MIÉRCOLES 01/06/22.

13:00	**CONFERENCIA INAUGURAL** ***"EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN PEQUEÑAS AGLOMERACIONES URBANAS: UNA ASIGNATURA PENDIENTE"*** **Ponente: Juan José Salas** **Fundación Pública Andaluza Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA)**
SESIÓN 1. AGUAS POTABLES & REUTILIZACIÓN AGUA & ENERGÍA	
15:15	**Desarrollo de una metodología para una gestión resiliente en los sistemas de tratamiento de agua potable. De la investigación a la validación a escala real** ***A. Cabrera-Codony, L. Ferràndez-Galceran, M. Valentí, M.J. Martín, M. Poch, H. Monclús*** *LEQUIA – Laboratory of Cemical and environmental Engineering, Institute of the Environment. Universitat de Girona*
15:25	**Estudio y simulación del aumento de turbidez en el agua tratada con ClO_2** ***A. Prieto.[1], I. Gisbert [1], M. Ortueta [1], M. Celaya [1], R. Aguado [1], F. Mijangos [1], M. Bartolome[2], L. Hernando[2], S. Paunteros[2]*** *[1] Universidad del País Vasco (EHU/UPV). Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación Ingeniería ambiental y desarrollo sostenible, ING-SOS.* *[2] Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB)*
15:35	**Procesos solares y ozonización para la reutilización de agua de lavado de la industria de IV gama: evaluación global** ***S. Nahim-Granados[1], P. Plaza-Bolaños[2], I. Oller[1], S. Malato[1], A. Aguera[2], J.A. Sánchez-Pérez[2], M.I. Polo-López[1]*** *[1] Plataforma solar de Almería-CIEMAT, Carretera de Senés Km 4, 04200 (Tabernas, Almería), Spain.* *[2]CIESOL, Joint Centre of the University of Almería-CIEMAT, 04120 Almería*
15:45	**Uso de simuladores dinámicos para optimizar la operación integral de los sistemas de saneamiento. Caso de la red de Lea-Artibai (Bizkaia)** ***L. Sancho[1], B. Elduayen[1], T. Fernández-Arévalo[1], A. Ciriza[2], M. Gutierrez[3], E. Ayesa[1]*** *[1]Ceit. Grupo de Aguas y Residuos.* *[2] Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia.* *[3] Azti TECNALIA*
15:55	**Posibilidades de la aplicación de Blockchain a la mejora de la gestión del tratamiento y depuración de agua urbana** ***A. Rodríguez-Furones [1], J.I. Tejero[2]*** *[1,2] Universidad de Cantabria. Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y Medio Ambiente*

16:05	**Aprovechamiento de las aguas residuales urbanas mediante la recirculación de nutrientes y producción de biomasa algal** ***G. Hodaifa[1,2,*], M. Vargas-Porras[1], A. Belaiba[1], M. Smoleń[1], N. Basegio-Castellani[1], S. Sánchez[2]*** [1]Universidad Pablo de Olavide; [2]Universidad de Jaén
16:15	**Diseño e implementación de un agitador pasivo multitubular para incrementar la dosis UV de los canales de desinfección en EDAR's** ***D. Trifi,[1] S. Chiva,[1] J. Climent,[2] R. Arnau,[2] P. Carratalà,[2] M. García,[3] I. Beltrán,[4] C. Badenes,[4] R. Martínez-Cuenca[1]*** *1Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción, Universidad Jaume I (UJI); 2 HYDRENS* *3Fomento Agrícola Castellonense, S.A (FACSA); 4Ayuntamiento de Castellón*
SESIÓN 1CC - COMUNICACIONES CORTAS I	
16:30	**Plataforma INTEXT: Tecnologías Innovadoras Híbridas INTensivas-EXTensivas para pequeñas aglomeraciones urbanas** ***I. Blanco, Z. Arbib, R. Cano, D. Amador, E. Lara*** *FCC Aqualia, Avenida Camino Santiago 40, E 28050 Madrid*
16:35	**Tratamiento biológico de las aguas residuales urbanas con humedales artificiales en el municipio de Montcarra, Francia** ***M. Dubost[1], N. Seyve[1], B. Guillouet[1], A. Sabanés[2], D. Silvero[2]*** *[1] Serpol.* *[2] Geoambient.*
16:40	**Diseño e implementación de un modelo matemático en Epanet-MSX para predecir la formación de trihalometanos en redes de abastecimiento** ***A. Romay-Gainza[1,2], B. Elduayen-Echave[1,2], A. Fernández-Ferrero[3], J. A. Maña[4], J. I. Lombraña[4], E. Ayesa[1,2]*** *[1] CEIT-Basque Research and Technology Alliance (BRTA). Manuel Lardizabal 15, 20018 San Sebastián, Spain.* *[2] Universidad de Navarra, Tecnun. Manuel Lardizabal 13, 20018 San Sebastián, Spain.*
16:45	**Evaluación y desarrollo de un sistema de gestión de geosmina en aguas de consumo humano** ***C. Espinosa[1,2], M. Abril[1], L. Llenas[1], E. Vega[1], L. Proia[1]*** *[1] Centro Tecnológico BETA, Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya, Vic, España* *[2] Aigües de Vic S.A., Vic, España*
16:50	**Optimización del uso de procesos avanzados de oxidación para minimizar la formación de subproductos de desinfección en aguas potables** ***L. Ferràndez-Galceran[1], A. Cabrera-Codony[1], J. Suquet[1], M. Valentí[1], M.J. Martín[1], P. Agustí[2], M. Poch[1], H. Monclús[1]**** [1] LEQUIA, Institute of the Environment, Universitat de Girona, Girona [2] Fisersa de Serveis SA, Figueres, Girona

SESIÓN 2. PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN Y CATÁLISIS

17:30	**Depuración de aguas mediante procesos de oxidación catalítica y adsorción empleando materiales carbonosos** ***V. I. Águeda, S. Álvarez-Torrellas, J. Cañas, J. Carbajo, J.A. Delgado, P. Gutiérrez, A.B. Hernández-Abreu, Y. Huaccallo-Aguilar, D. Huber, M. Larriba, M. Martín, G. Ovejero, E. Portillo, D. Rodríguez-Llorente, E. Sanz-Santos, E. Serra-Pérez, J. García*** *Grupo de Catálisis y Procesos de Separación (CyPS), Departamento de Ingeniería Química y de Materiales, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid*
17:40	**Estudio cinético y mecanístico de la reacción del ozono y del radical hidroxilo con compuestos derivados del bisfenol A** ***O. Porcar-Santos*, A. Cruz-Alcalde, C. Sans*** *Universitat de Barcelona. Departamento de Ingeniería Química y Química analítica. Grupo de Investigación: Ingeniería de procesos de oxidación avanzada*
17:50	**Foto-Fenton solar combinado con NaClO para el cumplimiento de los nuevos requisitos de desinfección establecidos por EU 2020/741** ***N. Pichel[1], S. Belachqer-El Attar[1], P. Soriano-Molina[1] J.L. Casas López[1], J.A. Sánchez[1]*** *[1] Universidad de Almería. Dpto. Ingeniería Química. Centro de Investigación en Energía Solar (CIESOL), Centro mixto Universidad de Almería-CIEMAT, Ctra. de Sacramento s/n, Almería 04120*
18:00	**Determinación de la intensidad en un reactor ultravioleta LED de flujo continuo para desinfección bacteriana** ***L. Romero-Martínez[1], J. Moreno-Andrés[1], A. Acevedo-Merino[1] , E. Nebot[1]*** *[1] Universidad de Cádiz. Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente. Instituto Universitario de Investigación*
18:10	**Procesos tipo Fenton para la eliminación de conservantes: Efecto inhibitorio de la metil-isotiazolinona (MIT) en la degradación de parabenos** ***V. Duarte, A. Amat, A. Arques, L. Santos-Juanes*** *Universitat Politècnica de València. Dpto. de Ingeniería Textil y Papelera*
18:20	**Efecto de la matriz de agua y de la configuración del reactor en la inactivación de *Enterococcus sp.* mediante PMS activado por UV-A o H_2O_2** **S. Guerra-Rodríguez[1], E. Rodríguez[1], J. Moreno-Andrés[2], J. Rodríguez-Chueca[1] *** *[1] Departamento de Ingeniería Química Industrial y Medio Ambiente, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, C/José Gutiérrez Abascal 2, 28006, Madrid* *[2] Departamento de Tecnologías Medioambientales, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, INMAR, CEIMAR, Universidad de Cádiz, Campus Universitario de Puerto Real, 11510 Cádiz*
18:30	**Supresión del efecto inhibitorio de cloruros, fluoruros y fosfatos en el proceso foto-Fenton mediante el uso de complejantes fenólicos** ***I. Vallés[1], J. Moreno-Andrés[2], A.M. Amat[1], A. Arques[1] , L. Santos-Juanes[1].*** *[1] Universitat Politècnica de València, Campus d'Alcoi. Dpto Ingeniería textil y papelera, Grupo de Procesos de Oxidación Avanzada* *[2] Universidad de Cádiz. Dpto.de tecnología medioambiental. INMAR - CEIMAR*

JUEVES 02/06/22.

09:30	**CONFERENCIA TEMÁTICA** **"PROYECTO MITLOP. MODELO INNOVADOR Y EJEMPLO DE CIRCULARIDAD PARA EL TRATAMIENTO DE LODOS DE EDAR Y OTROS RESIDUOS ORGÁNICOS"** **Ponente: Alberto Ortiz Arenas.** **Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla (EMASESA).**
SESIÓN 3. TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS	
10:00	**Producción de bioplásticos con cianobacterias reutilizando nutrientes presentes en efluentes residuales** ***E. Rueda[1*], J. García[1]*** *[1] Universitat Politècnica de Catalunya. Dpto. Ingeniería Civil y Ambiental. Grupo de investigación: GEMMA – Grupo de Ingeniería y Microbiología del Medio Ambiente.*
10:10	**Co-tratamiento de residuos urbanos mixtos empleando bacterias fototróficas púrpura** ***S. Chacón, J. Villamil, F. Martínez, J.A. Melero, R. Molina, D. Puyol*** *Universidad Rey Juan Carlos de Móstoles. Departamento de Tecnología Química y Ambiental.*
10:20	**Mejora de la digestión anaerobia de la macroalga invasiva *Rugulopteryx okamurae* mediante co-digestión con alperujo: rendimiento del proceso y análisis cinético** ***D. de la Lama-Calvente[1], M.J. Fernández-Rodríguez[2], J. Llanos[1], J.M. Mancilla-Leytón[3], J.C. García-Gómez[4], F. Raposo[1], R. Borja[1]*** *[1]Instituto de la Grasa (CSIC), Dep. Biotecnología de los Alimentos, Grupo: Aprovechamiento de Subproductos y Tratamier de Residuos, [2]Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales, Universidad Pablo de Olavide [3]Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla [4]Departamento de Zoología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla*
10:30	**Fermentación del suero lácteo para la producción de ácidos grasos volátiles** ***N. Otero-Logilde, B. Lagoa-Costa, C. Kennes, M.C. Veiga*** *Universidad de A Coruña. Facultad de Ciencias y Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA) Grupo de Investigación: BIOENGIN.*
10:40	**Producción dirigida de ácidos grasos volátiles a partir de productos residuales** ***M. Carballa, M. Mauricio-Iglesias, A. Regueira, R. Bevilacqua, J. Iglesias-Riobó, J.M. Lema*** *CRETUS, Departamento de Ingeniería Química, Universidade de Santiago de Compostela*

10:50	**Integración de la ecología microbiana en las estaciones depuradoras de aguas residuales: Un paso hacia el futuro** ***M. Peces[1,2], S. Astals[2], P.H. Nielsen[1]*** *[1] Aalborg University. Department of Chemistry and Biosciences. Center for Microbial Communities.* *[2] Universidad de Barcelona. Dpto. Ingeniería Química y Química Analítica. Grupo de Biotecnología Ambiental.*
11:00	**Interacciones bacterias-eucariotas en EDAR de conservas de pescado: análisis de su compleja red de co-ocurrencia** ***D. Correa-Galeote[1,2]; A. Roibás-Rozas[3], B. Rodelas[1,2]; B. Juárez-Jiménez[1,2]; J. González-López[1,2].*** *[1] Universidad de Granada, Facultad de Farmacia, Departamento de Microbiología.* *[2] Universidad de Granada, Instituto del Agua, Sección de Microbiología y Tecnologías Ambientales.* *[3] Universidad de Santiago de Compostela, Instituto CRETUS, Departamento de Ingeniería Química.*
SESIÓN 2CC - COMUNICACIONES CORTAS II	
11:45	**Uso de fango aeróbico granular para el tratamiento de agua residual de la industria agroalimentaria** ***A. Rosa-Masegosa[1], B. Muñoz-Palazon[1,2], E. M. Vílchez-Moya[1], A. Monteoliva-García[3], A. Gonzalez-Martinez[1], J. Gonzalez-Lopez [1]*** *[1] Instituto del Agua, Universidad de Granada.* *[2] Università degli Studi della Tuscia, Viterbo Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche.* *[3] Estudios Técnicos VICENOR S.L., Granada.*
11:50	**Degradación de compuestos fenólicos naturalmente presentes en el alperujo mediante digestión anaerobia en régimen semicontinuo** ***S. Correa[1], F. G. Fermoso[2], I. Ferrer[1]*** *[1] Universitat Politècnica de Catalunya·BarcelonaTech (UPC). Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental. Grupo de Ingeniería y Microbiología del Medio Ambiente (GEMMA)* *[2] Instituto de la Grasa, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Departamento de Biotecnología de los Alimentos. Grupo de Bioprocesos Aplicados a la Economía Circular*
11:55	**Identificación de compuestos volátiles y evaluación de la población microbiana en la valorización de residuos agroindustriales mediante digestión anaerobia** ***A. Trujillo-Reyes[1,*], A. Serrano[2,3], A. G. Pérez[1], M. Peces[4] , F.G. Fermoso[1]*** *[1]Instituto de la Grasa, CSIC, Campus Universitario Pablo de Olavide – Ed. 46, Ctra. De Utrera, km. 1, Sevilla* *[2]Instituto del Agua, UGR, Granada* *[3]Departamento de Microbiología, Facultad de Farmacia, UGR, Campus de Cartuja s/n*
12:00	**Sobrenadante de digestión anaerobia seca como fuente de nitrógeno para la producción de biomasa algal** ***S. Greses[1], E. Tomás-Pejó[1], C. González-Fernández[1]*** *[1] IMDEA Energía. Unidad de Procesos Biotecnológicos. Móstoles, Madrid (España)*
12:05	***Valorisation of primary sludge by hydrothermal liquefaction*** ***J. Cheikhwafa, K. Glinska, E. Torrens, C. Bengoa*** *Universitat Rovira i Virgili, Departament d'Enginyeria Química, Avinguda dels Països Catalans 26, E-43007 Tarragona*

SESIÓN 4. TRATAMIENTO DE LODOS	
12:15	**Ventajas del proceso anaerobio de co-digestión de lodos y vinazas de vino mediante la tecnología en fase secuencial de temperatura** ***R.A. López, M. Pérez, R. Solera*** *Universidad de Cádiz. Dpto. Tecnologías del Medio Ambiente. Grupo de Investigación: Tecnologías del Medio*
12:25	**Valorization of cellulose from wwtp primary sludge to levulinic acid with a brønsted acidic ionic liquid** ***K. Glinska, J. Cheikhwafa, E. Torrens, C. Bengoa*** *Universitat Rovira i Virgili, Departament d'Enginyeria Química, Avinguda dels Països Catalans 26, E-43007 Tarragona*
12:35	**Valorización de lodos de EDAR mediante tratamiento hidrotermal** ***A. Sarrión, R.P. Ipiales, M. Tobajas, E. Díaz, M.A. de la Rubia, A.F. Mohedano**** *Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, 28049, Madrid*
12:45	**Hidrólisis de lodos activados para obtención de biomoléculas de interés. Proceso hidrotérmico, con ultrasonidos y su acoplamiento** ***L. Romero[1], P. Oulego[1*], S. Collado[1], M. Díaz[1*]*** *[1] Universidad de Oviedo. Dpto. de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente. Grupo de Tecnología de Bioprocesos y Reactores*
12:55	**Cómo gestionar el fango de una EDAR para maximizar la recuperación de fósforo: Desarrollo a escala real en la EDAR de Murcia-Este** ***R. Barat[1], M. Roldán[1], A. Bouzas[2], A. Robles[2], J. Ferrer[1], A. Seco[2], A. Gadea[3], A. Romero[4]*** *[1] Universitat Politècnica de València. Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente. Grupo de Investigación: CALAGUA; [2] Universitat de València. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: CALAGUA; [3] Aguas de Murcia EMUASA; [4]Centro Tecnológico del Agua CETAQUA*
13:05	**Convertir plantas de tratamiento de aguas residuales en biofactorías: cadena de valor desde bio-recursos hasta productos de valor** ***A. Romero[1], A. Mayor[1], R. Barat[2], M. Roldán[2], E. Mena[3], A. Gadea[3], C. Biel[4], M. Carreras[4], X. Petit[5], J.L. Cortina[6], C. Valderrama[6], C. Castro-Barros[1], M. Arnaldos[1]*** *[1]Cetaqua – Centro Tecnológico del Agua; [2]Universitat Politècnica de Valencia, IIAMA; [3]EMUASA, Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia; [4]IRTA – Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries* *[5]ASG – Aigües del Segarra Garrigues SA*
13:15	**Compostaje de fango de EDAR: optimización del proceso con la variación del grado de secado del fango** ***A. López[1], S. Blázquez[2], M. P. Ormad[3], J. Chérrez, J. Fernández, J. Gómez[1]*** *[1] Navarra de Infraestructuras Locales S. A. (NILSA). Avda Barañain 22, Pamplona, Navarra; [2]Mancomunidad Comarca de Pamplona, Calle Navas de Tolosa, 29, Pamplona, Navarra; [3]Grupo Agua y Salud Ambiental Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)*

SESIÓN 5. OLORES. TRATAMIENTOS MÚLTIPLES	
15:15	**Evaluación de la emisión odorífera de una EDAR urbana y regeneración del carbón activo granular procedente del sistema de desodorización** ***P. Márquez[1], A. Benítez[2], J.A. Siles[1*], J. Hidalgo[3], A. Caballero[2], M.A. Martín[1]*** *[1] Universidad de Córdoba. Dpto. de Química Inorgánica e Ingeniería Química. Área de Ingeniería Química. RNM-271* *[2] Universidad de Córdoba. Dpto. de Química Inorgánica e Ingeniería Química. Área de Química Inorgánica. FQM-175* *[3] Universidad de Córdoba. Dpto. de Química Orgánica. FQM-162*
15:25	**Aprovechamiento de lodos férricos procedentes de plantas potabilizadoras de agua como adsorbentes de malos olores** ***B. Arhoun[1], M.M. Cerrillo González[1], E. Rodríguez-Castellón[2], J.M. Rodriguez-Maroto[1], J. Jiménez-Jiménez[2]*** *[1] Universidad de Málaga. Departamento de Ingeniería Química. Grupo de Ingeniería y Gestión Ambiental (GIGA)* *.[2] Universidad de Málaga. Departamento de Química Inorgánica. Grupo "Nuevos Materiales Inorgánicos" (NMI)*
15:35	**Determinación y gestión de olores en EDAR mediante el uso de modelos de dispersión** ***F. Andrés[1], A. Luckert[2], D. Aguado[3], R. García-Bartual[3], C. Lafita[1], T. Montoya[1], N. Frank[2]*** *[1] Global Omnium Medioambiente S.L., Avenida Marqués del Turia 19, 46005, Valencia, España* *[2] Institute of Environmental Physics, Heidelberg University, Alemania* *[3]Institut Universitari d'Investigació d'Enginyeria de l'Aigua i Medi Ambient – IIAMA, Universitat Politècnica de València, Camí de Vera s/n, 46022 Valencia, Spain*
15:45	**Resultados del proyecto ECOLODO. Desarrollo de un novedoso material adsorbente y sistema de desodorización ecológica** ***M. Calzada[1*], E. Campos[2], P. Terrero[1], D. Zarzo[1], B. Calderón[2], Y. Budik[2], A. Fullana[2], D. Prats.*** *[1] SACYR AGUA, C/ Carril Condomina 3, piso 6ª 30006 Murcia, España* *[2] Instituto del Agua y de las Ciencias Medioambientales. Universidad de Alicante. San Vicente del Raspeig. 03690.*
15:55	**LIFE PHOENIX: Tratamientos multibarrera innovadores y sostenibles para el reúso agrícola de aguas residuales para alcanzar Reglamento 2020/741** ***M.J. Quero-Pastor, R. Cano; D. Marín; M. Fernández; E. Lara; F. Rogalla, Z. Arbib*** *FCC Aqualia,*

VIERNES 03/06/22.

SESIÓN 6. CONTAMINANTES EMERGENTES	
09:30	**Graphene oxide addition on anaerobic digestion of waste activated sludge: effect on methane production and emerging contaminants** ***O. Casabella[1], S. Zahedi[1,2], J. Radjenovic, M. Pijuan[1*]*** *[1] Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA), C/Emili Grahit, 101, Girona 17003* *[2]Instituto de la Grasa, CSIC, Campus Universitario Pablo de Olavide– Ed. 46, Ctra. de Utrera, km. 1, Sevilla 41013*
09:40	**Eliminación de antibióticos de aguas contaminadas mediante fotocatálisis y adsorción: estudio a escala de laboratorio y piloto** ***R. Mosteo[1], S. Moles[1], MP. Ormad[1], I. Ilzarbe.[2], J. Gómez[2]*** *[1]Universidad de Zaragoza Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón. Grupo Agua y Salud Ambiental* *[2]Navarra de Infraestructuras Locales S.A. (NILSA)*
09:50	**Polímero inorgánico híbrido eficiente para la remediación del agua** ***J. Cubero-Cardoso[1,2], J. Urbano[1]*** *[1]Laboratory of Sustainable and Circular Technology. CIDERTA and Chemistry department, Faculty of Experimental Sciences. Campus de "El Carmen", University of Huelva, 21071 Huelva* *[2] Instituto de Grasa, Spanish National Research Council (CSIC), Ctra. de Utrera, km. 1, 41013 Seville.*
10:00	**Wastewater-based epidemiology for SARS-CoV-2 and airborne risk assessment** ***J. Gonçalves[1,2], A. Franco-Torres[1,2], E. Rodriguez,[1,2], P.Garcia-Encina[1,2]*** *[1] Institute of Sustainable Processes, University of Valladolid, Valladolid, Spain.* *[2] Department of Chemical Engineering and Environmental Technology, University of Valladolid, Valladolid, Spain.*
10:10	**Adsorción simultánea de bisfenol-A y fenol en carbones activados obtenidos a partir de lignina** ***M.C. Gutiérrez[1], I. Moulefera[2], F.J García-Mateos[2], J. Rodríguez-Mirasol[2], T. Cordero[2]*** *[1] Universidad de Córdoba, Dpto. Química Inorgánica e Ingeniería Química, Área de Ingeniería Química, Campus Universitario de Rabanales. Carretera N-IV, km 396, Edificio Marie Curie, 14071 Córdoba, España* *[2] Universidad de Málaga, Departamento de Ingeniería Química, Andalucía Tech., Facultad de Ciencias, Campus de Teatinos s/n, 29010 Málaga*
10:20	**Eliminación de contaminantes emergentes y genes de resistencia a antibióticos de aguas residuales reales mediante procesos UV-C/Cl** ***S. Mesones, C. Pablos, M.J. López-Muñoz, J. Marugán*** *Universidad Rey Juan Carlos. Departamento de Tecnología Química y Ambiental, ESCET*

10:30	**Eliminación de contaminantes emergentes y reutilización de aguas residuales urbanas mediante fotobiorreactores de microalgas a escala laboratorio** *F.G. Gonzalo [1,3], R. Muñoz [2, 3], V. Alonso [3], I. de Godos [1,3]* *[1] Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente; EIFAB, Campus de Soria, UVA.* *[2] Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Escuela de Ingeniería Industrial, UVA.* *[3] Instituto de Procesos Sostenibles, Universidad de Valladolid, Dr. Mergelina s/n., 47011 Valladolid*

SESIÓN 3CC - COMUNICACIONES CORTAS III

10:45	**Efecto de la temperatura en la digestión anaerobia de purines: biogás y emergentes** *S. Zahedi[1,2], M. Gros[2,3], M. Petrovic[2,3], J.L. Balcazar[2,3], M. Pijuan[2,3]* *[1]Instituto de la Grasa, Spanish National Research Council (CSIC), Campus Universitario Pablo de Olavide– Ed. 46, Ctra. de Utrera, km. 1, Seville 41013* *[2]Catalan Institute for Water Research (ICRA), C. Emili Grahit 101, 17003 Girona* *[3] Universitat de Girona, Girona*
10:50	**Sedimentación de microplásticos procedentes de una planta de tratamiento de aguas** *C. Solís-Balbín, D. Sol, A. Laca, A. Laca, M. Díaz* *Universidad de Oviedo, Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medioambiente, C/ Julián Clavería s/n,*
10:55	**Producción de carbones activados a partir de la cáscara del fruto del Argán y su utilización para la eliminación de Diclofenaco y Cafeína** *B. Bouhcain[1], D. Carrillo[2], R. Mateos[2], M. Hassani-Zerrouk[1], A. Morán[2]* *[1] Laboratory of Research and Development in the Sciences of the Engineer, TEBVB, FSTH, Faculty of Sciences & Technologies Al Hoceima, Abdelmalek Essaadi University, Tetouan, Morocco* *[2] Grupo de Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos (IQUIMAB), Avda de Portugal 41, Universidad de León*
11:00	**Biodegradabilidad y toxicidad de sustancias prioritarias: clorfenvinfós, pentaclorofenol y simazina** *M. Lloréns, M.I. Aguilar, J.F. Ortuño, V.F. Meseguer, A.B. Pérez-Marín, R. Iniesta* *Universidad de Murcia. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: Tecnología del Agua.*
11:05	**Asociación entre la concentración de SARS-CoV-2 en las aguas residuales urbanas y la incidencia de COVID-19 en días tras el muestreo en pequeñas áreas urbanas de la ciudad de Sevilla** *F.J. Rodríguez[1], L.A. Moya[1], J.A. Gonzalez[2], P. Rasero[2], L. Cuberos[2], N. Lorusso[1]* *[1] Consejería de Salud y Familias, Avenida de la Innovación s/n, 41020 Sevilla* *[2] Empresa Metropolitana Abastecimiento y Saneamiento de Sevilla (EMASESA) Escuelas Pías, 1 41003 Sevilla*

SESIÓN 7. MFC. OTROS TRATAMIENTOS FÍSICO-QUÍMICOS

11:45	**Evaluación de la toxicidad aguda de suelos contaminados por HCHs tras la aplicación de tratamientos de remediación con persulfato** *C.M. Domínguez[1], A. Checa-Fernandez[1], P. Ventura[1], A. Santos[1]* *[1] Universidad Complutense de Madrid. Dpto. de Ingeniería Química y de Materiales*

11:55	**Diferentes aleaciones de Ni para la producción de H_2 en celdas de electrolisis microbiana** ***P. Sánchez-Peña[1], C. Ottone[2], G. Aroca[2], J. Baeza[1], A. Guisasola[1], M. Baeza[3], D. Gonzalez[1], D. Gabriel[1]*** *[1] Universidad Autónoma de Barcelona, Escuela de Ingeniería, Dep.Ing.Quím, Biológica y Ambiental, GENOCOV,* *[2] Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Escuela de Ingeniería Bioquímica, Valparaíso, Chile* *[3] Universidad Autónoma de Barcelona, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, GENOCOV*
12:05	**Acoplamiento de electrodiálisis y sistemas bio-electroquímicos para la recuperación de metales y energía de drenaje ácido de mina** ***Y. Delgado-González, J. Llanos, M. Muñoz, L. Rodriguez, J. Villaseñor, F.J. Fernández-Morales*** *Universidad de Castilla-La Mancha. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: TEQUIMA*
12:15	**Mejora de la digestión anaerobia de un efluente agroalimentario mediante su integración con sistemas bioelectroquímicos** ***D. Carrillo-Peña[1], A. Escapa[1,2], A. Morán[1], R. Mateos[1]*** *[1] Univ. de León. Departamento de Química y física aplicadas. Grupo de Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos.* *[2] Univ. de León. Dep. de Ing. Eléctrica y de Sistemas y Automática. Grupo de Ing. Química, Ambiental y Bioprocesos.*
12:25	**Síntesis verde de nanopartículas de plata/cloruro de plata a partir de extracto celular de *Rhodotorula mucilaginosa* 1S1: estudio de su capacidad germicida** ***A. J. Muñoz[1], F. Espínola[1,2], M. Moya[1], E. Ruiz[1,2], E. Castro[1,2]*** *[1] Universidad de Jaén. Dpto. De Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales. Grupo de Investigación: TEP-233.* *[2] Universidad de Jaén, Centro de Estudios Avanzados en Energía y Medio Ambiente.*
12:35	**Cinética de la adsorción de azul de metileno en nanopartículas de fibroína de seda** ***M. Aguilar, M. Lloréns, V.F. Meseguer, J.F. Ortuño, A.B. Pérez-Marín, R.Valentín*** *Universidad de Murcia. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: Tecnología del Agua.*
12:45	**Crioconcentración de suero lácteo para la obtención de productos de valor añadido y agua limpia** ***I. Uald Lamkkadam, J. Colón, L. Llenas, S. Ponsá, E. Vega, M. Mora*** *[1] BETA Technological Center. (TECNIO Network), University of Vic-Central University of Catalonia, C. de La Laura 13, 08500, Vic*
SESIÓN 8. TRATAMIENTO CON MEMBRANAS	
13:00	**Resultados preliminares de la operación de un fotobiorreactor de membrana para tratar el efluente de un reactor UASB** ***E. Ferrera, I. Ruigómez, L. Vera**** *Departamento de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Ciencias, Sección Química, Universidad de La Laguna,*

13:10	**Aplicación de membranas de ultrafiltración para maximizar la recuperación de recursos en EDAR convencionales** ***J. Serralta[1], A. Bouzas[2], D. Aguado[1], A. Robles[2], R. Barat[1], J. Ribes[2], P. Sanchis-Perucho[2], J. Godifredo[1], I. Ivailova[1], N. Martí[2], V. Ruano[2], L. Borrás, J.B. Giménez[2], A. Seco[2] , J. Ferrer[1]*** *[1] Universitat Politècnica de València. Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente. Grupo de Investigación: CALAGUA.* *[2] Universitat de València. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: CALAGUA.*
13:20	**Tratamiento de aguas residuales mediante biotecnología de microalgas y sistemas de membranas** ***Ainoa Morillas-España[1,2], Tomás Lafarga[1,2], Francisco Gabriel Acién[1,2], Silvia Villaró[1,2], Cynthia Victoria González-López[1,3]*** *[1] Universidad de Almería. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: Bio352.* *[2] Universidad de Almería-CEIMAT. CIESOL, Centro de investigación de energía solar.* *[3] CIAIMBITAL Research Center for Mediterranean Intensive Agrosystems and Agrifood Biotechnology*
13:30	**Eliminación de microplásticos con lechos filtrantes y membranas de ultrafiltración** ***C. Lafita[1], J. González-Camejo[2], A. Morales[3], J. Peña[3], A. Seco[2], N. Martí[2] y S. Enguídanos[1]*** *[1] Global Omnium Medioambiente S.L. Camino de Picaña 16. 46014 Valencia, España* *[2] CALAGUA – Unidad Mixta UV-UPV, Departament d'Enginyeria Química, Universitat de València, Avinguda de la Universitat s/n, 46100 Burjassot, Valencia* *[3] AIMPLAS – AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico. València Parc Tecnològic. 9 Carrer Gustave Eiffel 4, 46980 Paterna, Valencia*
13:40	**Reducción de nitrato en fase acuosa mediante un reactor de membrana catalítico basado en catalizadores carbonosos de Pd-Sn** ***A. Marí[1], J.A. Baeza[1], L. Calvo[1] , M.A. Gilarranz[1]*** *[1] Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. Dpto. de Ingeniería Química.*