

## Curriculum Vitae

### **ABELARDO ENRIQUE MONSALVE COBIS**

Documento en España: DNI: 60345315P

[abelardoemc@gmail.com](mailto: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”

#### **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**

- **MACHINE LEARNING APLICADO USANDO PYTHON**, 150 horas, Plan Formativo PLAN ESTATAL TRANSFORMACIÓN DIGITAL Julio 2022.
- **DEEP LEARNING** en Registros electrónicos de Salud y aplicaciones a la atención sanitaria, Universidad de Glasgow, Diciembre 2022-Marzo 2023.
- **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.
- **SWITCHING CISCO CCNP**, Eductrade Abril-Mayo 2024.
- **DESARROLLO WEB PARA COMERCIO ELECTRÓNICO**, Enero 2024-Marzo 2024, 150 horas. Business School 10e.
- **CREACIÓN, PROGRAMACIÓN Y DISEÑO DE PÁGINAS WEB**, Enero 2024.
- **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.

- **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. 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>