

# Cristóbal Vargas Sepúlveda

 cavargas8@uc.cl

 ORCID

 Portafolio



## Educación

- 2017 – 2021      **Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.**  
*Major y Minor en Ingeniería Biomédica Articulación Premedicina.*  
Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2020 – 2025      **Escuela de Medicina.**  
Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2025 – pte        **Internado clínico.**  
Pontificia Universidad Católica de Chile.

## Cargos Estudiantiles

- 2018 - 2019      **Coordinador Académico, Capítulo Estudiantil Ingeniería Biomédica.**  
*Instituto de Ingeniería Biológica y Médica, Escuela de Ingeniería.*  
Pontificia Universidad Católica de Chile.

## Experiencia Internacional

- 2025        **U21 Health Sciences Challenge 2025 - Participante.**  
Universitas 21 Health Sciences Group - *Envejecimiento saludable en el contexto del cambio climático.*

## Publicaciones

- 2024        **Validación de modelo de fantoma en simulación de fondo de ojo para alumnos de pregrado.** Vargas-Sepúlveda C, Salgado L, Musa P, et al.  
Revista Latinoamericana de Simulación Clínica.  
<https://dx.doi.org/10.35366/115802>
- 2025        **Prevalencia de esófago de Barrett y factores asociados al diagnóstico de neoplasia en un centro universitario chileno.**  
A. Espino, M. Fuenzalida, G. Latorre, F. Silva, O. Corsi, R. Palma, J. Torres, R. Nieto, V. Constanzo, G. Fuentes, M. Nilo, L. Salgado, C. Vargas, J. Vargas.  
Revista de Gastroenterología del Perú.  
<https://revistagastroperu.com/index.php/rgp/article/view/2104>

## Congresos y Presentaciones Científicas

- 2020     **Congreso Investigación, Innovación y Emprendimiento - The Clover 2030, 1º lugar.**  
3DORT: *Creación de órtesis personalizadas mediante fotografías.*
- 2023     **Semana Panamericana de Enfermedades Digestivas (SPED) - Santiago, Chile.**  
“*Barrett’s esophagus in Chile: Characterization of an endoscopic cohort and factors associated with the neoplasia detection rate.*”  
Fuenzalida, Latorre, Felipe, Vargas J, Corsi, Palma, Torres, Nieto, Constanzo, Fuentes, Nilo, Salgado, Vargas C, Espino.  
<https://doi.org/10.46613/congastro2023-105>
- 2025     **European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) – Munich, Alemania.**  
“*Identification of a body mass index threshold associated with reduced respiratory system compliance during trunk inclination in acute respiratory failure: a preliminary analysis.*”  
Benites, Morales, Vargas, Santis, Valenzuela Espinoza, Selickman, Marini, Retamal.  
<https://doi.org/10.1186/s40635-025-00797-x>. (Vol. 31, Supl. 1, p. 747)
- Congreso Chileno de Radiología – Santiago, Chile.**  
“*Implementación de técnica para la graduación del porcentaje de grasa hepática por RM en la población pediátrica chilena como alternativa al PDFF.*”  
González JM, Vargas C, Gana JC, García C, De Barbieri F.
- 43º Congreso Chileno de Medicina Intensiva 2025 – Pucón, Chile.**  
“*Sarcopenia en pacientes críticos con SDRA: Evaluación longitudinal mediante Tomografía Computarizada a nivel de las Vértebras T8 y L3.*”  
Hernández, Santos, Vargas C, Vera H, Besa, Santis, Bravo, Vera M, Retamal.
- Liver Cancer Summit 2026 (EASL) – Edimburgo, Escocia.**  
“*Interim clinical outcomes from a prospective cohort study of stereotactic body radiotherapy for hepatocellular carcinoma at a university hospital in Chile.*” (En revisión por comité científico)  
Rivera, Vargas, Solis, Barrera, Díaz, Reyes, Antunez, El Far, Besa, Lapitz, Rodrigues, Banales, Arrese, Munoz-Schuffenegger.
- ASTRO Annual Meeting 2026 – Boston, Estados Unidos.**  
“*Preliminary clinical outcomes from a prospective cohort, single-institution, phase II study of stereotactic body radiotherapy for hepatocellular carcinoma in Chile.*” (En revisión por comité científico)  
Muñoz-Schuffenegger, Rivera, Vargas, Solis, Barrera, Díaz, Soza, Meneses, Reyes, Antúnez, El Far, Besa, Huete, Jarufe, Mondaca, Nervi, Arrese.

## Ayudantías de Investigación

- 2020     **Investigación de Pregrado, Escuela de Ingeniería.**  
“*Diseño y fabricación de gradientes para un resonador magnético de escritorio*”.  
Investigador principal: Carlos Castillo, Ph.D.; Pablo Irarrázaval, Ph.D.

- 2022      ■ **Investigación de Pregrado, Escuela de Medicina.**  
“*Mecanismos de dolor neuropático*”.  
Investigadora principal: Dra. Margarita Calvo, Ph.D.  
Tutor: Gustavo Torres, Ph.D(c).
- 2022 - 2023      ■ **Fondos concursables alumnos de Pregrado, Escuela de Medicina.**  
“*Validación de modelo de fantoma en simulación de fondo de ojo para alumnos de pregrado*”.  
Profesor guía: Dr. Arturo Grau Diez, MSc.
- **Investigación de Pregrado - Medicina Familiar, Escuela de Medicina.**  
“*Ecografía abdominal en Atención primaria: un apoyo diagnóstico necesario y posible*.”  
Investigadora principal: Dra. Andrea Rioseco.
- 2023      ■ **Investigación de Pregrado - Gastroenterología, Escuela de Medicina.**  
“*Prevalencia de Esófago de Barrett y factores asociados con el diagnóstico de displasia o adenocarcinoma en pacientes evaluados en un centro endoscópico universitario chileno*”.  
Investigadores principales: Dra. María Jesús Fuenzalida; Dr. Alberto Espino.
- 2024      ■ **Investigación de Pregrado - Gastroenterología, Escuela de Medicina.**  
“*Expresión anormal de p53 como predictor de progresión neoplásica en pacientes con Esófago de Barrett: cohorte Barrett UC-CHILE*”.  
Investigadores principales: Dr. Renato Palma Fernández; Dr. Alberto Espino.
- **Investigación de Pregrado - Radioterapia, Escuela de Medicina.**  
“*Incidencia de linfopenia y su impacto en la sobrevida global en pacientes con daño hepático crónico y hepatocarcinoma tratados con radioterapia estereotáctica corporal (SBRT)*”.  
Investigador principal: Dr. Pablo Muñoz-Schuffenegger.
- 2025-pte      ■ **Investigación de Pregrado - Radioterapia, Escuela de Medicina.**  
“*Respuesta tumoral y biomarcadores en pacientes con hepatocarcinoma tratados con radioterapia estereotáctica corporal*”.  
Investigador principal: Dr. Pablo Muñoz-Schuffenegger.
- **Investigación de Pregrado - Medicina Intensiva, Escuela de Medicina.**  
“*Análisis biomecánico de imágenes biomédicas*”.  
Investigador principal: Dr. Jaime Retamal, Ph.D.
- **Radiología, Escuela de Medicina – iHEALTH.**  
“*Análisis de mapas paramétricos T1/T2 de próstata obtenidos mediante la secuencia DESPO+ en pacientes con sospecha de cáncer de próstata*”.  
Investigadores principales: Dr. González; Coronado, Ph.D.; Irarrázaval, Ph.D.; Dra. Besa.

## Ayudantías de Docencia

- 2018      ■ **Álgebra Lineal**, Laboratorio.

- 2019      ■ **Cálculo III**, Laboratorio.
- **Ecuaciones Diferenciales**, Laboratorio.
- 2022 - 2023      ■ **Innovación Social en Salud**, Cátedra.
- 2024      ■ **Radiología de Tórax**, Cátedra.
- 2025      ■ **Punción Lumbar**, Simulación clínica.

## **Programas de Voluntariado**

- 2021-2022      ■ **Muévete por la Salud.**
- *Realización de campañas de salud en zonas rurales para promover la salud comunitaria.*
  - *Prestación de servicios de atención primaria, controles de salud y educación para pacientes.*
  - *Colaboración con equipos multidisciplinarios para abordar desigualdades en salud.*

## **Competencias**

- Idiomas      ■ **Español:** Nativo.
- **Inglés:** B2.
- Programación      ■ **Latex-Lyx:** Avanzado.
- **Python:** Intermedio.
- **Wolfram|Alpha:** Intermedio.
- Base de datos      ■ **Excel:** Avanzado.
- **R:** Básico – *Certificación en proceso.*