

Memòria d'activitats 2021

Societat Catalana d'Estadística



Societat Catalana d'Estadística
c/ Pau Gargallo, 5 — Barcelona 08028
Febrer de 2019

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



1. Carta del president	3
2. La Societat Catalana d'Estadística	5
3. Junta Directiva	6
4. Els membres de la SoCE	6
5. Socis institucionals	6
6. Assemblees	7
7. Activitats organitzades per la SoCE	7
8. Activitats en les que la SoCE ha col·laborat	7
9. Grups de treball	24
10. Memòria econòmica	24

1. Carta del president

Benvolgudes, benvolguts,

L'any 2021 ha tornat a ser per la nostra Societat un any que podem qualificar de "fora del normal", fruit dels impactes que ha tingut la pandèmia de covid a tots els nivells. Però tot i això, després d'un any 2020 on va ser impossible cap activitat presencial, al 2021 si que hem pogut donar passes cap al retorn a la normalitat.

D'una banda, el mes d'octubre es va poder celebrar el Dia de l'Estadística a Catalunya en format presencial. Aquest cop a Vic. I crec que tots els que hi vam ser vàrem coincidir en què s'havia trobat a faltar.

Entre les moltes activitats de les que dona compte aquesta memòria, voldria esmentar la Jornada sobre "La funció de les dades al món biomèdic" per vàries raons que em semblen paradigmàtiques sobre la direcció cap a la que estan evolucionant les nostres activitats:

- Es tracta d'una activitat organitzada en col·laboració amb altres entitats. En aquest cas la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM), l'Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial (ACIA), i el Centre de Recerca Matemàtica (CRM).
- Es tracta d'una activitat enfocada cap a una temàtica que és un exemple excel·lent de transversalitat i on l'estadística hi té un paper fonamental. En aquest cas la recerca al món biomèdic.
- Es tracta d'una activitat adaptada als nous temps. On hi havia dues opcions, assistir-hi en format presencial o bé fer-ne el seguiment a distància, en línia.

Aquestes tres característiques, en un moment en que l'estadística està en boca de tothom, fruit de la disponibilitat i ús cada cop més massiu de dades, em semblen importants.

Reflexionant sobre les activitats realitzades durant l'any 2021, voldria destacar dos aspectes més que donen testimoni de com evoluciona la societat. I, per tant, de com la nostra Societat ha d'anar-se adaptant a les noves condicions. D'una banda, l'increment d'activitat de la Societat a través de les xarxes socials. Fins i tot, algunes activitats s'han desenvolupat íntegrament a través de les xarxes.

Per altra banda, s'han dedicat molts esforços a preparar el nou web de la Societat. No ha estat possible publicar dins del 2021 aquest nou web, però aquesta serà una de les grans novetats de l'any 2022.

En conjunt, i fent balanç, crec que el 2021 ha estat un any profitós per la Societat Catalana d'Estadística, un any més d'adaptació a noves circumstàncies i noves necessitat. I de ben segur que seguirà sent així al 2022.

Per acabar, voldria agrair a tots els membres de la Junta i a totes i tots els socis la seva participació en les activitats organitzades i la seva col·laboració en continuar fent una Societat cada cop més sòlida..

Cordialment,

Ernest Pons
President de la SoCE

2. 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.

3. 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 2021 la Junta ha estat constituïda per:

President: Ernest PONS
Secretari: Marta RAMS PARADELL
Tresorer: Llorenç BADIELLA BUSQUETS
Vocals: Núria PÉREZ ÁLVAREZ
Roger ROCA
Núria MANCHO
Marta BOFILL

4. 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. I al 2021 s'ha superat la simbòlica xifra 200 i s'ha arribat a un total de 203 socis i sòcies.

5. Socis institucionals

Des de l'any 2013, la Societat compta també amb un soci institucional: l'Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). Aquest any s'ha renovat el conveni d'acord amb la nova llei.



6. Assemblees

Aquest any 2021 s'ha celebrat una assemblea. Concretament, el dia 20 d'octubre, coincidint amb el Dia de l'Estadística a Catalunya, es va celebrar una Assemblea a la Universitat de Vic, amb el següent ordre del dia:

1. Benvinguda
2. Informe Junta
3. Afers de tràmit
4. Paraula dels socis

Va ser una assemblea atípica, en format híbrid, ja que algunes sòcies i socis van assistir presencialment i d'altres online. Esperem que la propera assemblea pugui celebrar-se amb plena normalitat.

7. Activitats organitzades per la SoCE

7.1. Activitat per al dia de la Nena i la Dona a la ciència

Amb motiu de la commemoració del dia de la Nena i la Dona a la ciència, el 8 de març, des de la SoCE es va realitzar una campanya a través de Twitter per mostrar com a la SoCE comptem amb moltes dones actives a nivell científic.

Per fer-ho, vàrem comptar amb la col·laboració de diverses sòcies que van acceptar que féssim difusió del seu perfil, a qui volem agrair molt especialment la seva predisposició.

La Rosa té més de 20 anys d'experiència en la indústria farmacèutica, especialment en el sector d'investigació i desenvolupament. Des de l'any 2024, ha estat capdavantera del departament de desenvolupament de nous productes, liderant el projecte de desenvolupament d'un nou medicament per al tractament de la hipertensió arterial.

Rosa Lamarca
 @rosalamarca
 #8M #SOCE

La Laura treballa al Departament d'Estadística i Bioestadística (UPC) des de l'any 2015, on ha desenvolupat un gran nombre de projectes d'investigació i desenvolupament. És una experta en l'ús de programes estadístics i en el desenvolupament de mètodes per a l'anàlisi de dades longitudinals i de dades amb estructura jeràrquica.

Guadalupe Gómez Melis
 @guadalupegomezmelis
 #8M #SOCE

La Natalia treballa, des de 2024, en l'àrea de Recerca i Desenvolupament, on treballa en projectes de desenvolupament i comercialització de nous productes farmacèutics. És una experta en l'ús de programes estadístics i en el desenvolupament de mètodes per a l'anàlisi de dades longitudinals i de dades amb estructura jeràrquica.

Natalia Vilor-Tejedor
 @nataliavilor
 #8M #SOCE

La Malu té més de 10 anys d'experiència en el sector de la indústria farmacèutica, on treballa en projectes de desenvolupament i comercialització de nous productes farmacèutics. És una experta en l'ús de programes estadístics i en el desenvolupament de mètodes per a l'anàlisi de dades longitudinals i de dades amb estructura jeràrquica.

Malu Calle
 @malucalle
 #8M #SOCE

La Alejandra treballa en el Departament d'Estadística i Bioestadística (UPC) des de l'any 2015, on ha desenvolupat un gran nombre de projectes d'investigació i desenvolupament. És una experta en l'ús de programes estadístics i en el desenvolupament de mètodes per a l'anàlisi de dades longitudinals i de dades amb estructura jeràrquica.

Alejandra Cabaña
 @alejandracabana
 #8M #SOCE

La Montserrat treballa en el Departament d'Estadística i Bioestadística (UPC) des de l'any 2015, on ha desenvolupat un gran nombre de projectes d'investigació i desenvolupament. És una experta en l'ús de programes estadístics i en el desenvolupament de mètodes per a l'anàlisi de dades longitudinals i de dades amb estructura jeràrquica.

Montserrat Guillen
 @montserratguillen
 #8M #SOCE

La Susana té més de 10 anys d'experiència en el sector de la indústria farmacèutica, on treballa en projectes de desenvolupament i comercialització de nous productes farmacèutics. És una experta en l'ús de programes estadístics i en el desenvolupament de mètodes per a l'anàlisi de dades longitudinals i de dades amb estructura jeràrquica.

Susana Pérez Álvarez
 @susana_perez_alvarez
 #8M #SOCE

La Sara té més de 10 anys d'experiència en el sector de la indústria farmacèutica, on treballa en projectes de desenvolupament i comercialització de nous productes farmacèutics. És una experta en l'ús de programes estadístics i en el desenvolupament de mètodes per a l'anàlisi de dades longitudinals i de dades amb estructura jeràrquica.

Sara Tous
 @saratous
 #8M #SOCE

La Anabel treballa en el Departament d'Estadística i Bioestadística (UPC) des de l'any 2015, on ha desenvolupat un gran nombre de projectes d'investigació i desenvolupament. És una experta en l'ús de programes estadístics i en el desenvolupament de mètodes per a l'anàlisi de dades longitudinals i de dades amb estructura jeràrquica.

Anabel Blasco
 @anabelblasco
 #8M #SOCE

La Núria treballa actualment com a tècnica d'Anàlisi de Dades i Informació en el Departament d'Estadística i Bioestadística (UPC) des de l'any 2015, on ha desenvolupat un gran nombre de projectes d'investigació i desenvolupament. És una experta en l'ús de programes estadístics i en el desenvolupament de mètodes per a l'anàlisi de dades longitudinals i de dades amb estructura jeràrquica.

Núria Mancho Forà
 @nuriamanchofora
 #8M #SOCE

La Marta treballa actualment en un projecte de recerca en el Departament d'Estadística i Bioestadística (UPC) des de l'any 2015, on ha desenvolupat un gran nombre de projectes d'investigació i desenvolupament. És una experta en l'ús de programes estadístics i en el desenvolupament de mètodes per a l'anàlisi de dades longitudinals i de dades amb estructura jeràrquica.

Marta Rams Paradell
 @marta_rams
 #8M #SOCE

La Núria forma part de l'equip de recerca en el Departament d'Estadística i Bioestadística (UPC) des de l'any 2015, on ha desenvolupat un gran nombre de projectes d'investigació i desenvolupament. És una experta en l'ús de programes estadístics i en el desenvolupament de mètodes per a l'anàlisi de dades longitudinals i de dades amb estructura jeràrquica.

Núria Pérez-Alvarez
 @nuriaperezalvarez
 #8M #SOCE

La Marta treballa en el Departament d'Estadística i Bioestadística (UPC) des de l'any 2015, on ha desenvolupat un gran nombre de projectes d'investigació i desenvolupament. És una experta en l'ús de programes estadístics i en el desenvolupament de mètodes per a l'anàlisi de dades longitudinals i de dades amb estructura jeràrquica.

Marta Bofill Roig
 @marta_bofill_roig
 #8M #SOCE

7.2. Dia de l'Estadística 2021

El 8 d'octubre del 2021, la comunitat estadística de Catalunya va celebrar el **XXIè Dia de l'Estadística de Catalunya**.

Aquest cop va organitzar la Jornada la Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya, d'acord amb el següent programa:

10.00h-10.15h: Benvinguda i presentacions

10.15h-10.45h: Conferència "El microbioma i l'anàlisi de dades composicionals", a càrrec de Malu Calle, Catedràtica de Bioestadística i Bioinformàtica, Departament de Biociències, UVic-UCC

10.45h-11.15h: Esmorzar

11.15h-12.00h: Taula rodona "Estadística als mitjans"

- Victòria Oliveres @VictriaVic , Periodista de dades, elDiario.es
- Roger Tugas, Periodista de dades i transparència, Nació Digital
- Moderador Josep Lluís Garcia, Professor titular al Departament d'Economia i Empresa, UVic-UCC

12.00h-12.30h: Lliurament dels Premis del Concurs Student d'Estadística Aplicada, SEA-UAB

- Premi Idescat al millor treball de màster
- Premi SEA – Anna Espinal al millor treball de grau
- Premi Almirall al millor treball de bioestadística

12.30h-13.15h: Activitat lúdica

13.15h-15.00h: Dinar al Club Tennis Vic

Per la tarda, es va celebrar una Assemblea de socis i sòcies de la SoCE.



Instantània de la celebració del dia de l'estadística del 2021

La Jornada va ser tot un èxit, i això va ser mèrit de l'equip organitzador format per la Malu Calle, el Martí Casals, l'Eva Cirera, el Joan Carles Martori i el Ramon Oller, a qui volem agrair la seva tasca.

7.3. Data Storytelling

L'aproximació i abordatge de la visualització de dades i la narració amb dades (Data Storytelling) ha estat mitjançant un curs i un concurs.

7.2.1 Taller de visualització de dades

El Taller de visualització de dades ha estat ofert per l'Ignasi Xavier Alcalde, un referent en el tema de la narració amb dades els dies 19, 20 i 21 amb 3 sessions de 4 hores cadascuna, ofertes per per videoconferència.

La inscripció es va obrir primer per a socis/es i després a no membres de la societat, als quals se'ls demana fer-se soci/a de la Societat Catalana d'Estadística i, per tant, pagar la quota anual de 36€.

El guió de les tres sessions impartides va ser el següent:

Dia 1: Fonaments del Data Storytelling. Data Storytelling vs. Data Visualization. Començant a treballar el nostre projecte: el context.

Dia 2: Dades: tipus i relacions. Tipus de gràfics més comuns i errors típics.

Dia 3: Disseny: l'organització de la informació. Narratives amb dades: el cicle del Storytelling.

Finalment, van seguir el taller un total de 34 persones que han rebut el seu certificat d'aprofitament.

7.2.2 Concurs Data Storytelling

En el concurs de Data Storytelling va recollir 21 treballs participants a través de publicacions a Twitter(R), entre el 15 de maig i el 30 de novembre del 2021. El tribunal format per Ignasi Xavier Alcalde Perea, Nuria Perez Alvarez i Nuria Mancho Fora va estar d'acord en distingir els següents 3 treballs rebuts amb aquest ordre, començant pel millor:

1. Treball publicat a twitter per Blanca Rodríguez, @BlancaRodFer:
<https://twitter.com/BlancaRodFer/status/1443522102708080643>
2. Treball publicat a twitter per Helena Linares, @HelenaLinares1:
<https://twitter.com/HelenaLinares1/status/1465347540942008321>
3. Treball publicat per Maroua Bensaria Guilli, Sonia Higuero, @INSAntoniPous:
<https://twitter.com/INSAntoniPous/status/1464210348056223746>

Es va valorar l'originalitat, l'anàlisi de les dades, l'explicació, el discurs i la presentació. Els premis atorgats per a aquests/es participants van ser:

- 1r premi: 200 € i una subscripció gratuïta anual a la Societat Catalana d'Estadística
- 2n premi: 100 € i una subscripció gratuïta anual a la Societat Catalana d'Estadística.
- 3r premi: 50 € i una subscripció gratuïta anual a la Societat Catalana d'Estadística.

7.4. Setmana de la Ciència

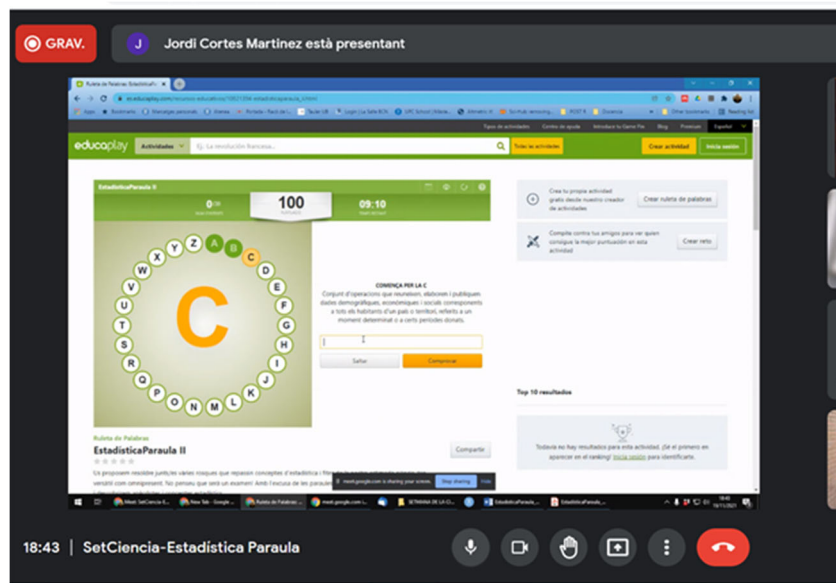
L'activitat 'Estadística amb crispetes' que va oferir la SoCE el 16 de novembre de 17:00h a 18:15h (online) realitzat en el marc de les activitats de la Setmana de Ciència, va apropar l'estadística a 36 inscrits. En Daniel Fernandez i Nuria Perez Alvarez van ser els ponents.

L'objectiu va ser mostrar que l'estadística està a la nostra vida quotidiana, i el cinema és un reflex, mostrant alguns talls de pel·lícules i sèries, i eines relacionades amb aquest món es van il·lustrar alguns usos de l'estadística.



Caratula de l'activitat de Estadística amb crispetes

La SoCE va col·laborar en la realització de l'activitat EstadísticaParaula organitzat pel grup de recerca GRBIO. La Leire Garmendia, el Jordi Cortés, la Guadalupe Gómez i la Núria Perez Alvarez van ser el/les “presentador/es” dels tortells de 27 paraules sobre conceptes d'estadística emulant el famós programa de televisió. L'activitat va tenir lloc online el 19 de novembre (17:30h - 18:45h).



Instantània presa durant l'activitat d'Estadística paraula.

7.5. Acte de Nadal 2021

Es va demanar als/les socis/es que omplissin una enquesta, amb una mica de sentit comú i també amb sentit de l'humor per poder realitzar una descriptiva de com son els membres de la nostra societat, els resultats es van presentar a modo de divertimento a l'acte de Nadal.

Emulant els sortejos de Nadal i fent servir l'atzar es van repartir 3 lots nadalencs que van ser adjudicats a la Sara Tous, la Marta Rams i el, Guillermo Villacampa, totes elles i ells socis de la SoCE.

8. Activitats en les que la SoCE ha col·laborat

8.1. Planter de Sondeigs i Experiments (2021)

El objectius del concurs Planter de Sondeigs i Experiments son coincidents amb alguns dels objectius de la nostra Societat en tant i en quant considerem important la difusió i la divulgació de l'estadística. En aquest cas centrat en la gent més jova. Per això continuem col·laborant i donant suport a aquest concurs.

D'una banda, es col·labora econòmicament. I d'altres, es participa en el Jurat. A la 12a edició, de la que es van lliurar els premis al 2021, hem col·laborat en el Jurat. Concretament, la Núria Pérez i l'Ernest Pons, com a representants de la Junta de la SoCE foren membres d'aquest Jurat.

En aquesta 12a edició (2021) s'hi van presentar un total de 57 treballs. Amb un total de 169 estudiants participants, de 21 centres docents diferents.

El President de la SoCE també va assistir a l'acte de lliurament de premis, en format virtual,, celebrat el dia 28 de maig del 2021.

Es pot trobar més informació sobre aquest acte i sobre els premis en aquest enllaç::

https://fme.upc.edu/ca/concurs_Planter/historic/planter-2021

Els treballs guanyadors de les 3 categories del concurs van participar també a la Fase Nacional organitzada per la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa.

8.2. Concurs Student

La Societat Catalana d'Estadística col·labora amb el Concurs Student organitzat pel Servei d'Estadística Aplicada de la Universitat Autònoma de Barcelona juntament amb l'Institut d'Estadística de Catalunya. Aquest concurs vol potenciar l'esperit de recerca i el gust per l'Estadística Aplicada entre els estudiants de les universitats de l'Estat espanyol, així com donar a conèixer el paper destacat de l'Estadística en l'obtenció de nous coneixements tant a la comunitat universitària com a la societat en general.

Enguany el concurs va arribar a la seva XIX edició.

Els membres del Jurat del XIX Concurs STUDENT d'Estadística Aplicada, varen resoldre atorgar el següents premis:

Premi Idescat al millor treball de màster a:

Helena Linares Arlanzón

Estudiant del Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa - Universitat Politècnica de Catalunya

Pel treball: Anàlisi dels factors influents sobre el preu dels habitatges de lloguer a Catalunya

Premi Almirall al millor treball de bioestadística per a:

María Bugallo Porto

Estudiant del Máster Universitario en Técnicas Estadísticas - Universidad de Santiago de Compostela

Pel treball: Redes neuronales basadas en el paradigma de atención: Cribado de fibrilación auricular mediante la clasificación automática de registros de electrocardiograma

Premi SEA - Anna Espinal al millor treball de grau a:

Artur Xarles Esparraguera

Estudiant del Grau en Estadística Aplicada - Universitat Autònoma de Barcelona

Pel treball: Eines estadístiques en la modelització de resultats esportius



L'acte d'entrega de premis va tenir lloc el passat 8 d'octubre de 2021, en motiu del XXIè Dia de l'Estadística a Catalunya convocat per la Societat Catalana d'Estadística i organitzat pel "Research Group in Bioinformatics and Medical Statistics de la Universitat de Vic/Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC)", on es va fer públic el nom dels guanyadors i s'entregaren els premis i diplomes.

8.3. Jornada la Funció de les Dades al món Biomèdic

El 14 de novembre va tenir lloc a la Sala Prat de la Riba de l'Institut d'Estudis Catalans una nova edició de la Jornada la Funció de les Dades, jornada dedicada a promoure l'activitat de les matemàtiques i l'estadística en el món empresarial. Enguany centrada en el món Biomèdic.

Aquestes jornades són organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM), la Societat Catalana d'Estadística (SoCE) i l'Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial (ACIA).

L'acte es va organitzar en format híbrid, presencial/on-line, s'hi van inscriure 91 persones i va comptar amb el següent programa:

Benvinguda Presidents de les Associacions organitzadora:

Cecilio Angulo ACIA
Dolors Herbera SCM
Ernest Pons SoCE

Ponències:

Esther Ibañez: TDA

Natalia Vilor: El problema de les comparacions múltiples en estudis de dades òmiques

Jesus Cerquides: Inferència Bayesiana i programació probabilística

Ignasi Cos: The Mathematical Characterization of Brain States: A Clinical (Future) Reality

Joaquim Raduà: Més enllà dels algorismes de machine-learning – rigor metodològic i utilitat

Isaac Cano: Enhanced health risk assessment and patient stratification in a digital health framework

Ricard Gavalda: Machine Learning per a un sistema de salut més eficient i just

8.4. Stat Wars

Es van realitzar 3 activitats d' "Stat Wars: l'imperi de les dades II" a la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya organitzades en el marc d'un FECYT i amb la col·laboració de GRBIODivulga, MultiEstadística, TallerStatWarsFME i la SoCE:

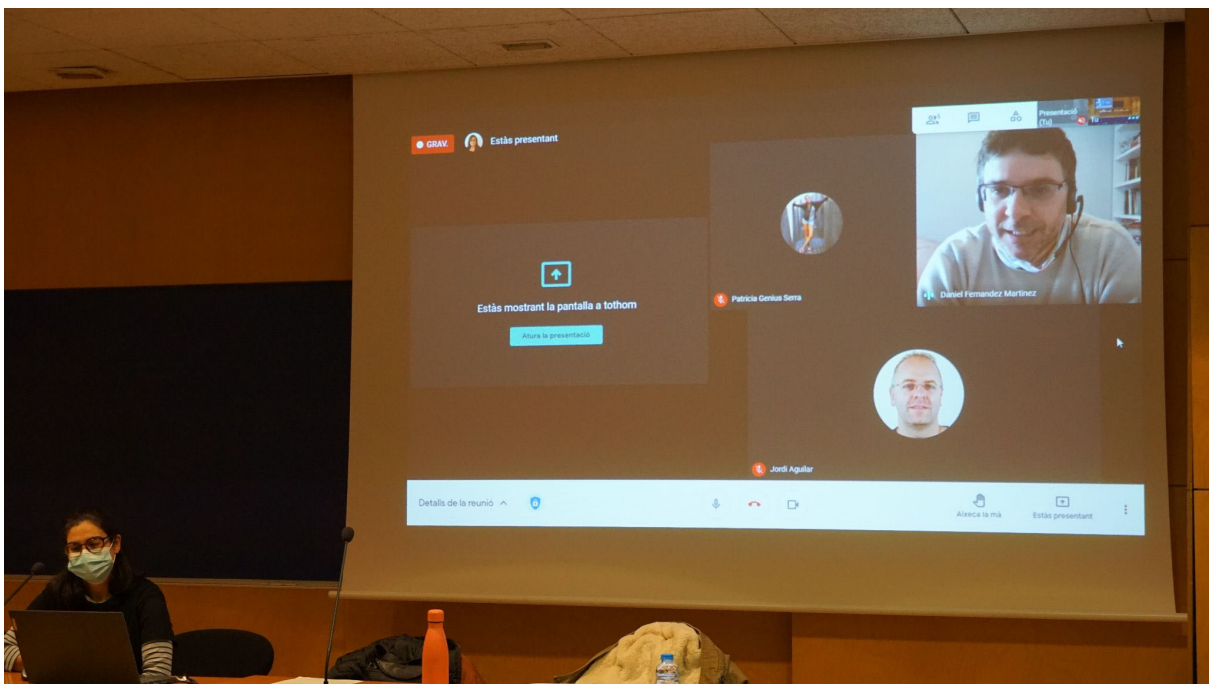
1) Dimarts, 23 de febrer de 2021

Sala d'Actes, Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC

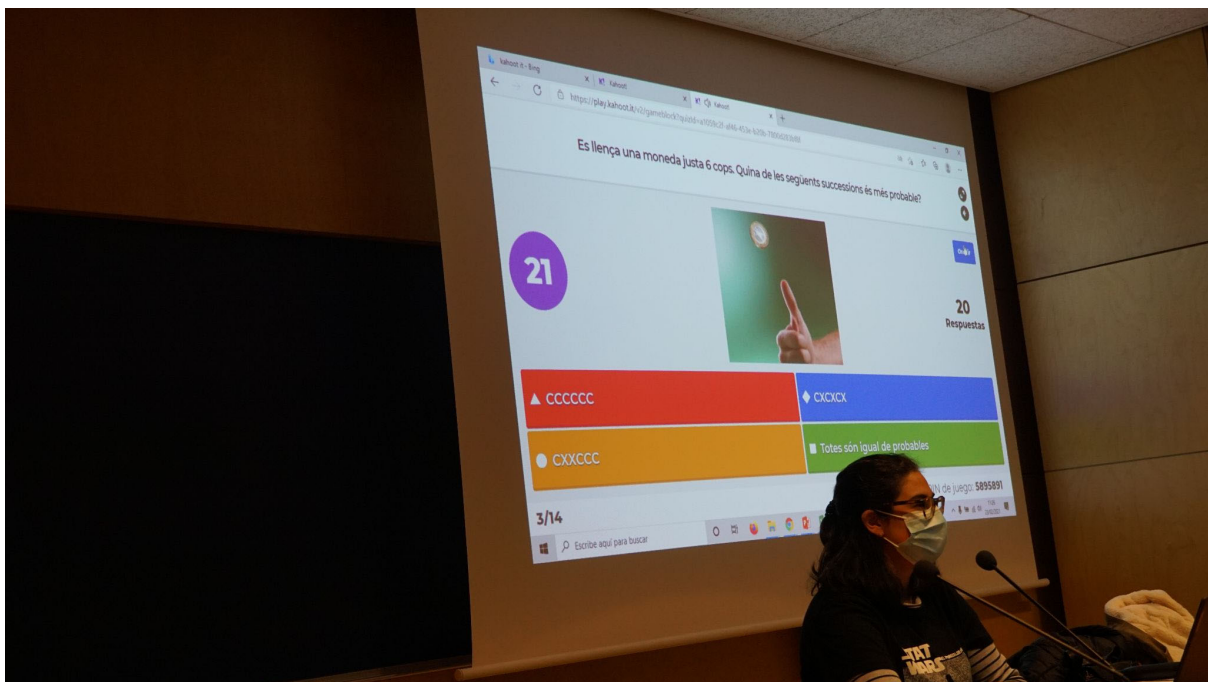
Assistents presencialment: 33 alumnes de 1r de Batxillerat i dos professors/es de l'Institut Josep Tous.

Aquestes són algunes de les fotos realitzades durant l'activitat:









2) Divendres, 30 d'abril de 2021

Sala d'Actes, Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC

Assistents presencialment: 19 alumnes de 4t ESO i dos professors de l'INS Bosc de Montjuïc.
Per confinament relacionat amb el COVID van assistir 10 alumnes i 1 professor.

Assistents online:

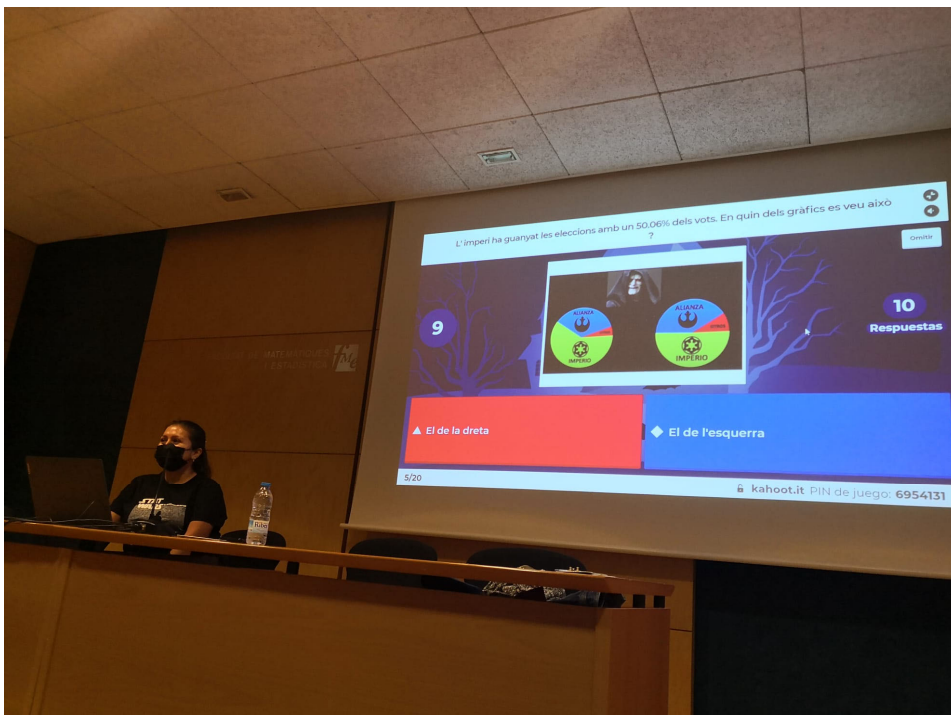
56 alumnes de 3r d'Eso i 7 professors de l'Institut Viladomat.

A continuació instantànies de l'activitat realitzada a l'abril del 2021:



3) Dimarts, 26 d'octubre de 2021

25 alumnes de 1r de batxillerat de l'institut de la sedeta a l'activitat Star Wars amb 2 professors acompanyants i 2 professors d'ensenyament secundari amb interès per veure la dinàmica de l'activitat. A continuació instantànies de l'activitat realitzada a l'octubre del 2021:





A part de la contribució intel·lectual en el desenvolupament de les activitats, la SoCE ha contribuït pagant el premi per als guanyadors/es dels jocs realitzats durant l'activitat: el llibre de l'Alfabet de l'estadística.

9. Memòria econòmica

Ingressos i Despeses

INGRESSOS	Quota	Nº Socis	
Quota 2021 Institucional	500	1	500,00 €
Quotes 2021 Ordinàries	36	150	5400,00 €
Quotes 2021 Reduïda Jove	21	15	320,00 €
Exempts de Quota	0	22	0,00 €
Quotes 2020 (Prèviament impagades)		2	124 €
Pendents de cobrament Q2021 Ordinària	36	1	0,00 €
TOTAL		189	6.344 €

DESPESES	
Subscripció a la Revista SORT	88,20 €
Jornada Funció de les Dades	500,01 €
Dia de l'Estadística 2021	500,00 €
Col·laboració amb el Planter de Sondeigs	500,00 €
Article convidat SORT (Curs DST)	1.530,00 €
Renovació Web (**)	3.000,80 €
Manteniment web	275,88 €
Comissions banc	193,43 €
Acte de Nadal	198,46 €
Borsa d'estudis (0€)	0,00 €
Col·laboració StatWars	80,00 €
Altres despeses (0€)	0,00 €
TOTAL	6.866,78 €

TOTAL INGRESSOS – DESPESES	-522,78 €
-----------------------------------	------------------

Saldo del compte bancari a 31/12/2019: 7.907,67 €.

Saldo del compte bancari a 31/12/2020: 12.794,12 €.

Saldo del compte bancari a 31/12/2021: 13.099,80 €.

(**) Pendent de pagar 4501.2 €

Tipologies de tarifa

Quota Institucional	500 €
Quota Ordinàries	36 €
Quota Reduïda	
• Jove <30	20 €
• Situació d'atur	20 €
Exempts de Quota	
• Jubilats/des	0 €
• Estudiants Grau	0 €
• Guanyadores Student (1 any)	0 €
• Jornada SCM-SoCE (1 any)	0 €
• Conveni de reciprocitat S.C.M. (*)	0 €

(*) Pendent de ratificar

Socis actius segons tipologia

Tipologia	2018	2019	2020	2021	2022(*)
Institucional	1	1	1	1	1
Ordinaris	139	142	143	151	153
Reduïda - Jove	21	24	23	15	19
Exempts-Jubilats	7	9	10	12	12
Exempts-Student	6	6	6	5	3
Exempts-Estudians	1	2	1	1	1
Exempts-Jornada FD	-	16	16	-	-
Exempts-DST				3	3
Exempts-Conveni S.C.M.				1	1
Baixes	9	11	3	19	0
Altes	15	35	3	8	3
Socis Actius	175	200	200	189	192

(*) a data 1/1/2022, la resta correspon al nombre de socis en el moment de passar quotes

Altes i Baixes:

Durante el 2021 hi ha hagut 8 altes i 19 baixes.

Altes:

- 2 DST
- 1 Ordinària
- 1 Estudiant de Grau
- 2 Jove <30
- 2 Student 21

Baixes:

10. 12 Jornada FD
11. 2 Jove <30
12. 2 Ordinària
13. 3 Student 19

13.1. Borsa d'Ajuts

El 2021 ningú es va acollir a la borsa d'ajuts per a formació. De cara al 2022 està previst impulsar aquesta borsa d'ajuts i fer-ne més difusió.