

11:00 - 11:45 Ponència: "*L'enlluernant poder de les dades massives*", Karma Peiró Rubió, periodista *freelance* especialitzada en les Tecnologies de la Informació i la Comunicació

11:45 - 12:15

Pausa-cafè (*Pati de les dones*)

12:15 - 13:00 Ponència: "*Els reptes del Big Data a la genòmica*", Antonio Barbadilla Prados, Departament de Genètica i Microbiologia i investigador de l'Institut de Biotecnologia i Biomedicina de la UAB

13:00 - 14:00

Tertúlia a càrrec dels ponents. Modera M. Luz Calle Rosingana

14:00 Cloenda

- Il·lustríssim senyor Joan Domènec Ros, president de l'Institut d'Estudis Catalans
- Guadalupe Gómez, past-president de la SCE i catedràtica del Departament d'Estadística i Investigació Operativa de la UPC
- Xavier López, president de la SCE i Institut d'Estadística de Catalunya
- Joan Guardia, vicepresident de la SCE i Facultat de Psicologia de la UB



*Pòster divulgatiu de la Primera Jornada d'Estadística i Big Data.
Imatges del públic assistent i de la taula rodona*

Dia de l'Estadística

El 3 d'octubre, els companys de la Universitat de Girona van organitzar el XIV Dia de l'Estadística a Catalunya que com és habitual és el dia de trobada i festiu per als socis de la SCE.

Totes les activitats va tenir lloc a la Sala de Graus de la Facultat Lletres, d'acord amb el següent programa:

09:00 Recepció

09:45 Obertura

10:00 Conferència convidada: Carles Barceló i Vidal, sobre el tema "Estadístics... professionals amb futur? "

11:15 Taules rodones:

Es varen reunir més de 15 Grups de Recerca organitzats per temes (estadística econòmica i oficial, salut, indústria, epidemiologia, anàlisi de supervivència, entre altres). Cada un d'ells disposava d'un espai de temps molt petit, però que va ser suficient per donar una pinzellada per exposar els objectius i els avanços de l'activitat i la recerca en el sistema universitari català.

12:45 Estadística lúdica

13:30 Lliurament de premis Concurs Student

Els membres del Jurat del XII Concurs STUDENT d'Estadística Aplicada, varen atorgar el premi *Idescat* al millor treball de màster a l'alumne:

- *Josep Ubalde Buenafuente*, pel treball titulat "Desigualtats en el benestar de la població espanyola: una aproximació multidimensional"

Varen atorgar el premi *Almirall* al millor treball de bioestadística:

- *Maria Vila Casadesús*, pel treball titulat "Analysis of miRNA-mRNA interactions in Alcoholic Hepatitis"

I, per últim, atorgar el premi *SEA* al millor treball de grau:

- *Marc Benavent*, el treball titulat: "Creció d'un software de reconeixement facial"



Guanyadors del Concurs Student

14:00 Dinar de germanor

16:00 Assemblea Societat Catalana d'Estadística

Per a dur a terme totes les activitats del programa es va comptar amb la col·laboració del la pròpia Universitat de Girona, del seu Consell Social, de l'Institut d'Estadística de Catalunya de la Generalitat de Catalunya, de l'AGAUR i del Servei d'Estadística de la UAB.



***Pòster divulgatiu del Dia de l'Estadística.
Imatges de la Sala de Graus de la Universitat de Girona durant la celebració.***

Com és habitual també, la jornada en la seva sessió de tarda va tenir lloc l'Assemblea general de socis, en la qual es va produir la substitució estatutària del càrrec de President i la celebració d'eleccions per a la renovació parcial de cinc càrrecs de la Junta. Pel que fa al primer punt, Guadalupe Gómez va passar el testimoni a Xavier López. Quant al segon, Joan Guàrdia, juntament amb Sara Fontdecaba, Montserrat Guillén, Rosa Lamarca i Susana Pérez va postular una candidatura als càrrecs de vicepresidència, tresoreria, secretaria i dues vocalies. La votació immediata va atorgar als candidats la responsabilitat del càrrecs.

Activitats organitzades per la SCE

Exposició de Pòsters “L'Estadística ens envolta”

El material creat l'any 2013 amb l'objectiu de difondre l'estadística en el nostre entorn en format de 12 pòsters sota el títol “L'Estadística ens envolta”, ha estat exposat a la Universitat de Girona (UdG) i a dos centres d'educació secundària.

La UdG va tenir els pòsters fins a finals d'abril, coincidint la clausura de l'exposició amb la diada de Sant Jordi. La següent setmana, va ser el torn de l'Institut Santa Eulàlia de l'Hospitalet de Llobregat, en el qual varen exposar els pòsters durant la jornada de portes obertes que porta a terme l'Institut. Finalment des del mes de maig fins a desembre, l'exposició ha estat a l'Institut Vallès, de la localitat de Sant Quirze del Vallès.



Exposició de pòsters “L'Estadística ens envolta” a l'Institut Santa Eulàlia, de l'Hospitalet de Llobregat

Activitats amb col·laboració de la SCE

Col·laboracions amb el Centre Cultural Contemporani de Barcelona (CCCB)

Arran l'èxit de la jornada d'Estadística i Big Data, el CCCB va suggerir a la SCE col·laborar en algunes activitats de l'exposició Big Bang Data!, organitzada pel mateix CCCB. En concret foren dues activitats realitzades al mes d'octubre de 2014:

1.- Visita guiada especial per a interessats en l'Estadística, en la qual membres de la SCE van comentar cadascuna de les sales de l'exposició des de la vessant estadística. A la visita hi van assistir unes 30 persones interessades.

Els membres de la SCE que varen participar en les diferents sales de l'exposició són els següents:

- Xavier Lopez: "El batec del món. Què és la datificació?"
- Anabel Blasco: "Visualitzant la complexitat. Explicar el món amb dades"
- Núria Mancho: "Què penses, què fas, què sents. La producció social de les dades"
- Elisenda Vila: "Una nova era del coneixement. La revolució de les disciplines després de les dades massives"
- Núria Pérez: "Som Dades: De la quantificació a la mercantilització del jo?"
- Sara Fontdecaba: "Dades per al bé comú. Cap a una cultura crítica i participativa"

2.- Es va preparar una visita guiada per a neurocientífics per tal d'explicar-los els sistemes estadístics de treball amb grans bancs de dades derivats del estudi del cervell.



CCCB Centre de Cultura Contemporània de Barcelona

Imatges de diferents parts de l'Exposició Bing Bang Data!

5è concurs Planter de Sondeigs i Experiments

Al llarg de l'any 2014 es va celebrar la 5a edició del concurs *Planter de Sondeigs i Experiments*, patrocinat per la SCE entre altres, i organitzat per la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya, la Facultat d'Economia i Empresa de la Universitat de Barcelona i la Facultat de Ciències de la Universitat Autònoma de Barcelona.

En aquesta 5a edició es va consolidar un elevat èxit de participació. Les xifres són les següents:

Treballs Inscrits		Treballs Presentats	
Treballs Inscrits	291	Treballs Presentats	139
Estudiants	1.022	Estudiants	499
Tutors	87	Tutors	45
Centres	50	Centres	36

L'acte de lliurament dels premis es va celebrar el divendres 6 de juny de 2014 a la Sala d'Actes de la Facultat d'Economia i Empresa de la Universitat de Barcelona, amb una nombrosa assistència.



Imatges de l'entrega de premis del concurs del Planter i Sondeigs d'Experiments

Enguany, el treball guanyador de la categoria de treball "3r-4t d'ESO" també va ser mereixedor del premi "ex-aequo" de la IV Fase Local dels concursos tipus "Incubadora de Sondeigs i Experiments" organitzat per la "Sociedad de Estadística e Investigación Operativa" (SEIO), celebrat a Granada els dies 2-3 juliol de 2014.

Jornada "Statistics in Action"

La setmana del 24 al 28 de febrer, l'escola St. Peter's School de Barcelona, celebra la jornada de "Personal Development for University Programme", en la qual, la Delegada de formació preuniversitària, Sara Fontdecaba, s'encarrega per tercer any consecutiu de la part d'estadística que porta per nom "Statistics in Action".

Un total de 50 alumnes de 4t. d'E.S.O participaren en un taller en el qual "La Paradoxa dels Aniversaris" i els mètodes d'estimació per a poblacions enumerades i sense enumerar, varen ser el fil conductor.

Jornades de Secundària a la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

Al llarg de tot l'any 2014, a la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya, es porten a terme diferents tallers destinats a secundària, ens els quals, la Delegada de formació preuniversitària, Sara Fontdecaba, és la responsable del taller "L'estadística alguna cosa més que estadístiques".

Enguany, s'han portat a terme 5 sessions, divulgant eines i tècniques estadístiques a més de 150 estudiants, dels cursos de 1r i 2n de Batxillerat.

Jurat del concurs "Videomat!2014"

La SCE col·labora com a jurat del Concurs VideoMAT 2014, organitzat pel CREAMAT (CESIRE) i destinat a tot participar-hi tot l'alumnat d'educació infantil, primària, ESO, batxillerat i FP de Catalunya.

En aquesta edició, la delegada per a formació preuniversitària de la SCE, Sara Fontdecaba, ha estat la persona designada per formar part del jurat.

El vídeoMAT és un projecte en el qual els i les alumnes creen vídeos on responen preguntes que posen de manifest aplicacions de les matemàtiques i estadística o la seva presència en l'entorn. Els seus objectius són:

- Contribuir a promoure en l'alumnat una vivència de les matemàtiques i l'estadística que incorpori les seves aplicacions i la seva presència en l'entorn.
- Reconèixer la tasca que fan mestres i professorat per projectar una visió aplicada i funcional de les matemàtiques.
- Estimular l'interès de l'alumnat per la comunicació científica i la divulgació matemàtica i estadística.
- Construir progressivament una col·lecció de vídeos sobre aplicacions i presència de les matemàtiques i l'estadística en l'entorn.

Bossa d'Ajuts

Un any més, la Societat ha convocat la bossa d'ajuts per a cursos d'estadística impartits a Catalunya entre gener i juliol de 2014. Aquest ajut cobreix l'import del curs fins a un màxim de 100€.

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

Després de finalitzar el termini per sol·licitar l'ajut, la Junta Directiva va resoldre la convocatòria, atorgant l'ajut als 5 socis que l'havien sol·licitat:

1. Roger Roca Martí Casals -
2. Moisès Gómez -
3. Natàlia Vilor
4. Natàlia Adell

Comunicació

Articles

La Universitat Politècnica de Catalunya té un espai online on, cada setmana, es publica l'entrevista a una persona de la comunitat de professors, estudiants o personal de la UPC.

L'objectiu d'aquestes entrevistes és mostrar com persones entusiastes, amb ganes d'aprendre, de crear, d'innovar, de demostrar el seu talent, esforç i motivació resolen problemes reals i contribueixen a millorar el nostre entorn.

En una de les edicions de 2014⁷, es va entrevistar a la Susana Pérez, aleshores Secretària de la Societat Catalana d'Estadística, en la que destacava una elegant definició de l'estadística com "una manera de mirar el món".



Susana Pérez, portada de l'apartat "Entrevistes i Testimonis" de la UPC

Aparicions en premsa

El CCCB amb la col·laboració del diari ARA, varen sortejar 50 entrades entre els socis lectors de la premsa, per a la visita comentada per membres de la SCE de l'exposició "Big Bang Data". A continuació es presenta l'anunci que apareixia al diari:



Creativitat apareguda al diari ARA per l'anunci del sorteig d'entrades per a l'exposició Big Bang Data

Xarxes Socials

La Societat Catalana d'Estadística ha continuat present durant el 2014 en les dues xarxes socials més populars: *Facebook* i *Twitter*. Les dues plataformes estan vinculades entre si, de manera que tota l'activitat de *Twitter* queda reportada automàticament a *Facebook*.



Evolució del nombre de seguidors a la xarxa social de Twitter

En data 31 de desembre de 2014, la Societat Catalana d'Estadística compta amb 282 seguidors, 72% homes i 28% dones. Entre aquests seguidors, el

79% resideixen a Espanya (concretament, el 33% a la ciutat de Barcelona) i tenim 13% dels seguidors fora de l'Estat (Regne Unit, Alemanya i Turquia).

Realitzant un wordly de les paraules més freqüents dels nostres missatges (piulades) a la xarxa de Twitter, s'obté que l'any 2014, guanya per excel·lència la paraula "data" seguida en nombre de freqüència pel mot "big". Entre aquests missatges aquests són alguns dels més importants:

- El president de [@iec](#) clausura la II Jornada d'Estadística i Big Data (2.090 impressions)
- 3 d'octubre di de l'Estadística de Catalunya 2014. No saps què és? Visita el web d'[@idescat](#). Organitza [@univgirona](#) (803 impressions)
- Comença la Jornada d'Estadística i Big Data. Tot un èxit de Convocatòria (11 impressions)
- [#sceBigdata](#) amb José Almagro: "Sin estadística big data es una promesa vacía" (1 impressio)



**Wordly de les paraules més freqüents als missatges
(piulades) del Twitter de la SCE**

e-NEWS

L'any 2014 ha estat el 3r any de vida del butlletí de la Societat, l'e-News, que com els darrers anys, es fa arribar a les bústies de correu electrònic dels membres de la SCE. Durant aquest any, s'han enviat 7 noves edicions: mensualment de gener a maig; una edició especial d'estiu, anomenada "e-News d'estiu" i dos enviaments més fins acabar l'any: setembre i novembre.

Entre les entrades que més destaquen trobem les corresponents a ofertes laborals. Se n'han enviat un total de 60 per a titulats en estadística i, un total de 31 posicions per a doctorands i post-docs. La resta d'entrades s'han agrupat sota el títol d'altres seccions.

La secció "Activitats de la SCE" i les "Notícies de la SCE" compten amb un total de 44 entrades.

Memòria econòmica

INGRESSOS

Saldo del compte bancari a 31/12/2013			6291.46
Quota IDESCAT			500.00
Quotes 2014 domiciliades			5770.00
Quotes 2014 transferències - Ordinàries	50.00	9	450.00
Quotes 2014 transferències - Joves i Estudiants	20.00	5	100.00
TOTAL			13111.46 €

DESPESES

Despeses Acte de Nadal 2013			80.67
Despeses 1a Jornada d'Estadística i Big Data			1690.74
Despeses 2a Jornada d'Estadística i Big Data			2632.14
Aportació Planter de Sondeigs i Experiments 2014			500.00
Aportació Dia de l'Estadística 2014			500.00
Borses d'estudis	100.00	4	400.00
Borses d'estudis	70.00	1	70.00
Contribució a SORT			83.99
Manteniment pàgina web (12 mesos)	61.71	12	740.52
Comissions de manteniment	9.00	4	36.00
Comissions remeses de rebuts			27.58
Comissions devolució rebuts	1.82	9	16.38
Comissions rebuts rebutjats	50.00		50.00
Comissions transferències			27.88
TOTAL			6855.90 €

TOTAL INGRESSOS-DESPESES:

6255.56 €*

*Saldo a 31/12/2014

