

# PRISMA CONFERENCE

RESILIENT VOICES FOR  
DIFFICULT TIMES

VALENCIA / ONLINE

2021 NOV 14 - 16

**PRISMA**  
ASOCIACIÓN PARA LA DIVERSIDAD AFECTIVO-SEXUAL  
Y DE GÉNERO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



UNIVERSITAT  
ID@VALENCIA

diversitats

[WWW.conferenciaprisma.org](http://www.conferenciaprisma.org)

FOTO DIEGO DELSO  
DELSO.PHOTO CC BY SA



# PRISMA CONFERENCE

14 NOV 2021  
DOMINGO

20.00

**CHARLA MONÓLOGO (ONLINE)**

*Resonando*  
Sassy Science

**Cañas Prismáticas (ONLINE)**

15 NOV 2021

LUNES

09.30

**Bienvenida (ONLINE y PRESENCIAL\*)**

Albert Barberà (Jta. Dir. PRISMA)  
María Vicenta Mestre Escrivà ( Rectora UVEG)  
Elena Martínez (Vicerrectora Igualdad, Diversidad y Sostenibilidad UVEG)

09.45

**MESA REDONDA (ONLINE y PRESENCIAL\*)**

*Políticas de diversidad en la universidad*  
Albert Barberà (Jta. Dir. PRISMA) / Jesús Generelo (Dir. Gral. Diversidad Sexual y Ders. LGBTI) / Marta Cruells (Ministerio Universidades) / José de Lamo (Dir. Gral. Igualdad en Diversidad Generalitat Valenciana) / Ruth M. Mestre (Dir. Iniciativas Diversidades UVEG) / David Vallés (Espectre Visible UVEG)

11.15

**CONFERENCIA (ONLINE)**

*Pieces of a woman: science, social justice and intersections in academia*  
Arti Agrawal (University of Technology, Sydney) / Dir. Inclusion, Diversity & Involvement, Anthony Nolan

12.00

**Descanso**

12.15

**TALLER (ONLINE)**

*Ciencia, medios y estigma en los (otros) cuerpos con VIH. Una reflexión transversal*  
Daniel Cortez / Sergio Villanueva (UB)

13.15

**Charlas cortas (ONLINE)**

14.15

**Comida**

16.30

**CONFERENCIA (ONLINE)**

*IGNORANCE=FEAR / SILENCE=DEATH: ¿Por qué sigue sin haber preguntas sobre diversidad afectivo-sexual y de género en la Encuesta Nacional de Salud de España?*  
Miguel Ruiz Álvarez (ISÓSCELES / técn. Gabinete Estado Secr. Estado Sanidad)

17.15

**Cierre de la jornada (ONLINE)**

16 NOV 2021

MARTES

11.00

**Bienvenida (ONLINE)**

11.15

**CONFERENCIA (ONLINE)**

*Inteligencia artificial para mejorar la salud de las personas trans*  
Nataly Buslón (BSC) / Oriol Rios (URV) / Davide Cirillo (BSC)

12.00

**Descanso**

12.15

**Charlas cortas (ONLINE)**

13.15

**Comida y pósters (ONLINE)**

15.30

**CONFERENCIA (ONLINE)**

*La aparición de narrativas queer en las instituciones artísticas de Barcelona: problemas, oportunismos y logros del proyecto Museus LGBTI*  
Víctor Ramírez Tur (UAB / UB)

16.15

**Conclusiones y clausura (ONLINE)**

\*Actos presenciales Aula Magna de La Nau, Universitat de València

**Streaming**

<http://mediauniweb.uv.es/conferenciaprisma/>



**Inscripciones**

<https://conferenciaprisma.org/>



**PRISMA**  
ASOCIACIÓN PARA LA DIVERSIDAD AFECTIVO-SEXUAL  
Y DE GÉNERO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



diversitats

[www.conferenciaprisma.org](http://www.conferenciaprisma.org)

FOTO DIEGO DELSO  
DELISO.PHOTO CC BY SA



# PRISMA CONFERENCE

14 NOV 2021

DOMINGO

20.00

**CHARLA MONÓLOGO (ONLINE)**

*Resonando*

Sassy Science

¿Quién dijo que la ciencia tiene que ser aburrida? Sassy Science nos convencerá de lo contrario

**Cañas Prismáticas (ONLINE)**

El mejor complemento a la charla de Sassy

15 NOV 2021

LUNES

09.30

**Bienvenida (ONLINE y PRESENCIAL-AULA MAGNA LA NAU)**

Albert Barberà (Jta. Dir. PRISMA) / María Vicenta Mestre Escrivà ( Rectora UVEG)

09.45

**MESA REDONDA (ONLINE y PRESENCIAL-AULA MAGNA LA NAU)**

*Políticas de diversidad en la universidad*

Albert Barberà (Jta. Dir. PRISMA) / Jesús Generelo (Dir. Gral. Diversidad Sexual y Ders. LGTBI) / Marta Cruells (Ministerio Universidades) / José de Lamo (Dir. Gral. Igualdad en Diversidad Generalitat Valenciana) / Ruth M. Mestre (Dir. Iniciativas Diversidades UVEG) / David Vallés (Espectre Visible UVEG)

La universidad se erige por naturaleza como espacio propenso a la introducción y ensayo de nuevas perspectivas sociales ¿Cómo se definen y desarrollan las políticas de la diversidad en el ámbito universitario? ¿Qué se queda en el camino a la hora de aplicarlas de manera efectiva?

11.15

**CONFERENCIA (ONLINE)**

*Pieces of a woman: science, social justice and intersections in academia*

Arti Agrawal (University of Technology Sydney / Dir. Inclusion, Diversity & Involvement, Anthony Nolan

Arti Agrawal nos habla desde su experiencia en la interseccionalidad de las diferentes capas que la constituyen como mujer en ciencia preocupada por la justicia social

12.00

Descanso

12.15

**TALLER (ONLINE)**

*Ciencia, medios y estigma en los (otros) cuerpos con VIH. Una reflexión transversal*

Daniel Cortez / Sergio Villanueva (UB)

El taller tiene como objetivo reflexionar sobre cómo los medios enmarcan los términos de nuestras conversaciones cotidianas y, por lo tanto, definen de manera inconsciente nuestras identidades de salud. Pretende, pues, ser un espacio de encuentro que nos ayude a comprender la relación entre ciencia y política

**PRISMA**  
ASOCIACIÓN PARA LA DIVERSIDAD AFECTIVO-SEXUAL  
Y DE GÉNERO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



diversitats

[WWW.conferenciaprisma.org](http://WWW.conferenciaprisma.org)

02

FOTO DIEGO DELSO  
DELISO.PHOTO CC BY SA



# PRISMA CONFERENCE

15 NOV 2021

LUNES

13.15

Charlas cortas (ONLINE)

*01-A tale of two springs: contrasting forests soundscapes during the COVID-19 lockdown (2020) and after the record snowstorm Filomena (2021) in central Spain*

Rüdiger Ortiz-Álvarez (he/him) - National Geographic Explorer (Freelance) / Carmen Leiva-Dueñas - Universidad de Aarhus

The COVID-19 pandemic created an unprecedented situation where humanity temporarily retired from the outdoors. Serendipitously, the strict lockdown measures in Spain coincided with the onset of the nesting season of birds, when traffic noise was drastically reduced and access of people to green areas completely shut down. This absence of noise created a vast and unique opportunity for wildlife, being able to thrive temporarily undisturbed in an unusually quiet acoustic environment. Given that wildlife acoustics are an indicator of animal populations and their behavior, we aimed at understanding the ecological structure and health behind the natural soundscapes of two forests in San Lorenzo de El Escorial (Guadarrama mountains, Central Spain), and determine if these differed from those from a closer-to-normal situation in the spring of 2021. Our results not only confirmed these differences, but we observed drastic differences in almost all the metrics studied: bioacoustics indexes, spectral composition, call-clusters, and seasonal trends. In 2020 we observed a change in the tone of singing towards higher pitches, a displacement that could be caused by the presence of noise absent in 2020. Interestingly, high-pitch birds were quieter during 2021 than during 2020. Here we must consider that the severity of an extreme snowfall during the 2020 winter caused lasting effects during the subsequent spring, by altering bird community composition, strongly impacting birds of smaller sizes. Given these two contrasting situations, it made sense that predictive models based on the 2021 time-series were insufficient and inaccurate predictors for the acoustic activity of 2020. Since extreme climatic events are likely going to keep happening in the area due to climate change, our data serves as a baseline to guide future conservation efforts. To conclude, we must consider that both our activity and climate change are slowly changing, possibly forever, the soundscape of our forests.

Palabras clave: Soundscapes, Ecology, COVID19, Filomena, Bioacoustics, Ecoacoustics

13.30

*02-Green biofactories for the production of centellosides*

Antoni Garcia Baeza (he/him) - Universidad Autónoma de Nuevo León & Université de Nantes

For sure you have ever heard: "I'd rather prefer something natural, no pills". Welcome to another thing that they have wrongly taught us. What a medicine has into itself it comes from nature. Over the 50 % of commercial drugs come directly from Nature, unaltered. Plants are invaluable natural sources of drugs. However, how to find those medicinal plants? Our grandmas and indigenous are crucial to identify medicinal plants. Unfortunately, regular extraction methods of drugs are not eco-friendly. Have you ever heard that plant stem cells do exist? From them we can create any kind of tissue from a given plant. For example, hairy roots are plant derived-tissues useful in terms of production of metabolites. In this project, we created hairy roots from leaves of the medicinal plant *Centella asiatica*. It produces centellosides, molecules with therapeutic properties for wound healing or anxiety. By placing hairy roots in a bioreactor then we create a biofactory of therapeutic natural molecules. Biofactories are independent either of the soil, the use of toxic compounds and water. However, in order to understand how to manipulate hairy roots, firstly we have to understand how centellosides are produced. Plant metabolism is highly complex. Hairy roots were harvested under control conditions or using plant regulators able to boost the production of centellosides. Then, samples were collected following a time-course experimental design: several snapshots will reveal the dynamism of the metabolism. Samples will be analysed by both Nuclear Magnetic Resonance and Liquid-Chromatography coupled to Mass Spectrometry. In a nutshell, these machines will help us to get insights into the regulation underlying the production of centellosides. Thus, with my lab mates, we will be able to write a guide about how to manipulate *Centella asiatica*'s biofactories to produce centellosides without comprising the stock of this plant in Nature.

Palabras clave: *Centella asiatica*, centellosides, hairy roots, metabolism, natural products

PRISMA  
ASOCIACIÓN PARA LA DIVERSIDAD AFECTIVO-SEXUAL  
Y DE GÉNERO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



diversitats

03

[www.conferenciaprisma.org](http://www.conferenciaprisma.org)

FOTO DIEGO DELSO  
DELSO.PHOTO CC BY SA



15 NOV 2021

LUNES

13.45

## Charlas cortas (ONLINE)

*03-Tresformación in-situ per aciu de microscopia electrónica de tresmisión d'azafullerenos funcionalizaos en capsuláos en nanotubos de carbonu*

Mario Peláez-Fernández (ella) - Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, Univ. Zaragoza-CSIC / Laboratorio de Microscopías Avanzadas, Univ. Zaragoza

La creación de nuevas clases de nanoestructuras de carbonu y la so funcionalización son un de los pilares de la investigación en materiales pola gran cantidá d'aplicaciones que puen tener. La irradiación dentro d'un microscopiu electrónicu de tresmisión (TEM) ye una ferramienta perfeuta pal tresformamientu y l'estudiu in situ na nanoescala d'estes estructuras de la que se tan formando. Nesti contestu, los peapods de carbonu (nanotubos de carbonu rellenaos con nanoesferes de carbonu, llamaos asina por asemeyase a una caxina d'arbeyu) tán algamando apocayá un interés respetu a la formación, dentro los nanotubos, de nanoestructuras. Un bon exemplu d'esto ye la formación de nanollazos de grafenu (GNRs) a partir de los fullerenos que tan dentro los nanotubos, ú los nanotubos furrulen como patrón delimitando la nanoestructura. Esto quita'l problema de tener que facer crecer estes nanoestructuras en superficies atómicamente planes baxo condiciones de vacíu ultra altu. Pa qu'esta tresformación seya posible, fai falta que los fullerenos tean funcionalizaos con dalgún elementu de valencia baxa qu'enllace col carbonu del borde'l nanollazu de forma que tolos átomos nel borde'l GNR tean saturaos, n'otres pallabres, que los bordes tean pasivaos. Nesti estudiu, un deriváu de los fullerenos funcionalizáu con nitróxenu, osixenu y zufre metióse nos nanotubos de carbonu pa llueu irradiar el conxuntu con un faz d'electrones nun TEM. Los resultáos paecen confirmar la formación de GNRs pasivaos, pero, dao que tenemos dellos elementos nos precursores, nun se pue saber la composición de los bordes del GNR námai con semeyes TEM. Pa poder saber más d'estos bordes, ficiéronse simulaciones de toles estructuras posibles d'un nanollazu de grafenu con átomos d'osixenu y zufre pa topar cuál sedría'l más estable. Resultaos preliminares paecen mostrar que les estructuras estoquiométricamente favorables, como los bordes co-dopaos con zufre y osixenu, son los más estables, a la contra de la lliteratura que diz que los bordes d'estos nanollazos tan pasivaos námai con zufre. La conocencia más a fondu d'estes nanoestructuras ye clave pa entender la so estructura, comportamientu y posibles aplicaciones nel futuru. Palabras clave: TEM, HRTEM, graphene nanoribbons, microscopia in-situ

14.00

*04-Lo que nos cuentan y nos cantan los ibones del clima del pasado y del impacto humano en los Pirineos*

Blas Lorenzo Valero Garcés (èl) - Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Instituto Pirenaico de Ecología

Los ibones son los lagos de altura en los Pirineos formados por la retirada de los glaciares. Son ecosistemas muy sensibles y ya están siendo afectados tanto por el calentamiento global como por la creciente actividad humana. ¿Cómo se comparan estos cambios recientes con otros acontecidos en el pasado?, ¿qué podemos aprender de su historia para afrontar la crisis climática y ambiental de este siglo? En el grupo Paleo-IPE, mediante el estudio de los sedimentos acumulados en el fondo de estos lagos reconstruimos las fases climáticas del pasado, los cambios en la vegetación y el paisaje y los periodos de mayor impacto antrópico. Durante la deglaciación de estas montañas, hemos identificado eventos de cambio climático rápido, sincrónicos a los de los casquetes de hielo de Groenlandia y durante el Holoceno (últimos 11700 años) periodos más cálidos con mayor productividad orgánica y otros más fríos con mayor influencia glacial. La mayor acumulación de plomo transportado por el viento desde las minas y zonas de metalurgia marca la primera gran globalización (la época romana) y el comienzo de la Revolución Industrial a mediados del siglo XIX. La huella del Antropoceno es más clara aún a partir de 1950, con un aumento de la acumulación de carbono orgánico y la productividad, posiblemente debido al aumento de la temperatura y del aporte de nutrientes a escala global. En colaboración con el grupo musical O'Carolán (<https://www.facebook.com/ocarolan>) la secuencia de sedimentos del ibón de Marboré en el Parque Nacional de Ordesa - Monte Perdido ha servido para crear una pieza musical que ilustra los cambios ambientales en el lago y su entorno durante los últimos 14000 años. Puedes leer más sobre nuestra investigación y disfrutar de la "Sinfonía de Marboré" en este enlace: <http://www.ipe.csic.es/proyecto-replim>

Palabras clave: Cambio Global, Cambio climático, Antropoceno, lagos, Pirineos, impacto humano



# PRISMA CONFERENCE

15 NOV 2021

LUNES

14.15 Comida

16.30 **CONFERENCIA (ONLINE)**

**IGNORANCE=FEAR / SILENCE=DEATH. ¿Por qué sigue sin haber preguntas sobre diversidad afectivo-sexual y de género en la Encuesta Nacional de Salud de España?**

Miguel Ruiz Álvarez (ISÓSCELES / técn. Gabinete Estado Secr. Estado Sanidad)

**La falta de datos sobre las vidas de las personas LGBTQ+ constituye un déficit democrático y de igualdad contra el que hay que luchar. El ámbito de la salud es especialmente sensible a esta problemática, que tiene una repercusión directa en la calidad de vida de la población afectada**

17.15 Cierre de la jornada (ONLINE)

16 NOV 2021

MARTES

11.00 Bienvenida (ONLINE)

11.15 **CONFERENCIA (ONLINE)**

**Sesgos en Medicina e Inteligencia Artificial: impacto e inclusión del colectivo trans**

Nataly Buslón (BSC) / Oriol Rios (URV) / Davide Cirillo (BSC)

La presente conferencia da a conocer los resultados preliminares del trabajo realizado por la Asociación para la Diversidad Afectivo-Sexual y de Género en Ciencia, Tecnología e Innovación (PRISMA) y el Barcelona Supercomputing Center (BSC) sobre medicina de precisión e inteligencia artificial (IA). El objetivo de la investigación era analizar el impacto de las nuevas tecnologías aplicadas al campo de la salud (medicina de precisión) en la vida de las personas del colectivo trans y conocer su opinión sobre el tema y los problemas reales a los que se enfrentan relacionados con la salud. Para el estudio se trabajó con la metodología comunicativa, que tiene como aspecto distintivo la implicación activa de todas las voces de las personas involucradas a través de un diálogo igualitario que rompe el desnivel metodológico reconociendo la inteligencia cultural. La metodología comunicativa ha sido destacada por la Unión Europea por su excelente resultado en trabajo con población vulnerable. Durante el diseño del grupo de discusión, el desarrollo de la investigación y preguntas, se organizaron reuniones con personas del colectivo trans a fin de adecuar los documentos e incluir todos los puntos de vista en el trabajo. Mediante tres grupos de discusión, se lograron revisar las distintas problemáticas que ocurren en la aplicación de las nuevas tecnologías en salud, y analizar opciones para el desarrollo de una medicina de precisión inclusiva. Durante esta presentación, se expondrán los principales obstáculos e impacto que identificaron en el proyecto, determinando posibles soluciones y/o mejoras propuestas. El trabajo busca potenciar el bienestar y calidad de vida desde una perspectiva inclusiva y multidisciplinar en un campo de estudio poco explorado.

**Palabras clave:** Colectivo Trans, Medicina de precisión, Inteligencia Artificial, Sesgos en Inteligencia Artificial, Sesgos en Salud.

12.00 Descanso

**PRISMA**  
ASOCIACIÓN PARA LA DIVERSIDAD AFECTIVO-SEXUAL  
Y DE GÉNERO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



diversitats

05

[www.conferenciaprisma.org](http://www.conferenciaprisma.org)

FOTO DIEGO DELSO  
DELISO.PHOTO CC BY SA



16 NOV 2021

MARTES

## 12.15 Charlas cortas (ONLINE)

05-#CienciaArcoíris: por un mundo (científico) multicolor

Lydia Gil (she/her/ella) - "Social Media en Investigación"

¡La ciencia diversa es mejor ciencia! Y está científicamente demostrado que la diversidad en todos sus sentidos es un factor clave para hacer una mejor ciencia.

La comunidad científica la forman personas de múltiples culturas, nacionalidades y colores. Sin embargo, en el imaginario social sigue persistiendo la imagen de un hombre, blanco, occidental, de clase media y hetero.

#CienciaArcoíris es un proyecto pionero en España que tiene como objetivo visibilizar el colectivo LGTBQ+ del ámbito científico, darles voz y saber cómo les condiciona su orientación sexual o identidad de género en su ámbito profesional. A través de entrevistas ponemos cara a 60 personas y nos adentramos en la problemática que atraviesan. #CienciaArcoíris lleva dos ediciones (2020 y 2021) y tiene como eje vertebrador el blog "Social Media en Investigación" y las redes sociales. #CienciaArcoíris ha logrado una acogida extraordinaria entre audiencias diversas como la comunidad científica, el alumnado universitario y de bachillerato o el público general, y sobre todo ha superado la frontera del blog (medios de comunicación, bibliotecas o festivales de divulgación). Se estima que la audiencia alcanzada es de 60.000 personas. Aunque quizá su logro principal ha sido contribuir a eliminar estigmas. Aquí se puede consultar: <https://socialmediaeninvestigacion.com/cienciaarcoiris-edicion2/>

Palabras clave: ciencia inclusiva, comunicación científica, lgtbq+, diversidad

## 12.30

06-Utopía y Veneno: de la ruptura de la espiral del silencio a la futuridad queer

Rafael Ventura (Él) - BSM-UPF, Vitor Blanco-Fernández - UPF y Juan-José Sánchez-Soriano - UM

Este trabajo examina la serie de televisión "Veneno" (Atresmedia, 2020) bajo una perspectiva de *los cultural studies* (du Gay et al., 1997) con el objetivo de analizar el rol de los medios de comunicación en la visibilización de la realidad trans.

La serie "Veneno" está basada en la biografía de Cristina Ortiz, (también conocida como 'La Veneno'), un personaje público transgénero que ganó fama nacional en los años 90 tras ser entrevistada en el programa de televisión nocturno con mayor audiencia de aquel momento. La serie crea un paralelismo temporal, pasado-presente, que nos permite debatir el papel que pueden jugar los medios de comunicación a la hora de romper la 'espiral del silencio' (Noelle-Neumann, 1995) en torno a las cuestiones trans. En los 90, las apariciones en pantalla de 'La Veneno' ayudaron a mejorar la visibilidad de las personas trans en un momento en que la comunidad LGBTQ sufría un rechazo social. En la actualidad, la serie 'Veneno' ha llamado la atención sobre las experiencias vividas por personas trans, lo que ha reavivado el interés público por los derechos trans, tanto a nivel social como político. Como resultados del análisis encontramos un entramado de temporalidades (pasado-presente-futuro) que dialogan directamente con las teorías más recientes sobre 'futuridad queer' (Esteban Muñoz, 2020), y remarcan la necesidad de concebir futuros utópicos para las personas LGBTQ.

Finalmente, el impacto de la serie 'Veneno' no solo se basa en mejorar la visibilidad al representar personajes trans en roles principales, sino que también nos permite discutir su impacto dentro de la industria audiovisual, ya que los productores se han asegurado de que sean actores trans quienes interpretan los personajes trans. Esto, a su vez, enlaza con la perspectiva teórica de la 'futuridad queer' al avivar el debate del futuro laboral de las personas trans.

Palabras clave: Serie, Veneno, Trans, Visibilidad, Futuridad



# PRISMA CONFERENCE

16 NOV 2021

MARTES

12.45

## Charlas cortas (ONLINE)

*07-La importancia de una psicología aliada con la disidencia sexual y de género*  
Miguel Ángel López-Sáez (he/him) - Universidad Rey Juan Carlos

La ausencia de redes de apoyo es un factor de riesgo para acrecentar los factores estresantes de la violencia LGBTQfoba. El apoyo de amistades y familiares ayuda a reducir factores estresantes, siendo sustancial en casos de depresión y acoso. Las redes de apoyo pueden funcionar como amortiguadores de la violencia desde posiciones defensoras o aliadas. Las primeras implican un apoyo como miembro LGBTQ, las segundas implican un apoyo como sujeto cisheterosexual que reconoce el lugar de privilegio y lo dispone para acabar con las situaciones de violencia sistémica. Desde ambas posiciones se reconoce la idiosincrasia LGBTQ.

Poder evaluar el grado de identificación aliada resulta de suma importancia para conocer las competencias profesionales en el trabajo con personas LGBTQ desde la psicología. Una disciplina que ha ejercido gran cantidad de violencias en su pasado. Jones et al. (2014) desarrollaron un instrumento que recoge las principales dimensiones que identifican a las personas aliadas. El objetivo principal de este estudio fue proporcionar evidencia adicional de la validez y fiabilidad de la adaptación española de la Medida de Identificación Aliada (MIA). Un total de 223 estudiantes universitarios heterosexuales participaron en el estudio. Se usaron diferentes escalas para la validez convergente. Se realizó un análisis factorial confirmatorio para estudiar su ajuste a la estructura factorial de la escala original.

En conclusión, MIA resulta un instrumento preciso para evaluar las actitudes aliadas con lo LGBTQ. Contar con instrumentos que vayan más allá de la medición de actitudes de negatividad resulta innovador y necesario. Innovador porque permite poner el énfasis en las actitudes prosociales positivas de las personas heterosexuales hacia las personas LGBTQ. Instrumentos como el actual son necesarios en términos de responsabilidad, porque el papel aliado supone un factor de protección clave y de gran influencia para la salud de toda la sociedad, en particular de las personas LGBTQ. Palabras clave: Alianzas LGBTQ, Homofobia, estrés de minorías, psicología LGBTQ

13.00

*08-Data analysis of queerphobic hate speech in the social network Twitter*

Jara Juana Bermejo-Vega (she/her/ella) - University of Granada, Daniel Manzano - University of Granada, Ana Valdivia - King's College London y Ana Álvarez - freelance journalist and data analyst, collaborator of El Salto Diario and La Marea

In recent years, anti-LGBTQIA+ rhetoric has skyrocketed worldwide. In Spain, this has manifested as a surge of transphobic hate speech, with trans-exclusionary feminists (TERF) groups and politicians being linked to this rise. Anti-trans groups import conservative narratives from international media. They use arguments of legal uncertainty about the guarantees of trans-rights legislation for women's safety to spread anti-LGBTQIA+ messages. Spanish TERF agents have links to international transphobic actors and have publicly collaborated with far-right forces, such as the fascist VOX party and the Hazte Oír platform. It is established that anti-trans hatred is used as a gateway for hate to the broader LGBTQIA+ community. This rise of hate has led to the blockade by PSOE on 5/18/2021 of the Spanish Trans Law. Social networks are a key tool to spread hate-speech. Their usage by alt-right groups to disseminate hatred is well-known. In this talk, we provide evidence that TERF groups make use of the social network Twitter to disseminate transphobic hatred. We analyze the behavior of transphobic reactionaries with quantitative data-analysis "artificial-intelligence" methods. We employ the T-Hoarder data-mining framework and the public Twitter API to gather thousands of tweets from transphobic hashtags. We use graph-theoretic automated tools and qualitative human verification to identify giant connected components of transphobic accounts. Equipped with these tools, we are able to fully identify highly-connected transphobic echo chambers in Twitter Spain: we characterize connections between TERF accounts, communication patterns used to spread transphobic messages, and key wedge issues used in anti-trans rhetoric. Our analysis reveals that TERF Twitter accounts frequently astro-turf transphobic Twitter trends to attack trans rights in media. We will finish by recommending strategies for LGBTQIA+ associations and individuals on how to react to transphobic attacks on media. Palabras clave: trans, transphobia, TERF, TERF speech, AI

PRISMA  
ASOCIACIÓN PARA LA DIVERSIDAD AFECTIVO-SEXUAL  
Y DE GÉNERO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



diversitats

[www.conferenciaprisma.org](http://www.conferenciaprisma.org)

07

FOTO DIEGO DELSO  
DELSO.PHOTO CC BY SA



# PRISMA CONFERENCE

16 NOV 2021

MARTES

## 13.15 Comida y pósteres (ONLINE)

### *01-Motion prediction is biased by visually simulated self-motion*

Björn Jöriges (he/e) - Center for Vision Science, York University, Toronto, y Laurence R. Harris - Center for Vision Science, York University, Toronto

We have recently shown that the perceived speed of a moving object can be systematically biased when the observer experiences visually induced self-motion while judging its speed, particularly when the visual cues to self-motion are less pronounced. Here, we investigated whether this self-motion induced bias affects our ability to predict the future motion of a moving object. To this end, we immersed participants in a rich virtual 3D environment. They were shown a large ball flying laterally towards an earth-stationary target rectangle. The ball disappeared after 0.5s and participants had to indicate by button press when they thought it would have reached the target rectangle. While the ball was visible, participants were exposed to visually simulated self-motion in the same or opposite direction as the moving ball, or they could be static. We found that participants generally underestimated how long it would take the ball to reach the target rectangle when they moved in the direction opposite to that of the ball and thus pressed the button too early, and overestimated the duration when they moved in the same direction. These results suggest that the scene motion created by self-motion is not accurately removed from external motion, and that biases in speed perception created by this incomplete removal also translate to predictions about the future trajectory of the object.

This research was funded by the Canadian Space Agency (CSA).

**Palabras clave:** cognitive science, perception, perception and action, motion perception, motion prediction

### *02-Un estudio exploratorio de la presencia y justificación de prejuicios machistas, homófobos y transfobos*

Maria Bonafonte Recio (ella) - Universidad Autónoma de Madrid, Sara Nevado Arroyo - Universidad Autónoma de Madrid, Rubén García Sánchez - Universidad Autónoma de Madrid y José Manuel Martínez- Universidad Autónoma de Madrid

Los prejuicios hacia las mujeres y el colectivo LGTBIQ+ están, desgraciadamente, a la orden del día, por lo que se hace necesario seguir profundizando en ellos. Tradicionalmente, el estudio de los prejuicios se ha realizado principalmente a partir de tests estandarizados cuya validez ha sido cuestionada en favor de otras metodologías que permiten analizar su justificación con mayor profundidad (Schoenverg y Ravdal, 2000). En esta línea, la presente investigación aboga por otro tipo de metodologías, como son los episodios sociales. La muestra empleada la constituyen 631 personas, de las cuales 412 se identificaron como mujeres y 219 como hombres, el rango de edad va de los 18 a los 78, siendo la media 32,5. Se les presentó tres viñetas, cada una de las cuales exponía una situación homófoba, transfoba y machistas, respectivamente. A partir de estos episodios, se estudió en qué grado consideraban que lo que acontecía en cada uno de ellos era adecuado y en qué medida lo identificaban como discriminatorio. A continuación, se comparan los valores obtenidos por mujeres y hombres en ambas medidas, encontrando que el prejuicio es significativamente mayor en los hombres. Finalmente, se analizan cualitativamente los argumentos que emplean para justificar cada tipo de prejuicio, así como los utilizados para identificarlos.

**Palabras clave:** Prejuicio, homofobia, transfobia, machismo, LGTBIQ+

PRISMA  
ASOCIACIÓN PARA LA DIVERSIDAD AFECTIVO-SEXUAL  
Y DE GÉNERO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



diversitats

[WWW.conferenciaprisma.org](http://WWW.conferenciaprisma.org)

08

FOTO DIEGO DELSO  
DELSO.PHOTO CC BY SA



16 NOV 2021

MARTES

## 13.15 Comida y pósteres (ONLINE)

03-3D cultures for T-cell activation  
Eduardo Pérez del Río (él) - ICMAB

Immunotherapy is a medical strategy that offers a different approach to chemotherapy, radiation, and surgery in the treatment of cancer. Recent achievements in this field, such as the development of engineered T cells used in adoptive cell therapy, are introducing more efficient strategies to combat cancer. Nevertheless, there are still many limitations. For example, these T cells are challenging to manufacture, manipulate, and control. Specifically, there are limitations in producing the large amounts of therapeutic T cells needed for these therapies in a short period of time and in an economically viable manner.

With the objective to improve the ex vivo expansion of large amount of specific T cells, we propose the use of three-dimensional (3D) structures. Cells are able to sense and respond to chemical and mechanical properties of their environment. Although two dimensional (2D) cultures provide very valuable information about cellular biology, these techniques can introduce artifacts to the natural cell behavior, due to the adaptation of cells to flat surfaces, which differ from their three-dimensional (3D) in vivo environment. Thus, the development of suitable 3D environments for cell culture is highly desired, which not only would benefit cell culture techniques, but also tissue engineering, which aims at regenerating tissues or creating study models through cell-material interactions.

Thus, the activation, proliferation, and differentiation of T cells have been analyzed when cultured in the presence of two commercial 3D systems, Matrigel and a 3D polystyrene scaffold, and a synthetic hydrogel designed in our research group, showing an increase in cell proliferation compared to standard suspension systems.

Palabras clave: Immunotherapy, hydrogel, 3D scaffold, ex vivo expansion

04-Bioinsecticidas para el control de cucarachas : puesta a punto de bioensayo oral con bacillus thuringiensis en blattella germanica

Ascensión Andrés Garrido (she/her) - Universitat de València / Instituto BioTecMed y Baltasar Escriche. Universitat de València / Instituto BioTecMed

*Blattella germanica*, comúnmente conocida como cucaracha rubia o alemana, es una plaga urbana controlada, hasta el momento, con plaguicidas químicos. Debido al alto impacto en la salud y en el medio ambiente que tienen estos compuestos, se aboga por la implementación de la Gestión Integrada de Plagas (GIP) como alternativa. La GIP emplea distintas estrategias seguras y respetuosas con el medio ambiente asegurando un control eficaz de las plagas, con el objetivo de reducir o a eliminar la necesidad de plaguicidas químicos, para desarrollar una actividad agraria sostenible, mejorando la seguridad y calidad agroalimentarias, así como la salud ambiental. Las nuevas tecnologías para el control integrado de plagas incorporan el uso de insecticidas basados en *Bacillus thuringiensis* (Bt). Bt es una bacteria entomopatógena capaz de producir una gran variedad de proteínas con actividad insecticida, destacando las proteínas del cristal parasporal (proteínas Cry). Los bioinsecticidas basados en Bt suponen el 95% del total de los insecticidas biológicos comercializados. Entre las ventajas que presentan los pesticidas basados en Bt se encuentran su gran especificidad, su inocuidad para otras especies, incluidos los seres humanos, así como la ausencia de residuos tóxicos y plazos de seguridad tras su aplicación. Sin embargo, son escasas las investigaciones realizadas sobre su uso en *B. germanica*. En este trabajo mostramos la puesta a punto en laboratorio del bioensayo oral con proteínas insecticidas purificadas de *B. thuringiensis* en ninfas de *B. germanica* en el primer estadio de desarrollo, utilizando diversos controles para validar la metodología. Principalmente se ha usado una cepa de Bt (HD-537) descrita con genes de proteínas tóxicas contra varias especies de coleópteros, los cuales tiene cierta proximidad filogenética con los blatodeos, orden al que pertenece *B. germanica*. Palabras clave: control biológico, plaga urbana, proteínas insecticidas, Bt, cucaracha alemana



16 NOV 2021

MARTES

13.15

## Comida y pósteres (ONLINE)

*05-LGBTQ+ memory and archives: power, community and intersectionality in difficult times*

Jordi Padilla Delgado (él/he/him) - SAMLM / ESAGED-UAB

Research aimed at studying the historical evolution of sex-gender minorities has traditionally been confronted with the absence of queer voices in administrative documents and the biased vision it shows. Institutional archives, as instruments for the exercise of dominant power, have been complicit in this situation, while LGBTQ+ communities have been forced for the same reason to build themselves, often clandestinely, their own archives. The work attempts to search into the genesis of the sex-gender dissidence archives and the processes experienced in parallel by institutional and community archives. Finally, there is a proposal about a taxonomic approach to the typologies of LGBTQ+ archives, with special consideration of digital environment, as well as a series of strategies and tools to make institutional archives more queer and establish a collaborative dialogue, making it profitable to both and to the archival and LGBTQ+ communities.

**Palabras clave:** archival science / archives / community archives / LGBTQ+ / queer / sexual diversity / sexual dissidence

*06-El efecto de la especificidad de los datos de entrenamiento en modelos de grafos de conocimiento: un estudio de biología vegetal molecular*

Serena G. Lotreck (ella) - Michigan State University y Shinhan Shiu - Michigan State University

Un grafo de conocimiento es una manera de representar información extraída de artículos científicos. En el ámbito biológico, consiste en objetos biológicos como genes o proteínas conectadas con relaciones entre ellos, y se puede usar en combinación con algoritmos diversos para predecir hipótesis científicas. Aunque este método puede disminuir la cantidad de trabajo necesario para generar una hipótesis nueva, los algoritmos que extraen automáticamente información de artículos científicos necesitan datos etiquetados con las palabras y relaciones que se deben extraer. Por esta razón, este método apenas se ha usado en el ámbito de la biología vegetal molecular; no existe un conjunto etiquetado en este campo, y ningún trabajo ha documentado el uso de conjuntos de otros campos ni su eficacia. Aquí, investigamos el efecto de la especificidad de los datos de entrenamiento en los resultados de los modelos, a fin de guiar los esfuerzos para etiquetar datos nuevos. Se utilizaron modelos entrenados de dos fuentes de datos diferentes: ACE05, un conjunto de textos de fuentes de noticias, y SciERC, de artículos científicos de informática. Se usaron para construir un grafo de conocimiento de 8,000 resúmenes de artículos científicos de la biología vegetal molecular. La calidad de los grafos resultantes se evaluó usando métricas internas al modelo y una comparación con 20 resúmenes de biología vegetal etiquetados. Se encontró que el modelo entrenado con SciERC tenía mejores resultados, identificando casi el doble de palabras y relaciones que el modelo de ACE05, además de identificar otras mucho más relevantes. Los resultados indican que cuanto más específico son los datos de entrenamiento al campo en el que se aplica el modelo, mejor. Este trabajo concluye que valdrá la pena desarrollar un conjunto de datos etiquetados de entrenamiento específico a la biología vegetal molecular para mejorar el uso de los grafos de conocimiento.

**Palabras clave:** biología vegetal molecular, grafo de conocimiento, modelos de extracción de información automáticos



16 NOV 2021  
MARTES

## 13.15 Comida y pósteres (ONLINE)

### *07-Análisis crítico de la educación sexual actual en España*

Adrián Sánchez Pardo (él), Daniel García Pérez y Rubén García Sánchez

Históricamente la sociedad cisheteropatriarcal ha rechazado y discriminado a todas aquellas personas que no se encontraban dentro de la "normalidad", transmitiéndose esta manera de pensar de generación en generación a través de la socialización de género. En contraposición, y teniendo como metas la promoción de conductas saludables y la prevención de violencia y desigualdades de género, surge la educación sexual para revertir esta situación. Por ello, en la presente investigación nos centraremos en analizar las críticas que lxs expertxs en Sexología realizan sobre el contenido, impacto y eficacia del modelo actual de educación sexual que se recibe durante la adolescencia en España.

Para ello se han realizado 6 entrevistas semiestructuradas, y a través del análisis temático se han obtenido 12 categorías que permiten entender, entre otros aspectos, las limitaciones que lxs adolescentes tienen sobre la sexualidad y las conductas problemáticas que llevan a cabo; la compensación inadecuada que realizan de esta desinformación utilizando las nuevas tecnologías y el porno; y cómo se relaciona esto con los motivos de consulta por los que durante la adultez acuden a consulta. De esta manera, se puede valorar que, a pesar de las múltiples reformas que se han hecho, el actual sistema educativo español no cumple con los contenidos que exigen diferentes instituciones en materia de educación sexual, por lo que no previene de manera efectiva cuestiones como las Infecciones de Transmisión Sexual, la LGTBfobia o el machismo.

Palabras clave: cisheteropatriarcal, socialización de género, diversidad sexual, diversidad de género, discriminación, educación sexual integra

### *08-Buscando espacios seguros . Violencia y discriminación LGTBQA+ en videojuegos online*

Rafael Luis Bono Reyes (él) - Universidad de Sevilla

El colectivo LGTBQA+ se enfrenta a desafíos que personas amparadas bajo el velo de la heteronormatividad jamás habrían tenido que plantearse. La búsqueda de espacios seguros en los que hallar refugio, poder mostrarse y ser tal cual desean sin miedo a represalias, se ha convertido en una constante en su día a día, situación que se ha visto incentivada por el resurgimiento de los discursos de odio y la oleada de violencia sufrida a nivel internacional contra las personas diversas. Los videojuegos, especialmente los multijugadores online, han supuesto ese refugio para muchas de estas personas quienes, además de poder en muchas ocasiones crear un avatar según sus preferencias y vivir una "segunda vida" simulada, encontraron un lugar donde poder relacionarse e interactuar gracias al anonimato y a la aparente seguridad que proporciona internet. Sin embargo, esa ilusión de seguridad se desvanece ante las conductas heteronormativas excluyentes, reflejadas en agresiones verbales, discriminación, acoso, amenazas e incluso incitación al suicidio. Un espacio que jugadores heteronormativos creían conquistado y ven amenazado, una "zona de confort" donde no cabe la diversidad humana, que existe pese a sus intentos por hacerla desaparecer, hasta el punto de que palabras como "gay" o "queer" sean baneadas de los chats de dichos videojuegos por ser usadas como insultos. Los videojuegos online, por tanto, se convirtieron en el campo de cultivo de una violencia que no es más que el espejo de lo que sucede en el mundo real, una violencia que repercute en el bienestar de las personas LGTBQA+ y especialmente en adolescentes, target principal de estos productos.

Palabras clave: LGTBQA+, videojuegos, heteronormatividad, violencia, discriminación



16 NOV 2021

MARTES

13.15

## Comida y pósteres (ONLINE)

*09-Represión sexual: la influencia de Freud sobre la ideología franquista*

Sandra Gómez González (ella) - UCM

Sigmund Freud fue uno de los principales teóricos de la rama de la Psicología que promovieron la ruptura con la concepción de la sexualidad clásica desarrollada hasta mediados del S. XX.

Sus aportaciones sobre las pulsiones y perversiones rompieron con el concepto de “instinto natural” predominante en el estudio de la sexualidad humana, contribuyendo a asimilar homosexualidad con inversión y fomentando su equiparación a otros procesos u enfermedades mentales tales como la neurosis, la histeria o la paranoia (a pesar de la opinión del autor, que no parecía perseguir un castigo o represión sobre la disidencia sexual tal y como se expondrá a lo largo del trabajo).

Se pretenden recopilar en este trabajo las principales aportaciones de Sigmund Freud al conocimiento de la realidad LGBTIQ+, poniendo el foco en el estudio del texto “Tres ensayos sobre teoría sexual”, escrito en 1905, y considerado una obra clave en el estudio de las corrientes psicoanalíticas de los años posteriores.

Finalmente se analizará la influencia de los estudios realizados por Freud sobre la visión desarrollada por el régimen franquista de la homosexualidad. Se revisarán por tanto los mecanismos represivos empleados durante la dictadura, especialmente en las instituciones psiquiátricas, haciendo hincapié en la figura de Antonio Vallejo-Nágera.

**Palabras clave:** Franquismo, Freud, homosexualidad, represión, disidencia sexual, Psicología

*10-Máquinas de vectores de soporte para determinar el estado de oxidación en espectroscopía de pérdida de energía de electrones (EELS)*

Daniel del Pozo Bueno (él/he/him) - Universidad de Barcelona., Francesca Peiró & Sònia Estradé - LENS-MIND, Dept. Enginyeries Electrònica i Biomèdica de la Universitat de Barcelona, e Instituto de Nanociencia y Nanotecnología de la Universidad de Barcelona (IN2UB)

La espectroscopia de pérdida de energía de electrones o EELS (de sus siglas en inglés) es una potente técnica espectroscópica que nos permite estudiar la composición y muchas propiedades de los materiales a la nano escala. Hoy en día, gracias a los avances tecnológicos que han sufrido microscopios electrónicos en estos últimos años, esta técnica ha mejorado mucho su resolución, tanto espacialmente como energéticamente, a cambio ha pasado a generar grandes cantidades de datos por medida. Como consecuencia de esto, el tratamiento de datos de EELS y extracción de propiedades físicas de los espectros se ha vuelto aún más complejo. En este punto hemos observado y comprobado que los algoritmos de “machine learning” han resultado ser de gran ayuda con este problema. Concretamente, el algoritmo de las máquinas de vectores de soporte o SVM (de sus siglas en inglés) ha resultado ser de gran utilidad para determinar el estado de oxidación en metales de transición como el hierro y el manganeso. Mediante el estudio de ciertas características de los espectros de EEL en los metales de transición, como son sus líneas blancas, hemos sido capaces de identificar el estado de oxidación de estos metales con una precisión superior al 90%. Además, hemos evaluado la robustez del modelo de SVM a desplazamientos en energía y al ruido habitual en estos espectros, y hemos observado una gran resistencia a estos efectos. Finalmente, es importante destacar las ventajas que el algoritmo de SVM ofrece en el tratamiento de datos de EELS gracias a su sencillez, su corto tiempo de computación, y su alta fiabilidad.

**Palabras clave:** Microscopia Electrónica, Espectroscopia de pérdida de energía de electrones (EELS), Machine Learning, Máquina de Vectores de Soporte (SVM), Estado de oxidación, Metales de Transición.



# PRISMA CONFERENCE

16 NOV 2021  
MARTES

15.30

## **CONFERENCIA (ONLINE)**

*La aparición de narrativas queer en las instituciones artísticas de Barcelona: problemas, oportunismos y logros del proyecto Museus LGBTI*

**Víctor Ramírez Tur (UAB / UB)**

**La introducción de perspectivas de diversidad afectivo-sexual y de género en el mundo de los museos y las instituciones patrimoniales se presenta como un camino necesario pero no exento de riesgos**

16.15

## **Conclusiones y clausura (ONLINE)**



FOTO PATRIMONI CULTURAL UV

**PRISMA**  
ASOCIACIÓN PARA LA DIVERSIDAD AFECTIVO-SEXUAL  
Y DE GÉNERO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



**diversitats**

[www.conferenciaprisma.org](http://www.conferenciaprisma.org)

FOTO DIEGO DELSO  
DELSO.PHOTO CC BY SA