

## **Alejandro Vargas Sánchez, PhD, CFA**

Mobile: +591 76736347

alejandro.vargas@upb.edu

<https://www.linkedin.com/in/alejandro-vargas-sanchez-phd-cfa-7b2008170/>

<https://scholar.google.com/citations?user=Y-wnVB0AAAAJ&hl=en>

Líder académico y empresarial con una destacada trayectoria en finanzas corporativas, gestión de portafolios análisis de riesgos y consultoría financiera, respaldado por más de 20 años de experiencia en investigación, docencia y gestión académica. Actualmente ocupa puestos clave, como Decano en la Universidad Privada Boliviana, y es reconocido como un referente en la formación de profesionales en Bolivia. Su experiencia incluye la cofundación de empresas especializadas en Big Data y gestión de riesgos corporativos. Posee la designación de CFA Charterholder, reflejo de su compromiso con los más altos estándares profesionales en el sector financiero, y ha complementado su trayectoria con estudios avanzados en Inteligencia Artificial y Machine Learning aplicados al análisis de inversiones y optimización de portafolios, demostrando su capacidad para integrar tecnología de punta con análisis financiero riguroso. Ha publicado numerosos artículos científicos y técnicos y ha liderado proyectos de alto impacto en los sectores financiero y empresarial.

### **Grados Académicos**

- Doctor en Economía y Administración con énfasis en Economía – Universidad Privada Boliviana (UPB) (2019).
- Magíster Scientiarum en Administración y Dirección de Empresas con Especialidad en Finanzas – Escuela Militar de Ingeniería, con docentes y programa de la EGADE del Tecnológico de Monterrey (2006).
- Diplomado en Métodos Cuantitativos para el Análisis Económico – Universidad Privada Boliviana (2008).
- Diplomado en Educación Superior – Universidad Mayor de San Andrés (2005).
- Licenciado en Administración de Empresas – Universidad Mayor de San Andrés (2003).

### **Certificaciones**

- CFA Institute Charterholder (2024).

### **Curso de Especialidad**

- Curso en Inteligencia Artificial Generativa Aplicada a la Educación – UNIR (2024).
- Designing and Building AI Products and Services, MIT x PRO (EMERITUS 2023-2024).
- Curso Universitario en Liderazgo y Gestión de Equipos – UNIR (2023 - 2024).
- Investment Management with Python and Machine Learning, EDHEC BUSINESS SCHOOL (Coursera 2022).
- Advanced Portfolio Construction and Analysis with Python, EDHEC BUSINESS SCHOOL (Coursera 2022).
- Python and Machine Learning for Asset Management, EDHEC BUSINESS SCHOOL (Coursera 2022).
- Data Science for Investment Professionals, CFA Institute (Coursera 2022).
- Machine Learning for Investment Professionals, CFA Institute (Coursera 2022).
- Análisis de Datos y Business Intelligence, (Udemy 2022).

## Publicaciones científicas

Revista Investigación y Desarrollo de la Universidad Privada Boliviana (13 artículos):

- Estimación del Costo del Patrimonio y Costo del Capital por medio de Tasas de Rendimiento ajustadas al Riesgo (enero 2012).
- Gestión Activa de Portafolios mediante la aplicación del modelo de Treynor Black (enero 2013).
- Valoración Económica de Empresas mediante la aplicación de Flujos Descontados, Modelos de Creación de Valor y Múltiplos de Mercado (agosto 2013).
- Estructura de Capital Óptima en presencia de Costos de Dificultades Financieras (febrero 2014).
- Medición de Riesgo de Crédito mediante la aplicación de métodos basados en calificaciones internas (noviembre 2014).
- Anomalías de Mercado y Precios de Oferta y Demanda en Títulos de Renta Fija (diciembre 2015).
- Valoración de inmuebles comerciales mediante la aplicación del método de capitalización directa y Flujos Descontados (diciembre 2016).
- Estimación de la Volatilidad de los Fondos de Inversión Abiertos en Bolivia (diciembre 2017).
- Determinantes de la rentabilidad de los Fondos de Inversión en Bolivia (diciembre de 2018).
- Indicadores Comparativos y el Desempeño de los Fondos Mutuos (diciembre de 2019).
- Tenencias de Efectivo y el Desempeño de los Fondos Mutuos (diciembre de 2020).
- Análisis y Agrupación de Índices Bursátiles (diciembre 2022)
- Optimización de carteras de renta variable con *Machine Learning* (diciembre 2023)

Libro Gestión Estratégica de Empresas: casos sobre Empresas Bolivianas (5 casos)

- Tarija Aromas y Sabores (TAS): Probando el concepto de marca territorial Multi-Producto (abril 2019).
- Caso SAFI CSM S.A. (abril 2023).
- Ingeniería Financiera en Proyecto Agroindustrial Sucroalcoholero Aguaí (noviembre 2023).
- La quiebra del Banco Fassil S.A. (noviembre 2023).
- El cierre de Página 7 (noviembre de 2023).

Revista de Ciencias Económicas de la Universidad de Costa Rica:

El Desempeño de los Fondos de Inversión en Bolivia (febrero 2018).

<https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/economicas/article/download/33851/33369>

Fundación Friedrich-Ebert-Stiftung, capítulo de Libro:

¿Hacia la Transformación de la Economía? 18 miradas para un diagnóstico de crecimiento en Bolivia, Capítulo 13 Intermediación financiera y crecimiento económico (diciembre 2019).

[https://bolivia.fes.de/publicaciones?tx\\_digbib\\_digbibpublicationlist%5BpageIndex%5D=4&cHash=c2d63ce431343bbf4a77781e4cf91915](https://bolivia.fes.de/publicaciones?tx_digbib_digbibpublicationlist%5BpageIndex%5D=4&cHash=c2d63ce431343bbf4a77781e4cf91915)

Bolsa Boliviana de Valores, libro:

El Mercado de Valores en Bolivia, Financiamiento, Inversión Óptima y Análisis de Resultados (agosto de 2021).

<https://www2.bbv.com.bo/aula-bursatil/libro-tecnico/>

<https://erbol.com.bo/econom%C3%ADa/presentan-libro-%E2%80%98el-mercado-de-valores-en-bolivia-financiamiento-inversi%C3%B3n-optima-y>

Universidad Privada Boliviana, capítulo de libro

Alzas de tasas de interés 2022: Su impacto en América Latina (abril 2022), Capítulo 4 Riesgo país y márgenes financieros internacionales.

<https://www.upb.edu/carreras/libro-alza-de-tasas-de-interes-2022>

Miembro del Comité Científico Internacional, Universidad Nacional de Colombia, NOVUM Revista de Ciencias Sociales Aplicadas, enero 2019 a 2021. <https://revistas.unal.edu.co/index.php/novum/about/editorialTeam> .

Revisor Arbitral Invitado, Revista Investigación y Desarrollo, Universidad Privada Boliviana, octubre 2016 al presente.

### **Premios, menciones, reconocimientos y membresías**

Cuatro reconocimientos de la UPB como DOCENTE BÚHO en mérito a la Calidad Académica en Pregrado gestiones 2010, 2012, 2013, 2023.

Seis reconocimientos de la UPB como DOCENTE BÚHO en mérito a la Calidad Académica en Post grado gestiones 2013, 2016, 2017, 2020, 2021, 2022.

Miembro del Colegio de Ingenieros Comerciales de La Paz con registro profesional R.N.I. 98.516. Presidente del Directorio del Colegio de Ingenieros Comerciales (CICOM) de La Paz – Gestión 2008 al 2009.

### **Experiencia docente**

Profesor de la UPB en materias de Postgrado: Finanzas Corporativas, Política y Estrategia Financiera, Finanzas Internacionales, Gestión de Riesgo de Crédito, Instrumentos Financieros, Econometría Financiera, Riesgo de Crédito, Riesgo de Mercado, Valoración de Bonos, Cálculo Financiero, Valoración de Empresas, Portafolios y Planificación de Inversiones, Derivados Financieros, Finanzas Cuantitativas, Cobertura de Riesgos, Banca el Sistema Financiero y la Economía, Portafolio de Acciones, Matemáticas Financieras, Estadística Aplicada (marzo 2011 al presente).

Profesor Pleno de la UPB en materias de Pregrado: Simulación, Mercado de Valores, Finanzas I, Finanzas II, Finanzas III, Gabinete de Mercado de Valores, Matemáticas Financieras, Ingeniería Financiera, Ingeniería Financiera II, Valoración Económica de Empresas, Gestión de Portafolios, Finanzas Internacionales (marzo 2011 al presente).

Profesor Horario de la UPB, materias de Pregrado: Preparación y Evaluación de Proyectos I, Preparación y Evaluación de Proyectos II, Finanzas I, Finanzas II, Administración I, Ingeniería Financiera, Gabinete de Finanzas Corporativas, Análisis de Estados Financieros, Simulación, Administración de Sistemas de Información, Valoración Económica de Empresas, Mercado de Valores, Gabinete de Mercado de Valores, Técnicas de Consultoría, (febrero 2008 a junio 2011).

### **Experiencia en directorios**

Miembro del Comité de Inversiones de la SAFI Mercantil Santa Cruz, 11 años de experiencia desde abril 2013 al presente.

### **Experiencia en consultoría**

- Especialista en Valuación de activos y determinación de tasa de descuento razonable, para la firma KPMG, (2017 – 2023).
- Investigador responsable de la elaboración de un libro técnico sobre el Mercado de Valores en Bolivia, para la Bolsa Boliviana de Valores S.A. (BBV), (2019 - 2020).
- Investigador senior responsable de la redacción del capítulo sobre Intermediación Deficiente, para el Proyecto Regional de Transformación de la Fundación Friedrich Ebert (FES), (2019).
- Consultor en Estudio de caso, sistematización y contenidos para la guía metodológica sobre cómo crear y posicionar la Marca Tarija Aromas y Sabores TAS, para la Fundación FAUTAPO, (2019).
- Consultor para la Elaboración de una metodología para la transferencia de recursos de las Empresas Públicas, Oficina Técnica para el Fortalecimiento de la Empresa Pública OFEP, (2018).
- Consultor en Análisis Financiero y Valoración de Empresas para el grupo empresarial del sector farmacéutico VITA, (2017).

- Consultor en Análisis Financiero y Valoración de Empresas, para el Grupo Empresarial Inmobiliario de los Hoteles Gloria, (2016).
- Consultor en Estudios Sectoriales y Análisis de Rentabilidad y Riesgo por Sector Económico, para ASOFIN, (2016).
- Consultor en Diagnóstico y Planificación estratégica de la CANEB, para la Cámara Nacional de Exportadores de Bolivia CANEB, (2015).
- Consultor en Asistencia Técnica Financiera responsable de realizar capacitación en valoración de instrumentos financieros en el Mercado de Valores de Bolivia para DATA FIDELIS SRL, (2014).
- Consultor en Análisis Econométrico, responsable de realizar análisis cuantitativo para la optimización de portafolios de inversión en mercados internacionales de divisas, para ROBOTIC SOLUTIONS SRL, (2013).
- Consultor en Análisis del Mercado de Capitales, responsable de realizar un estudio de las percepciones sobre el desarrollo del mercado de capitales en Bolivia y sus factores determinantes para la Bolsa Boliviana de Valores S.A. (BBV), (2012).
- Consultor Capacitador en Evaluación Financiera para el desarrollo de planes de negocios, en el Proyecto Emprende Ideas de TECNOSERVE y auspiciado por SOBOCE S.A., (2011).

### **Experiencia laboral**

- Decano del Campus de La Paz UPB, julio 2023 al presente.
- Decano de la Facultad de Ciencias Empresariales y Derecho UPB – Campus La Paz, septiembre 2016 al presente.
- Director del Centro de Investigación e Innovación en Finanzas (CIIFI) de la UPB, noviembre 2015 al presente.
- Director Académico de la Maestría en Finanzas de la UPB, marzo 2018 al presente y Director Académico de Diplomados en finanzas de la UPB, junio 2010 al presente.
- Jefe de Carrera de Ingeniería Financiera UPB Campus La Paz, febrero 2013 a septiembre 2016.
- Jefe de Carrera de Ingeniería Comercial UPB Campus La Paz, marzo 2011 a enero 2013.
- Especialista en Proyectos, Programa de Desarrollo Concurrente Regional, Crédito 4378/BO ejecutado por el FPS, mayo 2009 a diciembre 2009.
- Especialista Financiero en Evaluación de Proyectos, Empresa Mineral Processing S.R.L., octubre 2008 a febrero 2009.
- Especialista Financiero, Fundación MEDMIN (Medio Ambiente y Minería), agosto 2007 a diciembre 2008.
- Gerente de Proyecto, Superintendencia del Servicio Civil (SSC), Cooperación Técnica No Reembolsable ATN/SF-8580-BO del Banco Interamericano de Desarrollo, enero 2005 a marzo 2007.
- Director Coordinador de Contrataciones y Adquisiciones, Aduana Nacional de Bolivia (AN), Crédito 1056/SF-BO del Banco Interamericano de Desarrollo, octubre 2003 a diciembre 2004.
- Consultor del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Responsable de brindar asistencia técnica a las Unidades Ejecutoras de los Préstamos 1043/SF-BO, 1056/SF-BO y 1105/SF-BO, 2002 a 2003.

### **Experiencia empresarial**

- Co-founder de Big Picture Analytics: Startup enfocada en Big Data e Inteligencia Artificial, con una especialización en análisis económico y financiero. Desde su creación en 2023, la empresa ha desarrollado soluciones innovadoras que combinan datos masivos para ofrecer visualizaciones y análisis detallados del sistema financiero.
- Co-founder de Quantílika: Consultora especializada en Ingeniería Financiera y Gestión de Riesgos Corporativos. Desde 2022, Quantílika ha trabajado con empresas del sector financiero, proporcionando soluciones en analítica empresarial.