# Carlos J. Gómez

## Educación

2018

2003-2006 Magíster en Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile.

2000-2004 Químico, Universidad de Chile.

1994-2002 **Bioquímico**, *Universidad de Chile*.

1984-1993 Educación Básica y Media, Instituto Alonso de Ercilla - Hnos. Maristas, Santiago.

## Experiencia Profesional

## Gestor de Calidad de Billetes y Monedas

Desde julio 2018 Gerencia de Tesorería, Banco Central de Chile.

Implementa y administra el Sistema de Gestión de Calidad de billetes y monedas del Departamento de Análisis y Abastecimiento de Circulante.

Estadístico QA-QC/Químico de Desarrollo

Mayo 2013 - Julio Gobernancia Técnica - Metales & Minerales, Bureau Veritas.

Estadístico y Químico de Desarrollo de la División Minería. Implementa los métodos estadísticos utilizados en la validación de métodos analíticos, preparación de materiales de referencia secundarios y en el área de Aseguramiento de Calidad de todos los laboratorios pertenecientes al grupo Bureau Veritas. Aplica diseño estadístico de experimentos para optimizar técnicas analíticas y modelar procesos mineros de clientes (Codelco, Collahuasi, Escondida, Spence).

#### Jefe de Proyecto Unidad de Estadística y Transferencia Tecnológica

# Marzo 2004 - Centro de Metrología Química CMQ, Fundación Chile.

Mayo 2013

Estadístico a cargo del diseño, adaptación e implementación de los métodos estadísticos y computacionales utilizados en el desarrollo de los proyectos de I+D y Sistema de Aseguramiento de Calidad del CMQ: estimación de incertidumbre y propagación de errores de medición por métodos de simulación de Monte Carlo, evaluación de ensayos de intercomparación, elaboración de cartas control, diseño y optimización estadística de métodos analíticos.

Químico investigador a cargo del desarrollo, validación y transferencia de métodos analíticos para residuos químicos orgánicos en productos alimentarios con técnicas de GC/MS y HPLC. Formula proyectos de I+D en el área de Metrología Química.

Representante del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) en el Comité Consultor para la Cantidad de Materia (CCQM) dependiente de la Oficina Internacional de Pesos y Medidas (BIPM), París, Francia.

Implementa los métodos estadísticos presentados en el proceso de Peer Review Ilevado a cabo por la Comisión Especial del Comité Consultor para la Cantidad de Materia de la Oficina Internacional de Pesos y Medidas, el cual recomendó al Centro de Metrología Química como Centro de Referencia Oficial en Aguas y Alimentos, oficializado por Decreto Supremo en marzo de 2007, transformando al Centro en la máxima referencia metrológica del país en este tipo de mediciones.

Dicta seminarios a clientes externos en temas de Evaluación de Incertidumbre, Estadística Aplicada a Química Analítica, Validación de Métodos Analíticos y Evaluación de Ensayos de Intercomparación.

#### Práctica Profesional

Enero-Febrero MOLYMET S.A., Laboratorio de Control de Calidad.

2001 Implementa métodos analíticos HPLC-Iónica para licores industriales. Desarrollo de técnicas de fluorescencia de Rayos X y Difracción Láser para productos derivados de molibdeno.

Enero-Febrero Instituto de Salud Pública, Laboratorio de Salud Ocupacional.

2000 Desarrolla métodos analíticos para la determinación de contaminantes en fluidos biológicos

## Experiencia Docente y Consultoría

2007 - a la fecha Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.

Profesor del Diplomado en Análisis Orgánico, Módulo " Diseño e interpretación estadística de las mediciones analíticas".

Septiembre 2016 Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.

Profesor del Diplomado en Buenas Prácticas De Manufactura vigentes, con énfasis en auditorías de sistemas de calidad, validación y análisis de riesgo.

2014 - a la fecha Miembro del Comité ISO/CASCO Guías 34 y 17025, INN, División Normas.

Mayo 2013 **Consultoría Estadística en el área regulatoria**, Laboratorio Farmacéutico Internacional con operaciones en Chile.

Evaluación estadística y análisis de capacidad del proceso productivo de medicamentos.

Octubre 2009 SQM, Laboratorio de Desarrollo, Antofagasta.

Relator del Curso "Diseño de Experimentos"

Julio 2009 Laboratorio Tecnológico del Uruguay, División Metrología Científica,

Montevideo.

Evaluación técnica del laboratorio de Metrología Química del LATU. Consultor

Septiembre 2008 Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Ciudad de México D.F.

IAAC / PTB Proficiency Testing Training Course 2008. Relator.

## Participación en Seminarios y Pasantías

Noviembre 2011 Inorganic Analysis Working Group CCQM, Sydney, Australia.

Abril 2011 Inorganic Analysis Working Group CCQM, París, Francia.

Agosto 2010 Workshop Sistema Interamericano de Metrologia SIM, Santiago, Relator.

Julio 2010 National Institute of Standards and Technology NIST, Maryland, USA.

Pasantía de investigación en el Area Estadística de la División Química de NIST. Asistencia a la conferencia Statistical Computing and useR 2010

Noviembre 2009 15th CCQM Meeting, Río de Janeiro, Brasil.

CCQM Workshop on the KCRV and DoEs

Julio 2007 Laboratory of Government Chemist LGC, Londres, UK.

Desarrollo y Validación de métodos analíticos para Verde de Malaquita en Salmón por HPLC-MS-MS.

Junio 2006 The Federal Office of Consumer Protection and Food Safety, Berlín, Alemania.

CRL Training Course: Production of Certified Reference Materials.

# Habilidades Computacionales e Idiomas

Inglés Nivel intermedio

TOEIC 2011 890/990 pts

Estadística Computacional

Estadística S-Plus/R, STATA, LATEX.