

EVARISTO DIZ CRUZ

Individuo de Número de la Academia Nacional de Ciencias Económicas de Venezuela (ANCE). Post-Doctorado mención Estadística Actuarial del Doctorado de Seguridad Social, UCV. (Caracas-Venezuela). Doctor egresado del Postgrado de Estadística y Actuariado en la Escuela de Ciencias Estadísticas y Actuariales de la Universidad Central de Venezuela (UCV)(Caracas-Venezuela), Dr. en Economía Empresarial en Tech University México. **Certificado como Especialista Actuarial** en la Universidad Pontificia Católica de Chile, **Master en Estadística Matemática USB. Especialista en Estadística Computacional USB**, con una concentración en **Teoría de Riesgo**, de la Universidad Simón Bolívar - USB (Caracas-Venezuela), **Master en Sistemas de Información, Master en Administración de Empresas y Lic. (Educ.) Mención Física y Matemáticas** de la Universidad Católica Andrés Bello (UCAB) (Caracas-Venezuela), **Lic. en Ciencias Actuariales y Financieras** en España, **Tasador profesional de la Universidad del Zulia** (Maracaibo-Venezuela). Cursos de **Entrenamiento Actuarial en Buck Consulting Actuaries en New York y Paul Westbrook & Associate en New Jersey**, patrocinados por PDVSA durante dos (2) años. **Cursos de entrenamiento del Fondo Monetario Internacional** en Políticas Financieras, Diagnóstico Macroeconómico, Marco de Sostenibilidad, Estadísticas de Finanzas Públicas, Miembro de la **Sesión de Beneficios y Pensiones de la Asociación Internacional de Actuarios de Venezuela. Certificado en Riesgo by IIPER USA, Registro en la Sudeaseg como presidente de la Junta Directiva Banesco Seguros** bajo el Nro. SAA-07-6405, **Daytraining Electrónico Avanzado de la American Academy Wall Street LLC. Miembro Tasador de SOVECTA. Diploma Certificate in Statistics Learning, Stanford University Statistics in Medicine Stanford university in Economics**, más de 30 años de experiencia profesional en **modelaje Estadístico Actuarial de Planes de Pensiones y Riesgos Financieros y Operacionales.**



Obtuvo entrenamiento intensivo en la formulación, análisis, diseño, valoración e implantación de modelos matemáticos y financieros aplicados a las Ciencias Actuariales, en especial Diseño de Modelación Actuarial para Planes de Pensión y Planes de Contingencias Empresariales.

Ha ocupado diferentes cargos, al más alto nivel, en las áreas de Recursos Humanos, Finanzas, Mercadeo y Planificación Estratégica. Actualmente es presidente de la firma **E. Diz Actuarial Services and Consulting**, empresa de Consultoría Profesional en Ciencias Estadísticas y Actuariales, para las áreas de Finanzas, Mercadeo y Recursos Humanos. El Dr. Diz fue **socio y asesor principal de Coopers & Lybrand** en Venezuela, en la División Actuarial, previa fusión con **PriceWaterhouse**. Ha tenido a su cargo diferentes proyectos en el área de Recursos Humanos, Finanzas y Planificación Estratégica. Actualmente presidente de la Junta Directiva de **Banesco Seguros (15 años de servicio)** (Caracas – Venezuela).

Experiencia Profesional

El Sr. Diz brindó sus servicios en **Maraven y PDVSA** durante 12 años ocupando diferentes cargos en el área de Recursos Humanos y Finanzas, y en los siguientes 10 años con el **Grupo Cisneros**, donde se desempeñó, en su último cargo, como **vicepresidente de Planificación Estratégica de la ODC. Posteriormente Director de Conoco Phillips, (3años).**

Es miembro fundador de la firma **E. Diz Actuarial Services and Consulting**, firma de Consultoría Profesional en Ciencias Estadísticas y Actuariales, para las áreas de Finanzas, Mercadeo y Recursos Humanos. El Sr. Diz fue **socio y asesor principal de Coopers & Lybrand** en Venezuela, en la División Actuarial, previa fusión con **Pricewaterhouse**. Ha tenido a su cargo diferentes proyectos en el área de Recursos Humanos, Finanzas y Planificación Estratégica.

Coopers & Lybrand, 1996-1998. Joint-Venture de E. Diz Actuarial Services and Consulting con esta firma. Consultor de varias empresas en el sector eléctrico, aerolíneas y multinacionales en diferentes áreas, Finanzas, Recursos Humanos y en especial la Aplicación de Técnicas y Modelos Estadísticos y Actuariales a la Gerencia.

Grupo Cisneros, 1987-1995. En 1991 es nombrado vicepresidente de la División Petrolera y Petroquímica del Grupo (ODC) en el proceso de expansión y crecimiento del Grupo en el sector. Crea la División Petrolera. En 1992 lo nombran asesor de MULTIMARKET, para los proyectos financieros del Grupo, relacionados con Banca y Fondos de Dinero. Culmina su estadía en el Grupo.

Maraven S.A., 1986-1987. Gerente de Estudios Actuariales/financieros y Procedimientos de las áreas de Recursos Humanos y Finanzas. Representante, Asistente a los Comités Interfiliales de Racionalización y Consolidación de la IPPN. Gerente de Proyectos Actuariales en Fondos de Dinero y Estudios de Siniestralidad.

Maraven S.A., 1984-1986. Jefe de Valoraciones Actuariales y Financieras. Desarrollo de Sistemas de Indicadores de Gestión, Productividad y Valoración de Proyectos de Expansión de ciertas áreas de la Industria; desarrollo y aplicaciones de la Teoría de Riesgo a la creación de diferentes planes de Contingencias Financieras en el área de Recursos Humanos.

Petróleos de Venezuela, 1983-1984. Coordinador General del proyecto "Creación de los Fondos de Jubilación de la Industria Petrolera y Petroquímica Nacional". Desarrollo de todos los elementos sustantivos de gerencia, impuestos, legal, aspectos de Valoración Actuarial y Sistemas.

Buck Consulting Actuaries, New York, 1980-1982. Entrenamiento intensivo en la formulación, análisis, diseño, valoración e implantación de modelos matemáticos y financieros aplicados a las Ciencias Actuariales, en especial diseño de Modelación Actuarial para Planes de Pensión, desarrollo de Sistemas de Información Gerencial en la administración de Fondos de Dinero, desarrollo de proyectos en el área de Seguros, Previsión Social y Planes de Contingencias Empresariales en materia de Compensación Directa e Indirecta.

Maraven, S.A., 1978-1980. Se desempeñó varios años trabajando en el Departamento de Proyectos Especiales y Planificación de Recursos Humanos. Durante su estadía en esta Gerencia, tuvo bajo su responsabilidad, el análisis de presupuesto de toda la sección de Finanzas y Recursos Humanos, así como el desarrollo de modelos matemáticos orientados a valorar la Gestión de Recursos Humanos y Finanzas, en especial la determinación de costos de la Contratación Colectiva y el Análisis Actuarial de Fondos de Dinero y Beneficios.

Experiencia Docente

- **Profesor de Pre-Grado y Post-Grado en la Universidad Metropolitana desde hace 30 años.** A nivel de Pre-Grado ha dictado Procesos Estocásticos en Ingeniería de Sistemas; y Estadística Matemática y Sistemas de Información en las Maestrías de Finanzas e Ingeniería Industrial.
- Profesor de Pre-Grado en la Universidad Católica Andrés Bello, dicta Teoría Básica de Planes de Pensiones y otros Beneficios, (enfoque cuantitativo) en la Escuela de Ciencias Sociales y Estadística III en la Escuela de Comunicación Social.
- Director Académico del Programa de Estudios Avanzados en Gerencia de Riesgos y Seguros en la UCAB.
- **Profesor del Doctorado de Seguridad Social en la Universidad Central de Venezuela:**
 - a. **Matemáticas Actuariales.**
 - b. **Regímenes de los sistemas de financiamiento de la Seguridad Social.**
 - c. **Técnicas cuantitativas, índices de la Seguridad Social.**
- Profesor del Doctorado de Estadística en la Universidad Central de Venezuela, donde dicta Valor en Riesgo.
- **Director Académico del Diplomado de Ingeniería Financiera UCAB.**
- **Director Académico del Diplomado en Riesgo Actuarial y Financiero UCAB.**

Cursos del Fondo Monetario Internacional (FMI)

Dr. en Economía Empresarial en Tech University México, con los siguientes cursos del FMI:

- Lic Dsfx Spa: Marco de Sostenibilidad de la deuda para los países de bajo ingreso (MSD PBIX).
- IPCx: Índice de precios al consumidor.
- GFSx Sp: Estadísticas de finanzas públicas.
- MDSx: Diagnóstico macroeconómico.
- MTDSx sp: Medium-Term Debt Management Strategy.
- MFx: Pronóstico macroeconómico.
- FPP.1x: Programación y políticas financieras, Parte 1: Cuentas macroeconómicas y análisis.
- FPP. 2x Sp: Programación y políticas financieras, Parte 2: Diseño de programas (FPP.2x).

- VITARx Sp: VITARA - Módulo de gestión estratégica (VITARA-SMG).
- VGAPx Sp: Modelo de estimación de brechas de IVA RA-GAP.
- RFAx SPA: Revenue Forecasting and Analysis.
- BOP-IIPx Sp: Estadísticas de la Balanza de Pagos y de la Posición de Inversión Internacional.
- PSDSx sp: Estadísticas de la deuda del sector público.
- CRMx: Capacitación virtual para mejorar la administración de ingresos y la gestión de riesgos de cumplimiento.

Certificaciones ISO

- Diplomado en Gestión de Calidad ISO 9001:2015
- Diplomado en Auditoría y Control Interno ISO 19011:2018
- Diplomado en Gestión Ambiental ISO 14001:2026
- Diplomado de la Seguridad y Salud en el trabajo ISO 45001:2018
- Analista en Auditorías y sistemas de Gestión integrados.

Publicaciones

A nivel de Tesis de Grado:

1. Análisis y Diseño de un **Modelo Actuarial** para la Industria Petrolera (Tesis – Maestría en Sistemas de Información – UCAB). <https://Ucab.publicaciones/tesis/evaristodiz>. 1987
2. **Rentas Aleatorias** (Tesis – Especialidad en Estadística Computacional – USB). Mayo, 2000.
3. Aplicación del **Enfoque Bayesiano en un Modelo Colectivo de Riesgo**. Comparación Distribuciones Predictivas vs. Ajustadas. (Tesis – **Maestría es Estadística – USB**). 2002
4. Modelización del Riesgo de un Fondo de Pensiones. Impacto de las fluctuaciones de la mortalidad y la tasa de interés en el costo de un plan. (Tesis – **Doctorado en Estadística orientación Actuarial – UCV**). 2005
5. Desarrollo de un modelo de Riesgo Empresarial integral. (Doctorado en Economía Empresarial-México).

A nivel de artículos científicos, disponibles en la web:

1. Impacto del carácter aleatorio de la tasa de interés y la mortalidad en el precio de las anualidades ciertas (modeling certain annuities valued in life – expectancy) Autores: Evaristo Diz Cruz Localización: Revista sobre relaciones industriales y laborales, ISSN 0798-197X, N.º. 39, **2003** (Ejemplar dedicado a: Revista sobre Relaciones Industriales y Laborales) <https://revistasenlinea.saber.ucab.edu.ve/index.php/rrii2/article/view/1128>
2. An economic assessment model of pension reform transferability: The case of Venezuela. Evaristo Diz, Jeffrey T. Query **Año 2005**, Pensions, an International Journal. Academia. [edu//An_economic_assessment_model_of_pension_reform_transferability_The_case_of_Venezuela](http://An_economic_assessment_model_of_pension_reform_transferability_The_case_of_Venezuela).
3. Is the Latin American pension reform model transferable? An assessment utilizing the Venezuelan social security system. Evaristo Diz Latin American Financial Markets: Developments in Financial Innovations. ISBN: 978-0-76231-163-7-ISBN: 978-1-84950-315-0 Publication date: 4 **April 2005**. <https://www.researchgate.net/publication/292487828>
4. The usefulness of sensitivity analysis in actuarial valuations. IFRS Foundation (**Año 2011**). IAS 19 Employee Benefits. The International Financial Reporting Standards. Evaristo Diz/Jeffrey T. Query Foundation. <https://www.ifrs.org/content/dam/ifrs/publications/pdf-standards/english/2022/issued/part-a/ias-19-employee-benefits.pdf>
5. “Applying a Markov model to a plan of social health provisions”. Evaristo Diz and Jeffrey Tim Query (2012). Applying a Markov model to a plan of social health provisions. Insurance Markets and Companies, 3(2). Friday, 28 December **2012**. LLC “Consulting Publishing Company “Business Perspectives. <https://www.proquest.com/docview/2622625715?sourcetype=Scholarly%20Journals>

6. Asociación de Estadísticos Actuarios y Economistas de la Seguridad Social. Análisis del Impacto de las prestaciones sociales retroactivas en muestras de 100 empresas venezolanas. Modelo de regresión lineal multivariante. Evaristo Diz Págs 105-134. Año 2015.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5206921>
7. Asociación de Estadísticos Actuarios y Economistas. La retroactivización del salario implícito de las prestaciones sociales bajo garantía como un medio de proyección del pasivo laboral bajo la ley orgánica del trabajo aprobada en junio 2012 en Venezuela. Evaristo Diz. Págs 95-116 Año 2017.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7312238>
8. Developing Actuarial Assumptions within the Framework of a Hyper-Inflationary Environment. Evaristo Diz. April 2017 IRA-International Journal of Management & Social Sciences (ISSN 2455-2267) 6(3):440 DOI:10.21013/jmss. V6. n3.p10. <https://research-advances.org/index.php/RAJMSS/article/view/755>
9. Using Multivariate Regression Analysis to Compute Longevity Risk and Actuarial Liability: The Case of Social Benefits for Workers in Venezuela. Journal of Finance and Economics, Año 2018, Vol. 6, No. 4, 144-153 Available online at <http://pubs.sciepub.com/jfe/6/4/4> Evaristo Diz, J. Tim Query
10. Application of a multivariate model in the determination of the contractual benefit obligation of a defined benefits plan. Academy of Social Science Journals (ISSN:2456-2394). Agosto Año 2019. Volume 4 Issue 08. Home Page: <http://innovativejournal.in/index.php/assj/index> Evaristo Diz/Jeffrey T. Query.
11. Using Expected Geometric Values to Calculate the Cost of Interest in Hyper-inflationary Environments: The Case of Venezuela Octubre Año 2020 Nepalese Journal of Insurance and Social Security 2(2) DOI:10.3126/njiss. v2i2.31825. Evaristo Diz/Jeffrey T. Query.
https://www.researchgate.net/publication/344632792_Using_Expected_Geometric_Values_to_Calculate_the_Cost_of_Interest_in_Hyper-inflationary_Environments_the_Case_of_Venezuela
12. Determining the Pension Benefit Obligation of a Defined Benefit Plan: Applying a Multivariate ARIMA Stochastic Model ENERO Año 2022 IRA-International Journal of Management & Social Sciences (ISSN 2455 2267) 7(4):14 DOI:10.21013/jmss. v17.n4.p5 Evaristo Diz/Jeffrey T. Query.
<https://www.fe.training/free-resources/accounting/defined-benefit-plan-obligations/>
13. The application of Markov chain model to calculate premium and reserve of endowment insurance. Evaristo Diz/Jeffrey T. Query Latin American Financial Markets March 2022.
<https://www.researchgate.net/publication/360605274>
14. Mathematical Model of Actuarial Valuation of Social Benefits in Latin America under IAS 19 Evaristo Diz Cruz, Jeffrey T. Query. Open Access Library Journal > Vol.10 No.10, October Año 2023 Spanish Institute of Actuaries, Madrid, Spain. New Mexico State University, Las Cruces, USA. DOI: 10.4236/oalib.1110753.
<https://www.scirp.org/journal/paperinformation?paperid=128801>
15. Stochastic valuation of a company. Call for Papers for Vol. 4, No. 4, December Año 2023. Evaristo Diz. Jeffrey T. Query. <http://www.stslpress.org/static/upload/JournalArticle/WJBR-V2N4-p1.pdf?version=1.0.0>
16. Minimization of Actuarial Gains and Losses and Annual, Expenses for Next Year. Evaristo Diz Cruz. World Journal of Business Research E-ISSN 2770-9078 Vol. 2, No. 2, 2022. Published by STSL Press. Minimization of Actuarial Gains and Losses and Annual, Expenses for Next Year
17. A Practical Approach to the Approximate Determination of Actuarial Gains and Losses on the Basis of Aggregates. Evaristo Diz Cruz. World Journal of Business Research E-ISSN 2770-9078 Vol. 2, No. 3, 2022. Published by STSL Press.
<https://www.actuaries.org.uk/system/files/field/document/PT%20IFRS17%20-%20IFoA%20Mauritius%20Sessional.pdf>
18. Actuarial Assumptions on Contingent Output Rates under Multidecrements. Evaristo Diz. World Journal of Business Research ISSN 2770-9078 Vol. 3, No. 2, 2023. Published by STSL Press.
<http://www.stslpress.org/journal/journalArticle?id=100>

19. Comparison of the Projection Methods of both Benefits Guarantee vs. Retroactivity. Evaristo Diz Cruz & Jeffrey T. Query. 2024 Abril. <http://www.stslpress.org/journal/journalArticle?id>
20. The grouping of population data in the valuation of a pension plan and the Montecarlo Simulation. Evaristo Diz Cruz & Jeffrey T. Query . 2025 Abril. <http://isrgpublishers.com/isrgjms/>
21. Tensorial calculation application in an insurance problem: an example of multidimensional correlations and risk aggregation analysis. Evaristo Diz Cruz & Jeffrey T. Query . 2025 Abril. <https://doi.org/10.59822/IJEBER.2025.5209>
22. Propuesta de integración de una pensión complementaria ocupacional: Modelaje actuarial y Sostenibilidad Financiera. UCV. Área de Postgrado en Seguridad Social. Noviembre 2025.
23. **PBO Under IAS 19 in Venezuela Amid Hyperinflation (2026):** Publicado en el *International Journal of Education, Business and Economics Research (IJEER)*.
24. A multi- Measure PBO Framework for Venezuelan Social Benefit Under IAS19 A clear actuarial article on guarantee, retroactivity, maximum benefit, and differential exposure. <https://isrgpublishers.com/isrgjef-2/> 2026

A nivel de libros:

1. Introducción a la Teoría de Riesgo. Evaristo Diz. Año 2004. Global Ediciones – Eco Ediciones. Colombia.
2. Teoría de Riesgo. Evaristo Diz. Año 2007. Global Ediciones – Eco Ediciones. Colombia. (segunda edición).
3. Teoría de Riesgo. Evaristo Diz. Año 2009. Global Ediciones-Eco Ediciones. Colombia (Tercera edición). /Starbook (España).
4. Modelización Actuarial de Planes de Pensión de Beneficio Definido: Planes de Pensión de Beneficio Definido Riesgos de la Tasa de Interés y Demográficos (Spanish Edition). Septiembre 2013. Editorial Publicia.
5. Teoría de Riesgo. Evaristo Diz. Año 2014. Global Ediciones-Eco Ediciones. Colombia (Cuarta edición) /Starbook (España).
6. Teoría de Riesgo. Evaristo Diz. Año 2023. Independently Publisher. (Quinta edición) /Starbook (España)
7. Planes y Beneficios de Pensión. Evaristo Diz. Editorial de la U. Colombia.
8. Estadística actuarial. Evaristo Diz. Año 2013. Editorial de la U. Colombia.
9. Modelos de Riesgo Financiero y Seguros. Editorial de la U. Colombia.
10. Ingeniería Financiera con R. Editorial AMAZON.BOOKS.
11. Modelos de Riesgo Bancario. Evaristo Diz. Año 2025. Editorial de la U Colombia.

Idiomas

Inglés / Español