




# Cristóbal Vargas Sepúlveda

✉ cavargas8@uc.cl


👤 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. Varga.  
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, 1° 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.
-  **43° 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, Benites, 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, MASc.
-  **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 estereotáxica 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 estereotáxica 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.; Irrázaval, 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 multidisciplinares 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.*