



CURSO PRECONGRESO SOCHIMI

"Innovación en UPC. Nuevas tecnologías para análisis de deglución y voz."

Fecha	Horario	Duración	Cupos	Modalidad
Martes 3 de noviembre de 2026	14:00–18:00 h	4 horas	15 participantes	Teórico-práctica

DIRECTORES DEL CURSO PRECONGRESO



Zarhi Marin Parra , Fonoaudióloga Magíster en Neuropsicología, Universidad Mayor. Máster © en alteraciones de la deglución UAB .Diplomado en Fonoaudiología en Medicina Intensiva, Universidad de los Andes. Postítulo en alteraciones de la deglución y alimentación en adultos. Experiencia en atención de adultos en Unidades de paciente crítico en el sector público y privado. Directora científica de la División de Fonoaudiología y Terapia Ocupacional de la SOCHIMI 2025-2026 Temas de estudio: Rehabilitación en disfagia y alteraciones cognitivo-comunicativas en personas secuelas de ACV y personas mayores.



Paola Letelier Valdivia, Fonoaudióloga. 13 años de experiencia hospitalaria . Fonoaudióloga en Instituto Nacional del Tórax. Postgrado en Alteraciones de la Deglución. Soc. Europea de Disfagia - UA Barcelona. Diplomada en Motricidad Orofacial . Terapeuta Bobath. Presidenta de la Division de Fonoaudiología y Terapia Ocupacional de la SOCHIMI 2025-2026 . Línea de interés: Rehabilitación fonoaudiológica de personas con trastornos de la deglución, comunicación, voz y vía aérea, orientada al desarrollo de estrategias de evaluación e intervención que favorezcan la recuperación funcional y la participación de las personas.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar competencias para el análisis crítico, integración e implementación de tecnologías emergentes aplicadas al cribado, evaluación objetiva de la voz y diagnóstico de la disfagia en personas hospitalizadas en la Unidad de Paciente Crítico, incorporando la evidencia científica, el entrenamiento práctico y el potencial de la inteligencia artificial como herramientas para optimizar el razonamiento clínico y la toma de decisiones interdisciplinarias.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Analizar las tendencias actuales y futuras en el cribado y la evaluación de la disfagia, comprendiendo la evolución de las tecnologías aplicadas al diagnóstico funcional en pacientes críticos.



2. Interpretar los fundamentos tecnológicos, el funcionamiento y la evidencia científica que respaldan el uso de dispositivos para la evaluación objetiva de la voz como apoyo al razonamiento clínico.
3. Aplicar competencias básicas en el uso práctico de tecnologías innovadoras para la evaluación funcional de la voz y la deglución mediante entrenamiento supervisado con dispositivos especializados.
4. Integrar la información obtenida mediante herramientas tecnológicas objetivas con la evaluación clínica convencional para fortalecer el proceso de toma de decisiones en el manejo de pacientes con alteraciones de la deglución.
5. Evaluar críticamente el aporte de la inteligencia artificial en el cribado, diagnóstico y monitorización de la disfagia, reconociendo sus aplicaciones clínicas, fortalezas, limitaciones y desafíos para su implementación.

PROGRAMA DOCENTE

Horario	Actividad	Expositores
14:00	Bienvenida	Directoras
14:15 - 15:15	Tendencias en el cribado y evaluación de la disfagia: ¡El futuro está aquí!	PhD. James Coyle
15:15- 16:15	Dispositivo para evaluación de voz: funcionamiento y estudios	Ingeniero Matias Zañartu
16:15 - 16:35	Coffe	
16:35- 17:10	Taller práctico uso de dispositivo Lanek -AVM	Ingeniero Iver Cristi
17:10:- 17:50	Cribado y diagnóstico moderno de la disfagia con inteligencia artificial	PhD. James Coyle
17:50 - 18:00	Cierre	Directoras



DOCENTES



PhD James Coyle es Profesor Emérito de los Departamentos de Ciencias y Trastornos de la Comunicación, Ingeniería Eléctrica y Computación, y Otorrinolaringología de la Universidad de Pittsburgh (Estados Unidos). Fonoaudiólogo con más de 38 años de experiencia en investigación y manejo clínico de la disfagia en adultos. Es coautor de la Escala de Penetración-Aspiración (Penetration-Aspiration Scale, PAS), desarrollada en 1996, una de las herramientas más utilizadas a nivel mundial para la evaluación de la seguridad de la deglución. Durante los últimos 14 años ha liderado, junto a su equipo de investigación, el desarrollo del Aspirometer, un dispositivo no invasivo para el tamizaje y diagnóstico de alteraciones cinemáticas de la deglución asociadas a invasión de la vía aérea.



Dr. Matías Zañartu Profesor Titular e Investigador en la UTFSM | Co-fundador de Lanek SpA Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Electrónica de la Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM) en Valparaíso, Chile, donde se desempeña como investigador en modelación de sistemas, procesamiento digital de señales y acústica biomédica, con especial foco en el estudio de la voz humana. Es investigador principal (PI) y exdirector del Centro Avanzado de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (AC3E). Su perfil combina la excelencia académica con la innovación empresarial como cofundador de Lanek SpA, una startup de base científico-tecnológica dedicada al desarrollo de dispositivos biomédicos avanzados.



Iver Cristi Sánchez Cofundador & Chief Health Officer (CHO) en Lanek Kinesiólogo por la Universidad Mayor y Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Biomédica por la Universidad de Santiago de Chile (USACH). Cuenta con una destacada trayectoria en biomecánica clínica, docencia e investigación aplicada. Como cofundador y Director de Salud de la startup healthtech Lanek, lidera el desarrollo de tecnologías avanzadas para el análisis del movimiento humano, impulsando proyectos de innovación médica respaldados por financiamiento público (Corfo/Anid). En el ámbito académico, se desempeña como investigador y docente en la Escuela de Kinesiología de la Facultad de Ciencias Médicas de la USACH.