PROGRAMA DEFINITIVO

7ª Edición
Laboratorio de Ideas
CIBERSAM 2019 – Oviedo
(@CIBER_SAM,
#Laboideas2019)

"Inteligencia Artificial en ciencias de la vida"

Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Asturias
Plaza de América 10, Oviedo,
el jueves 13 y viernes 14 de junio de 2019

JUEVES 13 DE JUNIO DE 2019

09:30-10:15	**CAFÉ DE BIENVENIDA.** Entrega de documentación y colocación de posters.
10:15-10:30	**PRESENTACIÓN de la 7ª Edición del Laboratorio de Ideas CIBERSAM**: Prof. Rafael Tabarés-Seisdedos (IP G24) y Prof. Mª Paz García-Portilla (Co-IP G5)
10:30-11.30	**LECCIÓN INAUGURAL: "Inteligencia Artificial en ciencias de la vida: ¿qué podemos esperar?"** Prof. Alfonso Valencia, director del Departamento de Ciencias de la Vida en el Centro Nacional de Supercomputación de Barcelona
11:30-12:30	**POSTER CORNER – CAFÉ** **PRESENTACIÓN DURANTE 5' CADA UNO, LOS POSTERS: 1-5.**

MESA 1 – MODERADORA: Constanza San Martín

12:30-13:00 **Obtención de un algoritmo de diagnóstico para el trastorno bipolar mediante Machine Learning (Bipogent 2)** E Vilella, G Muntané, C Gas, R Salvador, E Rodríguez-Canales, I Pacchiarotti, E Salagre, M Valentí, I Morillas, E Jimenez. IP responsable: E Vieta, E Vilella, E Pomarol-Clotet. grupo CIBERSAM/red: G25, G15, GCV Vilella.

13:00-13:30 **Uso de la neuroimagen funcional para predecir la trayectoria de los síntomas de ansiedad evaluados de forma ecológica mediante una aplicación de telefonía móvil.** Asier Juaneda. IP responsable: Carles Soriano-Mas (G17), Miquel A. Fullana (G25), José M. Menchón (IP G17). CIBERSAM – IDIBELL.

13:30-14:00 **Diseño y prototipo de un Virtual Coach (VC) para población mayor: estudio Empathic.** Eduardo González-Fraile (IP G10 – CIBERSAM: A. González-Pinto)

14:00-15:00 POSTER CORNER – COMIDA FRIA
PRESENTACIÓN DURANTE 5' CADA UNO, LOS POSTERS: 6-10

MESA 2 – MODERADORA: Leticia González Blanco

15:00-15:30 **α-Synuclein overexpression in mouse raphe nuclei displays neuropsychiatric symptoms of Parkinson's disease. Reversal by conjugated antisense therapy**. Diana Alarcón-Arís*, Rubén Pavia-Collado*, Albert Ferrés-Coy, Esther Ruiz-Bronchal, Valentín Coppola-Segovia, Lluis Miquel-Río, Verónica Paz, Leticia Campa, Francesc Artigas, Analia Bortolozzi (*ambos autores contribuyeron por igual al estudio) IP responsable G2 - CIBERSAM: F. Artigas Pérez)

15:30-16:00 **Caracterización de la Vía del Inflamasoma en Modelos "Doble Hit" de Psicosis y Esquizofrenia en Rata.** Álvaro González-Bris (IP G12 - CIBERSAM JC Leza)

16:00-16:30 **Proneuronas: una forma no invasiva, barata y no dolorosa para estudiar biomarcadores moleculares en trastornos mentales.** Liliana Galindo (IP G21 – CIBERSAM: V Pérez-Sola)

16:30-17:30 POSTER CORNER – CAFÉ
PRESENTACIÓN DURANTE 5' CADA UNO, LOS POSTERS: 11-15

MESA 3 – MODERADOR/A: Laia Marqués

17:30-18:00 **Longitudinal approach: validation of a clinical staging model for bipolar disorder**. Lorena de la Fuente-Tomás, Clara Martínez-Cao, Ángela Velasco, Francesco Dal Santo, Leticia García-Álvarez. (IPs responsables G5: Julio Bobes / Paz García-Portilla).

18:00-18:30 **Estrés y experiencias psicóticas en población adolescente: una aproximación epidemiológica y clínica.** Itziar Montalvo Aguirrezabala (IP GCV16/SAM D Palao).

18:30-19:00 **Predicción de recaídas depresivas en trastorno bipolar mediante la monitorización actigráfica continua: un estudio prospectivo a 12 meses.** Laura Montejo, Èlia Valls, Diego Hidalgo, Andrea Murru (IP responsables G25 - CIBERSAM: E Vieta, A Murru).

19:00-19:30 **Herramienta para la detección temprana de deterioro en la interacción social.** Esther Setién Suero (IP responsables G26 – CIBERSAM: Benedicto

Crespo-Facorro, Rosa Ayesa).

VIERNES 14 DE JUNIO DE 2018

MESA 4 – MODERADOR: David Martín Hernández

10:00-10:30 **Perfil epigenético del gen *EP300* como biomarcador de sufrimiento prenatal: nuevo gen candidato para el estudio de los trastornos del neurodesarrollo.** H Palma-Gudiel (IP G08 L Fañanás en colaboración con el grupo U719 del CIBERER).

10:30-11:00 **Integrative analysis of DNA methylation and gene expression in First-Episode Psychosis.** Estefanía Eugui Anta (IP G3 – CIBERSAM: JL Ayuso).

11:00-11:30 **Indoleamina 2,3-dioxigenasa (IDO) y quinureninas como potenciales biomarcadores predictores del desarrollo de depresión mayor en pacientes con dolor neuropático.** Bravo L, González-Saiz Francisco, Pérez-Revuelta J, Marin Laut FM, Romero López-Alberca C, Trinidad Martín-Arroyo JM, Hervías-Ortega, F, Arrieta-Riquet S, Gómez-Benítez G, Mariscal-Ramírez P, Micó JA, Berrocoso E. (IP G18 – CIBERSAM: JA Micó).

11:30-12:30 POSTER CORNER – CAFÉ
PRESENTACIÓN DURANTE 5' PROYECTOS COLABORATIVOS

MESA 5 – MODERADOR/A: Rosa Ayesa

12:30-13:00 **Different responses of piramidal neurons in prelimbic and infralimbic regions of the medial prefrontal cortex to dorsal raphe stimulation.** Elena López-Terrones, Francesc Artigas, Pau Celada (IP G2 – CIBERSAM F Artigas).

13:00-13:30 **Resolución de la inflamación en enfermedades mentales.** Irene López (IPs responsables G12 – CIBERSAM: JL Muñoz Madrigal, JC Leza).

13:30-14:00 **Neonatal drug withdrawal syndrome and gabapentinoids.** Diego Macías Saint-Gerons, Hilda Durán, Gloria Giraldo, (IP G24 - CIBERSAM: Rafael Tabarés-Seisdedos).

14:00-14:30 APERITIVO – NUEVAS COLABORACIONES

14:30-15:00 **CONCLUSIONES** Prof. Juan Carlos Leza (IP G12) y moderadores

15:00-15:30 **Entrega del V premio Santiago Reig para jóvenes investigadores CIBERSAM** Inés Ibarra Lecue por el paper "Chronic cannabis promotes pro-hallucinogenic signaling of 5-HT2A receptors through Akt/mTOR pathway" publicado en *Neuropsychopharmacology* (IP G16 – CIBERSAM: Javier Meana).

15:30-15:45 **Entrega del I premio Elsa Valdizán 2018 al mejor TFM Master IISM.**

Entrega de certificados.

Despedida. Prof. Mª Paz García-Portilla (Co-IP G5)

POSTERS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COLABORATIVOS

(deberán quedar expuestos en los paneles, además, serán presentados en pantalla en los correspondientes *poster corners*)

1.- El neuroticismo y la sintomatología depresiva modulan el funcionamiento del eje HHA durante el primer trimestre de embarazo. Águeda Castro-Quintas, María Daura-Corral, Lorena de la Fuente-Tomás, Helena Palma-Gudiel, Laia Marqués-Feixa, Jordi Soler, Mari Paz García-Portilla, Lourdes Fañanás-Saura (IP responsable: Lourdes Fañanás Saura, Mari Paz García-Portilla González grupo CIBERSAM/red: G08, G05).

2.- Evaluación de la efectividad y costo-efectividad de un programa de prevención, detección y abordaje de los trastornos mentales a pequeñas y medianas empresas. Mireia Felez, Paula Cristóbal, Andrea de la Garza (IP G21-CIBERSAM JM Haro).

3.- ¿Son secundarias las alteraciones de la conectividad funcional en pacientes con esquizofrenia y trastorno bipolar a cambios de la conectividad estructural? Alba Lubeiro Juárez, Álvaro Díez Revuelta, Antonio Arjona Valladares (IP responsable: Vicente Molina Rodríguez. Universidad de Valladolid).

4.- Efecto del tratamiento farmacológico sobre las alteraciones de conectividad estructural y funcional presentes en pacientes con esquizofrenia y trastorno bipolar. Álvaro Díez Revuelta, Alba Lubeiro Juárez, Antonio Arjona Valladares (IP responsable: Vicente Molina Rodríguez. Universidad de Valladolid).

5.- Caracterización in vivo del modelo MIS de esquizofrenia mediante espectroscopía por resonancia magnética. D Romero-Miguel, N Lamanna-Rama, M Casquero-Veiga, C Santa-Marta, V Gómez-Rangel, P González-Cediel, M Desco, ML Soto-Montenegro (IP responsable G7-CIBERSAM: ML Soto-Montenegro).

6.- Caracterización in vivo del modelo MIS de esquizofrenia mediante imagen de difusión por resonancia magnética. N Lamanna-Rama, D Romero-Miguel, M Casquero-Veiga, C Santa-Marta, DS Méndez-Arakaki, V Gómez-Rangel, M Desco, ML Soto-Montenegro (IP responsable G7-CIBERSAM: ML Soto-Montenegro).

7.- Estudio del proceso mitofágico en un modelo de CMS en rata.
Autora: Cristina Ulecia Morón (IP responsables: Javier R. Caso (G19) y Juan Carlos Leza (G12))

8. -Efecto de tipo antidepresivo del cannabidiol en un modelo de depresión inducido por lipopolisacárido. E. Florensa-Zanuy, A. Díaz, E. Castro, F. Pilar-Cuéllar (IP responsable: Ángel Pazos (G20)).

9.- Estudio de las alteraciones de CX3CL1 y CX3CR1 en relación con la regulación noradrenérgica. Marta González Prieto (IP G12 – CIBERSAM responsable: José Luis Muñoz Madrigal; Juan Carlos Leza).

10.- Differential HPA axis response to stress according to pubertal stage in children and adolescents exposed to maltreatment. Laia Marques-Feixa, Helena Palma-Gudiel, Agueda Castro-Quintas, Eulalia Anglada, Maria José Muñoz, María Martin, Marta Rapado-Castro, María Mayoral, Patricia Rubio, Lola Moreno, Carmen Moreno, Jorge Vidal, Juanjo Carballo, María Ramos, Iñaki Zorrilla, Maddi Laborde, Maite Ramírez, Soledad Romero, Iria Méndez, Ariadna Mas, Pilar Santamarina, Elena Font, Hilario Blasco, María José Lobato, María Rodrigo, Lydya Gayubo, Lourdes Fañanás (IP responsable G8: Lourdes Fañanás).

11.- Grades of hematopoietic distress in major depressive disorder patients associated with suicide attempts. Ángela Velasco Iglesias, Lorena de la Fuente-Tomás, Francesco dal Santo, Clara Martínez-Cao, Leticia García-Álvarez, Pilar A Sáiz (IP responsable G5 - CIBERSAM: Julio Bobes).

12.- Association between CRP and cognitive impairment in clinically-stable schizophrenia outpatients: focusing on sex differences. Francesco Dal Santo, Lorena de la Fuente-Tomás, Ángela Velasco, Leticia González-Blanco (IP responsable G5 - CIBERSAM: Julio Bobes / Paz García-Portilla).

13.- Proteómica Shotgun aplicada al estudio de nuevos biomarcadores en Esquizofrenia. Autora: Marta Pardo Piñón. IP responsable: Roberto Carlos Agís-Balboa, Mónica Carrera Mouriño y José Manuel Olivares Díez. Grupo CIBERSAM/red: Neurociencia Traslacional.

14.- Ribosomal protein S6 hypofunction links mTORC1-dependent signaling and schizophrenia. Inés Ibarra-Lecue, Rebeca Diez-Alarcia, Benito Morentin, J Javier Meana, Luis F Callado and Leyre Urigüen (IP G16 Javier Meana)

15.- Motor and cognitive performance in patients with and without minimal hepatic encephalopathy. San Martín C., Borras A., Mestre V., Correa-Ghisays P., Selva G. (IP G24 Rafael Tabarés-Seisdedos).

PARA MÁS INFORMACIÓN

Os facilitamos un mapa personalizado de Oviedo, donde podréis encontrar la relación de hoteles y hostales, así como también la localización del Colegio de Médicos

https://www.ciberisciii.es/agenda/7%C2%AA-edicion-del-laboratorio-de-ideas-del-cibersam

Además nos podéis seguir en:

@CIBER_SAM, #Laboideas2019