



XXII CONGRESO CHILENO DE QUÍMICA CLÍNICA CURSO PRECONGRESO

Organiza
Sociedad Chilena de Química Clínica

Coordinación :Paola Pellegrini

Sala de Conferencia Instituto de Salud PÚBLICA | 17 agosto | 2026

Intervalos de Referencia en el Laboratorio Clínico: Del Estándar Internacional al Big Data y Proyectos Multicéntricos

Introducción

El establecimiento, verificación y uso adecuado de los intervalos de referencia (IR) constituye un pilar fundamental para la correcta interpretación clínica de los resultados de laboratorio y un requisito explícito de las normativas internacionales de calidad, tales como la CLSI EP28-A3c y la norma ISO 15189:2022. En los últimos años, organismos internacionales como la IFCC, a través de su Committee on Reference Intervals and Decision Limits (C-RIDL), han promovido activamente el uso de metodologías basadas en Big Data y métodos indirectos, consolidando este enfoque en instancias formativas internacionales como EuroMedLab Brussels 2025. El presente curso pre-congreso adapta estas experiencias internacionales a la realidad normativa, operativa y epidemiológica del laboratorio clínico chileno y latinoamericano.

Objetivo General

Fortalecer las competencias de los profesionales del laboratorio clínico para la gestión, verificación y estimación de intervalos de referencia, integrando criterios normativos, estadísticos y clínicos aplicables a su realidad institucional

Resultados de Aprendizaje

Diferenciar IR, valores críticos y límites de decisión clínica.
Evaluar críticamente el uso de IR de fabricante.
Aplicar criterios de limpieza y análisis de datos del LIS.
Interpretar resultados obtenidos mediante métodos indirectos.
Ejecutar un ejercicio práctico guiado de verificación o estimación.
Identificar oportunidades de implementación local.

Duración total: 8 horas

Modalidad: Teórico – práctica

Formato: Ponencias de 45 min + taller guiado

Dirigido a: Profesionales del Laboratorio Clínico y estudiantes de último año

Certificación: Los alumnos que cumplan las exigencias del programa recibirán certificado de asistencia otorgado por la Sociedad Chilena de Química Clínica

Inscripciones e informaciones:

pamela.diaz@schqc.cl



Congreso Chileno
de Química Clínica
y Ciencias de Laboratorio
Santiago . Chile
18 al 20 de Agosto
2026



Sitio web: <https://schqc.cl/congreso2026/>
www.schqc.cl



Contacto:
+56 966674989



Correo electrónico:
contacto@schqc.cl

Cuerpo Docente

Alan Carvalho Dias (Brasil)

Licenciado en Farmacia por la Universidad Federal de Juiz de Fora (UFJF). Brasil

Vicecoordinador del Comité de Intervalos de Referencia de la Sociedad Brasileña de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio 2023/2024

Formación académica y profesional diversificada: MBA en Gestión de Proyectos, MBA en Ciencia de Datos, Máster en Ciencias de la Salud con especialización en Neurociencia y Certificación Lean Six Sigma Black Belt. Con más de una década de experiencia en bioestadística

Miembro grupo Lab R (www.grupolabr.com)

Marcelo León Muñoz

Bioquímico. Magíster en Bioquímica Clínica e Inmunología. Especialista en Laboratorio Clínico. Coordinador de Sistemas Informáticos e Integraciones del Laboratorio Clínico del Hospital Las Higueras de Talcahuano. Coordinador del Grupo de Trabajo de Intervalos de Referencia de la Sociedad Chilena de Química Clínica. Experiencia en gestión de calidad, preanalítica, salud digital e Innovación.

Pablo Letelier Arias

Tecnólogo Médico y Doctor en Ciencias mención Biología Celular y Molecular Aplicada. Profesor Asociado de la Universidad Católica de Temuco, con amplia trayectoria en docencia, investigación y formación de capital humano avanzado. Investigador con más de 30 publicaciones indexadas y experiencia en intervalos de referencia, salud de precisión y biomarcadores moleculares.

Wilder Prado Pacci

Tecnólogo Médico con más de 20 años de experiencia en laboratorio clínico, con formación en Ingeniería en Información y Control de Gestión y Magíster en Ciencia de Datos. Especialista en análisis de datos, modelamiento estadístico y desarrollo de soluciones basadas en Machine Learning aplicadas al ámbito clínico. Actualmente se desempeña como Jefe de Sistemas Informáticos del Laboratorio Clínico BIONET, liderando iniciativas de analítica y gestión basada en datos.

Paulina Ruiz Rojas

Tecnóloga Médica, Doctora en Ciencias Biomédicas y Profesora Asociada de la Universidad de Chile. Especialista en informática médica aplicada a laboratorio clínico, sistemas de información (LIS) y análisis de datos en salud. Directora del Diploma en Sistemas de Información en Laboratorio Clínico (FLIS) y referente nacional en digitalización e innovación en laboratorio clínico, con experiencia en docencia, investigación y colaboración con organismos nacionales e internacionales

Carolina Salas Palma

Químico Farmacéutico. Especialista en Laboratorio Clínico. Presidenta del Comité Científico del Congreso SCHQC 2026. Actualmente Jefa del Laboratorio del Hospital Luis Calvo Mackenna. Experiencia en laboratorio clínico, gestión de calidad y aplicación clínica de intervalos de referencia.

José Patricio Miranda

Ingeniero en Biotecnología Molecular. PhD(c) en Epidemiología

Subdirector de Investigación e Innovación, Bupa Chile

Experiencia en desarrollos de proyectos científicos y tecnológicos con foco en medicina personalizada y prevención.

Actualmente lidera iniciativas que fortalecen el desarrollo de la genómica en Chile, promoviendo su integración responsable y ética en la práctica clínica para acercar soluciones diagnósticas avanzadas a la población.

CURSO PRECONGRESO

Intervalos de Referencia en el Laboratorio Clínico: Del Estándar Internacional al Big Data y Proyectos Multicéntricos

Coordinación: Paola Pellegrini

Lugar: Sala de Conferencias, Instituto de Salud Pública de Chile, Santiago.

MÓDULOS	HORARIO		PROGRAMA
	08:00	08:45	
	08:00	08:45	Acreditación
	08:45	09:00	Palabras de Bienvenida
1 Marco conceptual y normativo	09:00	09:45	Importancia clínica de los Intervalos de Referencia <ul style="list-style-type: none"> IR vs límites de decisión clínica Impacto en seguridad del paciente Ejemplos de error clínico asociado a IR inadecuados
	09:45	10:30	Fundamentos teóricos de los Intervalos de Referencia <ul style="list-style-type: none"> Concepto de población de referencia Supuestos estadísticos Estratificación por edad y sexo
	10:30	10:45	Café
2 Métodos y datos	10:45	11:30	Limitaciones del método directo y verificación clásica <ul style="list-style-type: none"> CLSI EP28-A3c ISO 15189:2022 Riesgos del uso acrítico de IR de fabricante
	11:30	12:15	El dato como materia prima: LIS, sesgos y calidad <ul style="list-style-type: none"> Extracción de datos Outliers, duplicados, longitudinalidad Estabilidad pre-analítica y analítica
	12:15	13:15	Receso
3 Métodos indirectos y Big Data	13:15	14:00	Enfoques estadísticos para IR indirectos <ul style="list-style-type: none"> Hoffmann y Bhattacharya TML Fortalezas y limitaciones
	14:00	14:45	Herramientas modernas y experiencias internacionales <ul style="list-style-type: none"> refineR, ReflimR, R IFCC C-RIDL, CALIPER Lecciones desde EuroMedLab / WorldLab
	14:45	15:00	Café
4	15:00	16:15	Taller práctico: aplicación de un método indirecto <ul style="list-style-type: none"> Dataset ejemplo Limpieza básica Ejecución guiada Interpretación de resultados
	16:15	16:45	Discusión, proyección local y cierre <ul style="list-style-type: none"> Comparación con IR vigentes Factibilidad institucional Proyección multicéntrica nacional (IR-Chile)