

Curriculum Vitae

ABELARDO ENRIQUE MONSALVE COBIS

Documento en España: DNI: 60345315P

abelardoemc@gmail.com

Móvil: +34 663492763



I. Experiencia Laboral

- Research Technician, Basque Center for Applied Mathematics-BCAM, País Vasco, Marzo 2020-Junio 2024.
- Técnico de Investigación, ITMATI-Instituto Tecnológico de Matemática Industrial, Santiago de Compostela, Galicia, Enero 2019-Febrero-2020.
- Profesor Titular, Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Estado Lara, Venezuela, Abril 2001-Enero 2019.
- Jefe del Departamento de Investigación de Operaciones y Estadística (2014- Enero 2019)
Decanato de Ciencias y Tecnología | Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado"
- Tesista Contratado, (1999-2000)
Instituto de Tecnología Venezolana para el Petróleo (NTEVEP-PDVSA)
Investigación y Desarrollo de Petróleos de Venezuela Programa Nacional de Tesis en la industria. Estado Miranda, Los Teques, Venezuela
- Pasante Contratado, (2000-2001)
Instituto de Tecnología Venezolana para el Petróleo INTEVEP-PDVSA
Programa Nacional de Tesis en la industria. Estado Miranda, Los Teques, Venezuela

II. Formación Académica:

- **ESPECIALIZACIÓN EN DEEP LEARNING: INFORMED CLINICAL DECISION MAKING.**
Coursera-University of Glasgow. Abril 2023.
- **DOCTOR EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA.**
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA - Septiembre-2011
- **DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS.**
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA - Septiembre 2008
- **Magister Scientiarum en Modelos Aleatorios.**
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Febrero 2003.
- **Licenciado en Matemáticas.**
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES- Septiembre 1998.

III. Cursos disciplinarios

- **CREACIÓN, PROGRAMACIÓN Y DISEÑO DE PÁGINAS WEB, HTML5 y CSS3, Javascript, JAVA** IPARTEK SERVICIOS INFORMÁTICOS, SOC.COOP, Septiembre 2024- Enero 2025.
- **TUTORIZACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LA EMPRESA**, Fundación Estatal para la formación en el empleo. SEPE.2024.
- **DEEP LEARNING** en Registros electrónicos de Salud y aplicaciones a la atención sanitaria, Universidad de Glasgow, Diciembre 2022-Marzo 2023.
- **SWITCHING CISCO CCNP**, Eductrade Abril-Mayo 2024.
- **MACHINE LEARNING APLICADO USANDO PYTHON**, 150 horas, Plan Formativo PLAN ESTATAL TRANSFORMACIÓN DIGITAL Julio 2022.
- **DATA MINING** para Bases de Datos Clinicas, Universidad de Glasgow, Nov. 2022
- **INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA EMPRESA**, G12 GRUPO EMPRESARIAL DE SERVICIOS S.L. (18/01/2022 al 04/04/2022).
- **ARQUITECTURA BIG DATA**, 31/10/2022 al 13/12/2022, con una duración de 165 horas, Madrid Diciembre 2022. Hedima.
- **ANÁLISTA DE DATOS masivos y científico de datos**, INDICE - Consorci per la Formació Contínua de Catalunya, 310 horas. Mayo-Agosto 2022.
- **DESARROLLO WEB PARA COMERCIO ELECTRÓNICO**, Enero 2024-Marzo 2024, 150 horas. Business School 10e.
- **Tecnologías habilitadoras digitales para la gestión de dispositivos, contenidos y datos en el entorno profesional**, Ministerio de Educación y Formación profesional. Octubre 2023.
- **Digitalización Aplicada al Sector Productivo**, Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE), Octubre 2022.

IV. Participación en Proyectos

- **PREDICTIVE COGNITIVE MAINTENANCE DECISION SUPPORT SYSTEM (PreCoM).
Factories of the Future.**

PreCoM project Website: <https://www.precom-project.eu/>

El objetivo de este proyecto fue desarrollar y probar un sistema de toma de decisiones para mantenimiento predictivo que permite identificar y localizar fallas, valorar su gravedad, predecir la evolución de las mismas, evaluar la vida útil y emitir avisos que permitan realizar acciones de mantenimiento preventivo.

- **PDVSA- ENT**

Diseño y Aplicación de un Modelo para el cálculo del pago del servicio de Transporte de Combustibles Líquidos. y cálculo del pago del servicio mantenimiento Mecánico.

Personal de Enlace PDVSA-ENT Ing. Hivveht Torres, email: torreshh@pdvsa.com

Objetivo principal: desarrollar un modelo para el cálculo del pago al personal de mantenimiento mecánico de la ENT, bajo criterios de equidad y justicia social, reconociendo y estimulando el aporte individual y colectivo a la calidad y eficiencia en el servicio que prestan estos trabajadores.

- **Fundación CIEPE (Centro de Investigación del Estado para la Producción Experimental Agroindustrial)**

Programa de Comparación de Resultados Interlaboratorios Estado Yaracuy, Venezuela

Objetivo principal: diseño y desarrollo de un Sistema de Control para la Fundación CIEPE vía Web para administrar, manejar y evaluar estadísticamente de forma automatizada el Programas de Comparación de Resultados Interlaboratorios (PCRI).
asociado al programa interlaboratorio basado en las normas ISO-5725 (Covenin 2972)

- **ANÁLISIS DEL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES: UN ENFOQUE BASADO EN PROCESOS PUNTUALES.**

Objetivo General: Proponer un modelo estadístico basado en procesos puntuales y técnicas no paramétricas para la medición del riesgo de fuegos esporádicos, y su pronóstico de ocurrencia a corto plazo.

- **ANÁLISIS Y MODELIZACIÓN DE LAS TASAS DE INTERÉS**

Objetivo: Proponer un modelo de tasas de interés considerando como una variable exógena a la Inflación y analizar su bondad de ajuste.

- **METODOLOGÍAS Y APLICACIONES EN ESTADÍSTICA SEMIPARAMÉTRICA, FUNCIONAL Y ESPACIO-TEMPORAL.**

Participación: Como colaborador en el desarrollo de uno de los objetivos trazados en el proyecto: Modelización financiera en series de tipos de interés del sector interbancario de España y Europa (UE), en el período previo y durante la crisis bancaria.

V. Participación en Asesorías Técnicas

- **ASESOR ESTADÍSTICO** Julio 2020 – Octubre 2020.
Fundación Laboratorio de Desarrollo Humano (Ladeshu)
Responsabilidades:
Evaluar los Diseños muestrales de las encuestas, revisión de los Instrumentos de recolección de información y asesoría en el análisis de los resultados de las encuestas del Observatorio de Universidades.
- **ASESOR ESTADÍSTICO** 2015-2017
PDVSA-ENT Empresa Nacional de Transporte de Combustibles Líquidos Filial de Petróleos de Venezuela S.A. Estado Carabobo, Valencia, Venezuela

V. Trabajos Dirigidos

- **Codirector de Tesis Doctoral** del MSc. Pedro Harmath,
“Análisis y Estimación de Medidas de Pobreza Unidimensionales bajo la Teoría de Procesos Empíricos Bootstrap”, Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”, Barquisimeto 2018
- **Director de Trabajo Final de Grado** de la Lic. Dellys Matos,
“Metodología ROC en la Evaluación de Factores de Riesgo Cardiovascular como Marcadores del Tejido Adiposo Epicárdico. Aplicación a Población “Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” Barquisimeto 2015
- **Director de Trabajo Final de Grado** del Lic. Rafael González,
Procesos Puntuales, Teoría y Aplicaciones Prácticas.
Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” Barquisimeto 2014
- **Director de Trabajo Final de Grado** de la Lic. Karla Carrero,
Un Modelo Vectorial Autorregresivo para la Modelización de la Inflación en Venezuela,
Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” Barquisimeto 2013.

VI. Publicaciones

- Cristobal Esteban,Irantzu Barrio; Amaia Aramburu; Abelardo Monsalve-Cobis; Leyre Chasco; Javier Moraza; Josu Najera-Zuloaga; Susana Aizpiri; Myriam Aburto; Inmaculada Arostegui; Jose Maria Quintana (2024), *Functional Capacity and Physical Activity. An Instrument for Classification of COPD Patients.* Respiratory Medicine. (En revisión)
- Vaamonde-Rivas, Manuel, Monsalve-Cobis, Abelardo, Pardo-Fernández, Juan Carlos, & de Uña-Álvarez, Jacobo. (2021). *Software module based on lifetime analysis for a predictive maintenance decision-support system.*
<http://doi.org/10.5281/zenodo.4557168>

- Harmath, P., Ramoni, J., Monsalve, A. and Fajardo, J. (2021). *About the Bootstrap Weak Convergence for the Foster-Greer-Thorbecke Poverty Index*. Investigación Operacional. 42(2),174-194.Scopus-Scimago (Q4).
Available at:<https://rev-inv-ope.pantheonsorbonne.fr/sites/default/files/inline-files/42221-04.pdf>
- Harmath, P., Ramoni, J. and Monsalve, A. (2020). A Glivenko-Cantelli Bootstrap Theorem for the Foster-Greer-Thorbecke Poverty Index. Revista Colombiana de Matemáticas. 54(2), 159-177. Scopus-Scimago (Q4).
Available at: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/recolma/article/view/93845>
- Harmath, P., Ramoni, J. y Monsalve, A. (2019). *Un Resultado Glivenko-Cantelli Bootstrap para la Medida de Pobreza de Foster-Greer-Thorbecke*. Artículo in extenso publicado en el Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial - MACI 2019 - S12-Métodos Probabilísticos y Estadísticos. VII(2019), 245-248. Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial.
Disp.en: <https://amcaonline.org.ar/maci/index.php/maci2019/maci/paper/viewFile/5127/366>
- González-Manteiga, W., Zubelli, J.,Monsalve-Cobis, Abelardo E., Febrero-Bande, M. (2017) *"Goodness of Fit Test for Stochastic Volatility Models",. From Statistics to Mathematical Finance. Festschrift in Honour of Winfried Stute*. Springer ISBN 978-3-319-50986-0. pp. 89-104.
- A.E. Monsalve-Cobis, W. González-Manteiga, W. Stute (2017), *"The Statistical Impact of Inflation On Interest Rates",. Communications in Statistics-Theory and Methods*. Volume 46, Issue 14, ISSN: 0361-0926 .<http://dx.doi.org/10.1080/03610926.2015.1130842>
- Harmath, P., Monsalve, A. y Ramoni, J. (2017). *Medición, Método Axiomático y Medidas de Pobreza: Una Revisión*. Revista de Matemática de la Universidad del Atlántico. IV(1), 1-15. Disp.en: <http://investigaciones.uniatlantico.edu.co/revistas/index.php/MATUA/article/view/1756>
- González De Gouveia R, Monsalve-Cobis A, (2017), *"Análisis del Riesgo de Incendios Forestales: Un enfoque basado en Procesos Puntuales"*, Publicaciones en Ciencias y Tecnología. Vol. 11 Nro 1. Año 2017. P.P 7-16 ISSN: 1856-8890
- González De Gouveia R, Monsalve-Cobis A, Vieira Villareal K,(2015),*"Funciones de Luminosidad de Cuasares, Un enfoque Basado en Procesos Puntuales"*, Publicaciones en Ciencias y Tecnología, Volumen 9, Número 2. pp.105–122. ISSN:1856-8890
- Abelardo Monsalve y Pedro Harmath, (2015). *"Introducción al Análisis de Series de Tiempo con Aplicaciones a la Econometría y Finanzas"*. Ediciones IVIC, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). ISBN 978-980-261-163-8, Caracas, Venezuela. <http://evm.ivic.gob.ve/Monsalve%20%20Harmath%202015.pdf>
- Monsalve-Cobis, A., González-Manteiga, W., and Febrero-Bande, M. (2011), *"Goodness of Fit Test for Interest Rates Models: An Approach based on Empirical Processes"*, Computational Statistics & Data Analysis, 55. Pags 3073–3092. Elsevier Science Bv ISSN: 0167-9473

- David Márquez and Juan R. Jiménez- PDVSA, Abelardo Monsalve (IVIC) (2001)
Facies Recognition Using Multifractal Analysis, Paper presented at the 2001 SEG Annual Meeting, San Antonio, Texas, Paper Number: SEG-2001-0580.
<https://doi.org/10.1190/1.1816684>. Society of Exploration Geophysicists:
<https://onepetro.org/SEGAM/proceedings-abstract/SEG01/All-SEG01/SEG-2001-0580/89923>