



Moderan

María Graciela Aguayo, UBB

Cecilia Fuentealba, UDT

- 09:00-09:20 Registro
- 09:20-09:30 Palabras de Bienvenida, Dra. María Vallejos y Dra. María Graciela Aguayo
- 09:30-10:10 **Keynote Speaker: De la fabricación de pulpas papeleras a las biorrefinerías**
Dra. María Cristina Area, Directora Interina Instituto IMAM, UNaM-CONICET. Directora PROCYP. Profesora Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales UNaM
- 10:10-10:40 **Pulpa para disolución a partir de aserrín de eucalyptus**
Dra. María Vallejos, Cordinadora de la Red NANOCELIA-CYTED. Investigadora Adjunta CIC-CONICET, PROCyP. IMAM, UNaM -CONICET
-
- 10:40-11:10 Coffee Break
-
- 11:10-11:40 **Biorrefinería forestal: Obtención de unidades funcionales y bioactivos**
Dra. Mary Lopretti, Cordinadora de la Red NANOCELIA-CYTED. Departamento de Técnicas Nucleares Bioquímica y Biotecnología. Centro de Investigaciones Nucleares. Facultad de Ciencias, UdeLaR
- 11:40-12:10 **Nanotecnología en Costa Rica: el LANOTEC y sus herramientas para el desarrollo de la I+D+i**
Dra. Melissa Camacho, Responsable de Gestión de Calidad del Laboratorio Nacional de Nanotecnología LANOTEC Costa Rica.
- 12:10-12:40 **Adecuación del proceso productivo de nanocelulosa para sus distintos usos en la industria papelera**
Dr. Marc Delgado, Director Técnico Grupo de investigación Lepamat. Universidad de Girona, España.
- 12:40-13:00 **Aplicación de celulosa nanofibrilada para mejorar el control de encolado de papel**
Fernando Arancibia, Eduardo Izquierdo y Miguel Pereira, UdeC - FPC
- 13:00-14:00 Cóctel almuerzo



Moderan

Javier Antileo, Arauco

Ana Narváez, UCSC

14:00-14:30 **Keynote Speaker: OPTIX™ Applied Intelligence Real - time Quality Measurement for Paper Production**

Luis Fernando Braga Netto, Beth Ann Zarko, SOLENIS

14:30-15:00 **Keynote Speaker: Tutorial - Get Industry 4.0 Results with your existing instruments and controls**

George Buckbee, METSO

15:00-15:20 **Recovery boiler char bed optimization system**

GeneSullivan, SHB Power Plant Engineering

15:20-15:40 **Nueva tecnología para control de biofilm en sistemas de osmósis inversa**

Cesar Aranha y Antonio Ricardo Pereira de Carvalho, Kurita do Brasil

15:40-16:10 **Coffee Break**

16:10-16:30 **Mejorando estabilidad e incremento del % de seco de lodos. Experiencia industrial en una planta de Brasil**

Maria de Fátima Martinelli de Carvalho, SOLENIS

16:30-16:50 **Aumento de eficiencia operacional en concentradores de licor negro, utilizando un modificador reológico potenciado con antiincrustante**

Ignacio Villouta, INGER QUÍMICA

16:50-17:10 **Case studies in heat recovery at paper mills**

Lawrence Yane, Wendy Campos y Donald Whybro, Enerquin

17:10-17:30 **Pulp mill methanol, turning into green fuel and valuable raw material**

Randy Stern, Karin Bengtsson, Filipe Centenaro, Oscar Luengo, Ana Souza, Otavio Villanueva, Olle Wennberg y Anders Wernqvist, Valmet

17:30-17:40 **Reconocimiento Mejor Trabajo**



Moderan

Julia Subiabre, CMPC

Juan Antonio López, CMPC

- 08:30-09:00 Registro
- 09:00-09:05 Palabras de Bienvenida, Director ATCP CHILE
- 09:05-09:35 Keynote Speaker: **Fiber development, sustainability, performance & pricing for hygiene tissue: evidence from the field**
Ronalds Gonzalez, Hasan Jameel, Tiago De Assis, Franklin Zambrano, Yuhan Wang y Jacob Zwilling, NCSU
- 09:35-09:55 **Efecto de condiciones de cocción sobre el rendimiento y composición química en pulpa de E. nitens**
Samuel Cárdenas, Jorge Luengo y Raúl González, CMPC - UBB
- 09:55-10:15 **Reducción del TCO de las aplicaciones a través de la optimización de la sección de prensado - Rezolve™**
Leandro Raimundo, Andritz Fabrics and Roll
- 10:15-10:35 **Benefits of using chip impregnator with digester cooking additive – Nalco Dual Program**
Sara Carminati y Marcia Serra, Ecolab
-
- 10:35-11:05 Coffee Break
-
- 11:05-11:25 **Determinación de diferencias estructurales en celulosa nanocrystalina desde especies de Eucalyptus**
Consuelo Fritz, Pablo Reyes, Matías Vásquez, Francisco Vásquez, Óscar Gil, Regis Teixeira, Isabel Carrillo, Mirko Faccini, José David Badia y Amparo Ribes - Greus
- 11:25-11:45 **Compact Cooking™ technology update and review**
André Domingues, Ronnie Biasotto y Gustavo Meller, Valmet
- 11:45-12:05 **Purificación y activación de pulpas kraft blanqueadas de Eucalyptus para producción de viscosa**
Isabel Carrillo, Miguel Pereira y Regis Teixeira, UdeC
- 12:05-12:25 **Factibilidad de recuperación y utilización de hemicelulosas desde subproductos de Planta Santa Fe a escala de laboratorio**
Felipe Montoya, Raúl González, Centro de Investigación y desarrollo CMPC Celulosa
- 12:25-12:40 **Short Oral Presentation: Estudio comparativo entre nanofibras de celulosa obtenidas mediante proceso enzimático-mecánico desde pulpas comerciales de E. Nitens, E. Globulus y P. Radiata.**
Andrea Andrade y Miguel Pereira, LPF UdeC
- 12:40-13:00 **Aplicaciones avanzadas para el lavado de pulpa marrón**
Marcelo Xavier Ribeiro, Buckman Brasil
-
- 13:30-13:10 **Reconocimiento Mejor Trabajo**
-
- 13:10-14:10 Cóctel almuerzo



Moderan

Marcela Ulloa, INACAP

Boris Valdés, CMPC

- 14:10-14:40 **Keynote Speaker: Industria 4.0 y sus desafíos para Chile**
Rodrigo de la Fuente, UdeC
- 14:40-15:00 **Análisis de confiabilidad y seguridad en un sistema de gases**
Camilo Santelices y Claudio Zaror, UdeC
- 15:00-15:20 **Modelación de contaminantes en tiempo real: desafíos y componentes claves para el control de la operación**
Ricardo Guerra, Vania Zorich, TSG Environmental
- 15:20-15:40 **Efecto del viento en las mediciones de ruido ambiental**
Mauricio Campos y Hernán Astudillo, B&R Ltda., UdeC
- 15:40-16:00 **Detección de falla en equipo rotatorio mediante avanzada y nueva técnica I-DNA: Sistema medioambiental en una planta de Celulosa**
Nicolás Pérez, Nicolaides Industrial
-
- 16:00-16:30 Coffee Break
-
- 16:30-16:50 **Implementación de redes de monitoreo inteligentes**
Claudio Pérez, SERPRAM
- 16:50-17:10 **Sistema de Gestión De Seguridad de Procesos**
Jesús Lozano, Claudia Palacios, Juan López, Juan Santos y Gabriela Reyes, INERCO
-
- 17:10-17:25 **Reconocimiento Mejor Trabajo**
-
- 17:25-17:30 Palabras de cierre de la jornada