

CURRICULUM VITAE  
**COLMENARES GERARDO**

**DATOS PERSONALES**

Apellidos y Nombres: Gerardo Augusto Colmenares Lacruz  
Centro de Trabajo: Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales.  
Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela.  
Categoría: Profesor Titular.  
Teléfono de Oficina: 0274-2401111 Ext: (1101). (1080) (1093) (1081)  
E-mail: [gcolmen@ula.ve](mailto:gcolmen@ula.ve)

**ESTUDIOS CURSADOS**

**Pregrado:** Universidad de Los Andes. Ingeniero de Sistemas, 1976.  
**Doctorado:** University of South Florida. U.S.A. ME. en Ciencias de la Ingeniería, 1996. Ph.D. en Ciencias de la Ingeniería, 1999.

**EXPERIENCIA LABORAL**

Oct. 2000. Coordinador General de la Conferencia Internacional MSNN'2000 patrocinada por AMSE y ULA. Mérida. Venezuela.  
2001. Miembro del Comité de Evaluación de Ponencias o Artículos presentados en el I Congreso Nacional sobre Tecnología de Información y Comunicaciones TIC'2001. CLEI'2001. Mérida. Venezuela.  
2000-2002. Coordinador del Doctorado en Estadística. Universidad de Los Andes. Mérida.  
2000-2002. Miembro del Comité Evaluador de trabajos de investigación para las Ciencias Sociales. CDCHT, ULA.  
2000-2002 Miembro del Consejo Técnico del IEAC, ULA.  
Nov. 2002. Miembro del Comité de Evaluación de Ponencias o Artículos presentados en el Congreso Internacional IX SIGEF. Alternativas Emergentes para la Solución de los Problemas Económicos. Mérida. Venezuela.  
Abr. 2002-Abr. 2003 Año Sabático.  
1999-2002. Representante Profesorial Suplente ante el Consejo de Facultad de FACES.  
2002-2005. Representante Profesorial Principal ante el Consejo de Facultad de FACES.  
Profesor de la Maestría en Economía. Asignatura Análisis Estadísticos Multivariantes. Septiembre 2004 a la presente.  
Miembro del comité de revisores de la revista *Economía* de la Universidad de Los Andes.  
Miembro del comité de revisores de la *Revista Técnica de Ingeniería* de la Universidad del Zulia.  
Mayo 2005.... Director del Instituto de Investigaciones Económicas de FACES. Universidad de Los Andes. Mérida  
2005. Miembro del Comité Científico de 10th. Iberoamerican Congress on Pattern Recognition. Havana 2005.

## **PUBLICACIONES**

**A Data Reduction Method to Train, Test and Validate Neural Networks. Transactions On Neural Networks. IEEE.**

**[ieeexplore.ieee.org/iel4/ 5503/14789/00673349.pdf?arnumber=673349](http://ieeexplore.ieee.org/iel4/5503/14789/00673349.pdf?arnumber=673349)**

**Predicción con Redes Neuronales Artificiales: Comparación con las Metodologías de Box y Jenkins. Joanna Collantes D., Giampaolo Orlandoni M., Gerardo Colmenares L., Francklin Rivas E. Revista Técnica de la Universidad del Zulia. Maracaibo. 2002**

Stratified/PCA: Un Método De Preprocesamiento De Datos Para La Construcción De Modelos De Redes Neuronales. Revista Economía N° 16. Universidad de Los Andes. Mérida. 2003.

Reducing Archives to Build Non Linear Models Using Neural Networks. AMSE Periodicals. Lyon. Francia. Aceptado en Junio 2003.

Modelos Estadísticos Multivariantes, Modelos de Pronóstico y de Clasificación no Paramétricos Para el Análisis de Riesgo Bancario. Una Propuesta. Papel de trabajo publicado en <http://www.redeconomia.org.ve/p.asp?redeconomia=19>

Modelo de Clasificación Paramétrica y no Paramétrica de los Fenómenos de Riesgo Bancario en Venezuela. Alexis A. Melo T., Gerardo Colmenares.

Papel de trabajo publicado en

<http://www.redeconomia.org.ve/p.asp?redeconomia=19>

Modelo de Identificación de Indicadores de Gestión de Riesgo Financiero Mediante la Reducción de Variables o Razones Financieras. Ruth Guillén, Gerardo Colmenares.

Papel de trabajo publicado en

<http://www.redeconomia.org.ve/p.asp?redeconomia=19>

Modelo de Supervivencia Aplicado a la Banca Venezolana. Maria Alejandra Ayala, Gerardo Colmenares.

Papel de trabajo publicado en

<http://www.redeconomia.org.ve/p.asp?redeconomia=19>

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS**

Annual Conference. Publicación hecha mediante proceedings en discos flexibles 1.44". Selecting Representative Samples to Train, Test, and Validate Neural Networks. SHPE NTCC'98. National Technical Conference and Career. 20<sup>th</sup>. Febrero 1998. Orlando, Florida. U.S.A.

Conferencia plenaria de la región sudoeste de U.S.A. Todos los artículos fueron arbitrados por los organizadores y sus comisiones técnicas. Publicación hecha en memorias. A Data Reduction Method to Train, Test and Validate Neural Networks. IEEE Southeastcon'98. Abril 1998. Orlando, Florida. U.S.A.

Annual Conference. Development of a Prototype for Electrical Engineering Remote Laboratories Via Internet. ASEE Southeastern Section. Spring 1998. Orlando, Florida. U.S.A.

Conferencia Internacional. A Reliable Method to Reduce Observations and Variables when Building Neural Network Models. CAIP'99. Noviembre 1999. San José. Costa Rica.

Redes Neuronales y Preprocesamiento de Datos. Postgrado en Estadística. IEAC, ULA.

Control de Procesos II. Modelos de pronóstico. Postgrado de Automatización e Instrumentación. Ingeniería. ULA.  
Análisis Multivariante en Economía. Postgrado en Economía. ULA  
Computación. FACES, ULA.  
II Jornadas de Estudios Estadísticos. Abril 1999. FACES. ULA.  
Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos. Septiembre 1999. Ciencias. ULA  
Taller de Estadística Computacional y Viernes de Probabilidad y Estadística. CESMa-USB, ULA, CONICIT, IVIC. Diciembre 1999.  
IV Jornadas Andinas de Actualización Profesional del Contador Público. FACES, CCPM. Abril 2000.  
Conferencia Binacional en Estadística. Venezuela-Colombia. FACES. Mayo 2005.  
Seminario titulado Modelos Estadísticos Multivariantes y Modelos de Pronósticos y de Clasificación No Paramétricos Para la Gestión General del Riesgo Bancario. Gerardo Colmenares L., Giampaolo Orlandoni M. BCV – Sede Principal. Noviembre 2005

### **AREAS DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA.**

Estadística Aplicada, Álgebra Lineal, Inteligencia Artificial

### **BECAS Y PREMIOS:**

1993-1998: Beca otorgada por la Universidad de Los Andes.  
2001,2005 Programa de Estímulo al Investigador (PEI)

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO:**

Evaluación Comparativa entre Análisis Discriminante y Redes Neuronales Aplicado a Modelos de Clasificación (IIES02). *Alexis Melo T. y Gerardo Colmenares L.* Proyecto en ejecución y en proceso de aceptación para patrocinado por el CDCHT-ULA. 2004.

Minería de Datos en Series Históricas para la Construcción de Modelos no Lineales. *Gerardo Colmenares.* Patrocinado por el CDCHT-ULA bajo el N° E-217-03-09-B. 2004.

Análisis Integral de Riesgo en la Banca Comercial y Entidades Financieras. *Gerardo Colmenares, María A. Ayala, Alexis Melo y Ruth Guillén.* Aprobado por el BCV. 2004.

Modelo de Clasificación Paramétrica y No Paramétrica de los Fenómenos de Riesgo Bancario en Venezuela. Proyecto activo BCV. *Alexis A. Melo T., Gerardo Colmenares*

Modelo de Identificación de Indicadores de Gestión de Riesgo Financiero Mediante la Reducción de Variables o Razones Financieras. Proyecto activo BCV. *Ruth Guillén, Gerardo Colmenares*

Modelo de Supervivencia Aplicado a la Banca Venezolana. Proyecto activo BCV. *Maria Alejandra Ayala, Gerardo Colmenares*