

FICHA ACADÉMICA

i. DATOS PERSONALES

- a. Nombres y Apellidos: **ELIZABETH TORRES RIVAS**
- b. Lugar de Nacimiento: Mérida
- c. Nacionalidad: Venezolana
- d. Cédula de Identidad: 4.491.781
- e. Dirección y Teléfono de Habitación Mérida, Telf. 0274-2666364
- f. Dirección y Teléfono de oficina: Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales (FACES), Núcleo Universitario La Liria, Edificio G, Piso 1, Av. Las Américas, Mérida, Venezuela.
- g. Idiomas: Inglés (Compresión)

ii. ESTUDIOS DE PREGRADO

- a. Institución: Universidad de Los Andes
- b. Título Obtenido: Economista
- c. Año de Egreso: 1979

iii. ESTUDIOS DE POSTGRADO

- a. Institución: Universidad de Los Andes
- b. Grado Obtenido: Magíster en Estadística
- c. Año de Egreso: 1987

iv. OTROS ESTUDIOS

- a. Universidad Central de Venezuela, VI Jornadas Académicas de la Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales y del Área de Postgrado en Estadística y Actuariado, Caracas, desde el 11 al 15 de Octubre de 2004. **INTRODUCCIÓN A LA SEGMENTACIÓN.**
- b. Universidad de Los Andes, CEIDIS (Coordinación General de Estudios Interactivos a Distancia. Mérida, desde 03-06-03 al 22-07-03. **ESPACIOS VIRTUALES PARA LA EDUCACIÓN.**
- c. Universidad de Los Andes, Instituto de Estadística Aplicada y Computación (IEAC), Mérida, 16 al 31 de Enero de 1997. **MODELOS ESTRUCTURALES EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS.**
- d. Universidad de Los Andes, Laboratorio de Psicología, Mérida 20 al 22 de Junio de 1996. **FORMACIÓN DE EQUIPOS DE ALTA EFICIENCIA.**
- e. III MEETING OF THE INTERNATIONAL BIOMETRIC SOCIETY FOR THE CARIBBEAN, CENTRAL AMERICAN, COLOMBIAN AND VENEZUELAN NETWORK, Caracas, Venezuela, June 27 - July, 1994. **MULTIVARIATE NON-NORMAL DISTRIBUTIONS AND MODELS OF DEPENDENCY.**

- f. III MEETING OF THE INTERNATIONAL BIOMETRIC SOCIETY FOR THE CARIBBEAN, CENTRAL AMERICAN, COLOMBIAN AND VENEZUELAN NETWORK, Caracas, Venezuela, June 27 - July, 1994. **MULTI-LEVEL SAMPLING USING SAS.**
- g. III MEETING OF THE INTERNATIONAL BIOMETRIC SOCIETY FOR THE CARIBBEAN, CENTRAL AMERICAN, COLOMBIAN AND VENEZUELAN NETWORK, Caracas, Venezuela, June 27 - July, 1994. **APPLICATION OF SAMPLING THEORY TO BIOMETRICAL PROBLEMS.**
- h. Universidad de Los Andes, Consejo de Estudios de Postgrado, FACES. Mérida, 11 al 22 de Abril, 1994. **TÉCNICAS CUANTITATIVAS EN BIOESTADÍSTICA.**
- i. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Escuela de Economía, Escuela de Administración y Contaduría Pública, Escuela de Estadística. Mérida, 02 al 04 de Junio de 1993. **DESARROLLO DE APLICACIONES EN SAS.**
- j. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Escuela de Economía, Escuela de Administración y Contaduría Pública, Escuela de Estadística. Mérida, 16 al 25 de Febrero de 1993. **SEMINARIO TALLER DE ANÁLISIS DE DATOS.**
- k. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Escuela de Economía, Escuela de Administración y Contaduría Pública, Escuela de Estadística. Mérida, 03 al 04 de Julio de 1992. **CURSO DE CALIDAD TOTAL Y ACTUALIZACIÓN FINANCIERA.**
- l. Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería de Sistemas, Centro de Investigaciones de Ing. de Sistemas en Organizaciones. Mérida, 13 al 17 de Mayo de 1992. **ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CONCRETOS.**

v. EXPERIENCIA

- a. Clasificación en el escalafón universitario: Titular
- b. Como Profesor de Postgrado
 - i. Nombre del Postgrado: Postgrado de Estadística
 - ii. Institución: ULA, FACES
 - iii. Nombre de las asignaturas, seminarios, talleres u otra actividad bajo su conducción: Métodos Estadísticos Básicos, Computación Estadística, Muestreo.
- c. Como Autoridad:
 - i. Coordinadora del Postgrado de Estadística desde 25 de Mayo de 2002.
 - ii. Directora del Instituto de Estadística Aplicada y Computación desde 25 de Mayo de 2002 hasta Mayo 2005.

- iii. Subcoordinadora Doctorado de Estadística desde 25 de Mayo de 2002.
- iv. Jefe Sección de Docencia IEAC desde Mayo 2005.
- v. Jefe Sección de Investigación IEAC hasta Mayo 2002.
- vi. Coordinadora CDCHT-FACES hasta Mayo 2002.

vi. INVESTIGACIONES

- Institución: ULA, FACES, Instituto de Estadística Aplicada y Computación IEAC
- Nombre de la Línea o Proyecto: Muestreo y Análisis de datos
- Rol: Investigadora
- Institución: ULA, FACES, Instituto de Estadística Aplicada y Computación IEAC
- Nombre de la Línea o Proyecto: Bienestar y Equidad
- Rol: Investigadora

vii. PUBLICACIONES

a. Libros y monografías

- i. Torres, Elizabeth. Distribución Teórica del Índice A. Trabajo de Ascenso categoría Titular, IEAC, ULA, Mérida, Julio 2001
- ii. Galíndez, I. y Torres, E. MORFOMETRIA NA SISTEMAÁTICA E ECOLOGIA DOS TRIATOMINAE. Atlas of Chagas Disease Vectors in the Americas, Editora FIOCRUZ, Vol. III, pp. 1115-1159. 1999, Río de Janeiro. (Capítulo de Libro)

b. Revistas

- i. Pérez-Méndez, A., Torres-Rivas, E., Rivas-Echeverría, F. and Maldonado-Rodriguez, R. **A Methodological Approach for Pattern Recognition System using discriminant analysis and artificial.** WSEAS Transactions Journal. 2005 (Aceptado para ser publicado).
- ii. Pérez-Méndez, A., Maldonado-Rodriguez, R., Torres-Rivas, E. and Rivas-Echeverría, F. Pisum Sativum classification based on a methodological approach for pattern recognition using discriminant analysis . WSEAS Transactions Journal. 2005 (Aceptado para ser publicado).
- iii. Salazar, Teresa y Torres R., Elizabeth. **Droga- Homicidio.** Revista CENIPEC, No. 20, p. 109-128. CENIPEC, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Universidad de Los Andes. Mérida (Impresa durante el mes de Agosto de 2003),
- iv. Torres R., Elizabeth y Torres P., José E. **Ascensos Retrasados: Un fenómeno extendido entre profesores de una Universidad Venezolana.**

Revista Fermentum, Agosto 2001. Facultad de Humanidades, Universidad de Los Andes. Mérida.

- v. Torres R., Elizabeth y Salazar, Teresa. Torres, Elizabeth y Salazar, Teresa. **Profile of the murder.** Proceedings Modeling, Simulation and Neural Networks (MSNN-2000), Octubre 22-24, 2000, Mérida, Venezuela.
- vi. Torres P., José E., Torres R., Elizabeth. **La Formación de Postgrado de los Profesores Universitarios: Caso de una Universidad Latinoamericana.** Boletín Antropológico No. 43, Pág. 116-139. Mayo-Agosto 1998. ISSN 0257-750X. Centro de Investigaciones Etnológicas - Museo Arqueológico-Universidad de Los Andes. Mérida.
- vii. Torres R. Elizabeth, Itamar Galíndez Girón, Eber Matos, Virginia Araujo, Armando Torres, Rafael Barazarte, Julio Márquez. **Multivariate Analysis Applied to some populations of Panstrongylus Geniculatus (Latreille, 1811) (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae).** Entomología y Vectores, Vol. 4, No. 6, pág. 191-202, Diciembre 1997. Publicación del Instituto de Investigaciones Entomológicas Salta (INESALT_CONICET). Rosario de Lerma, Salta, Argentina.
- viii. Galíndez G., Itamar, Elizabeth Torres, Eber Matos, Virginia Araujo, Julio Márquez, Rafael Barazarte, Ligia Araque y Leonor Castillo. **Estudio Morfométrico Preliminar de Rhodnius Robustus Larrouse, 1927 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae), del Occidente de Venezuela.** Entomología y Vectores, Vol. 4, No. 4, Pág. 99-110, Agosto, 1997. Publicación del Instituto de Investigaciones Entomológicas Salta (INESALT_CONICET). Rosario de Lerma, Salta, Argentina.
- ix. Torres, Elizabeth. **Distribución del Índice de Acuerdos en Diagnósticos A, via Bootstrap.** Revista Economía, No. 13, 1997. Revista Anual de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
- x. Torres P., José E. y Elizabeth Torres R. **Factores Estructurales e individuales del Retraso de los Ascensos. La Situación de la Universidad de Los Andes.** Boletín Antropológico No. 37, pág. 57-70. Mayo-Agosto 1996. ISSN 0257-750X. Centro de Investigaciones Etnológicas - Museo Arqueológico- Universidad de Los Andes. Mérida.
- xi. Sananes, Marta y Elizabeth Torres. **Un ambiente para el análisis de datos.** Economía Nueva Etapa, No. 11, pág. 211-221. 1996. Revista Anual de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
- xii. Galindez, Itamar; Alberto Valderrama, Néstor Añez, Victor Márquez, Elizabeth Torres, Steward Madrid, Rafael Barazarte, Julio Márquez y

Ricardo Gonzalez. **Algunos estudios morfométricos en los Triatominae. Y. Rhodnius prolixus y Rodnius robustus (Hemíptera, Reduviidae).** Entomología y Vectores, Vol. 1, pág. 99-111, No. 3, Marzo 1994. Publicación del Instituto de Investigaciones Entomológicas Salta (INESALT_CONICET). Rosario de Lerma, Salta, Argentina.

c. Otros

i. **Asistencia a Congresos (Ponencias)**

1. Pérez-Méndez, A., Torres-Rivas, E., Rivas-Echeverría, F. and Maldonado-Rodriguez, R. **A Methodological Approach for Pattern Recognition System using discriminant analysis and artificial.** 6th WSEAS NEURAL Networks 2005 International Conference, Lisbon, Portugal, June 16-18, 2005.
2. Pérez-Méndez, A., Maldonado-Rodriguez, R., Torres-Rivas, E. and Rivas-Echeverría, F. **Pisum Sativum classification based on a methodological approach for pattern recognition using discriminant analysis .** WSEAS NEURAL 2005 International Conference, Lisbon, Portugal, June 16-18, 2005.
3. Torres, E., Sinha, S., Nava, L. y Sananes. M. **Un Modelo de Determinantes de Pobreza según la Distribución Log Normal.** Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Instituto de Estadística Aplicada y Computación, y Escuela de Estadística, Universidad de Los Andes. II Encuentro Binacional de Estadística, Mayo 9-13, 2005. Mérida, Venezuela.
4. Sananes. M., Torres, E., Sinha, S., y Nava, L. **Búsqueda y caracterización de subgrupos de pobreza mediante la aplicación de algunas técnicas de minería de datos.** Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Instituto de Estadística Aplicada y Computación, y Escuela de Estadística, Universidad de Los Andes. II Encuentro Binacional de Estadística, Mayo 9-13, 2005. Mérida, Venezuela.
5. Sinha, S., Del Canto, R., Torres, E., Sananes. M., y Nava, L. **Inferencia Estadística para Indices de Pobreza FGT usando Bootstrap No paramétrico.** Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Instituto de Estadística Aplicada y Computación, y Escuela de Estadística, Universidad de Los Andes. II Encuentro Binacional de Estadística, Mayo 9-13, 2005. Mérida, Venezuela.
6. Nava, L., Sinha, S., Sananes. M. y Torres, E. **Determinantes de Pobreza en la Encuesta de Hogares, Nicaragua 2001 usando Regresión Logística.** Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Instituto de Estadística Aplicada y Computación, y Escuela de Estadística, Universidad de Los Andes. II Encuentro Binacional de Estadística, Mayo 9-13, 2005. Mérida, Venezuela.
7. Sinha, S. y Torres, E. **Estimación de Pobreza: Una visión desde los Modelos Lineales Generalizados. Conferencia.** Facultad de Ciencias

Económicas y Sociales, Instituto de Estadística Aplicada y Computación, Universidad de Los Andes. II Encuentro Binacional de Estadística, Mayo 9-13, 2005. Mérida, Venezuela.

8. Pérez, A., Torres, E., Rivas, F. y Maldonado, R. **Clasificación de *Pisum Sativum* usando Análisis Discriminante y Redes Neuronales.** Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Escuela de Estadística, Instituto de Estadística Aplicada y Computación, Facultad de Ingeniería, Laboratorio de Sistemas Inteligentes, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela; Universidad de Ginebra, Laboratorio de Bioenergética, Ginebra, Suiza. II Encuentro Binacional de Estadística, Mayo 9-13, 2005. Mérida, Venezuela.
9. Pérez, A., Torres, E., Rivas, C. **Primiparidad como Factor de Riesgo de los Desórdenes Hipertensivos del Embarazo.** Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Escuela de Estadística, Instituto de Estadística Aplicada y Computación, Facultad de Farmacia, Departamento de Microbiología, Universidad de Los Andes. II Encuentro Binacional de Estadística, Mayo 9-13, 2005. Mérida, Venezuela.
10. Briceño, Z., Torres, E., Bonfante, R. y Orlandoni, G. **Análisis Multivariante para estudiar la importancia del *Triatoma Maculata* y el *Pastrongylus Genuiculatus* en la transmisión de la enfermedad de Chagas.** Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Escuela de Estadística, Instituto de Estadística Aplicada y Computación, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela; Laboratorio de Bioquímica y Parasitología, UCLA, Barquisimeto, Venezuela. II Encuentro Binacional de Estadística, Mayo 9-13, 2005. Mérida, Venezuela.
11. Salazar, Teresa, Torres, Elizabeth y Rincón, Vitalia. **Violencia en la Pareja.** Facultad de Ciencias Jurídicas, Políticas y Criminológicas; Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Instituto de Estadística Aplicada y Computación, Universidad de Los Andes. y Medicatura Forense del Estado Mérida. Encuentro Anual de Criminología, Noviembre 4-6, 2004, Mérida, Venezuela.
12. Torres, Elizabeth. **Un Análisis Estadístico Del Programa De Maestría De Estadística,** Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Instituto de Estadística Aplicada y Computación. VI Jornadas Académicas de la Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales y del Área de Postgrado en Estadística y Actuariado, UCV, Octubre 11-15, 2004, Caracas, Venezuela.
13. Torres, Elizabeth y Salazar, Teresa. **Profile of the murder.** Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Instituto de Estadística Aplicada y Computación; Facultad de Ciencias Jurídicas, Políticas y Criminológicas. Universidad de Los Andes. Modeling, Simulation and Neural Networks (MSNN-2000), Octubre 22-24, 2000, Mérida, Venezuela.

14. Salazar, Teresa y Torres, Elizabeth. **RELACIÓN DROGA Vs. HOMICIDIO**. Facultad de Ciencias Jurídicas, Políticas y Criminológicas; Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Instituto de Estadística Aplicada y Computación. Universidad de Los Andes. II Encuentro Andino Antidrogas, Junio 14-16, 2000, Mérida, Venezuela.
15. Marcela BURGUERA, José Luis BURGUERA, María Luisa DI BERNARDO, Carlos RONDÓN, Pablo Carrero, Edgar Nieto, Rafael Salinas, Elías Burguera, Elizabeth TORRES. **QUANTIFICATION OF STRONTIUM IN HUMAN BONE DIGEST BY FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY**. Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXI, September 5-10, 1999, Ankara-TURKEY.
16. Torres R., Elizabeth y José E. Torres P. **Aplicación del Análisis Factorial de Correspondencias Múltiples: Caso retraso en los Ascensos del Profesorado de la Universidad de Los Andes**. ASOVAC'97, Universidad de Carabobo, Noviembre de 1997.
17. Torres P., José E. y Elizabeth Torres R. **La Formación de Postgrado de los Profesores Universitarios: La Situación de la Universidad de Los Andes**. ASOVAC'97, Universidad de Carabobo, Noviembre de 1997.
18. Torres R., Elizabeth. **Distribution of the Index of Agreement in Diagnoses (A), Via Bootstrap**. Instituto de Estadística Aplicada y Computación, FACES, ULA. SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTADÍSTICA, IV REUNIÓN DE LA RED DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL DE BIOMETRÍA Y ESTADÍSTICA PARA CENTRO AMÉRICA, EL CARIBE, COLOMBIA Y VENEZUELA. Santa Marta, Colombia, Junio 11 al 15 de 1995; 23.
19. Dávila, Balbina y Elizabeth Torres. **Calibración de los Examinadores en el Índice de las Necesidades de Tratamiento Periodontal**. Facultad de Odontología e Instituto de Estadística Aplicada y Computación, FACES, ULA. I CONGRESO DEL CARIBE, V JORNADAS ODONTOLÓGICAS METROPOLITANAS. COLEGIO METROPOLITANO, SOCIEDAD VENEZOLANA DE INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA (I.A.D.R.). Caracas, Venezuela, Junio, 1995; 41.
20. Torres R., Elizabeth y Dávila, Balbina. **Variability among examiners in oral clinic diagnoses**. Instituto de Estadística Aplicada y Computación, FACES, y Facultad de Odontología, ULA. III NETWORK OF THE BIOMETRIC SOCIETY CARIBBEAN, CENTRAL AMERICA, COLOMBIA AND VENEZUELA. Caracas, Venezuela. 27 de Junio al 01 de Julio de 1994; 108-9.

21. Sananes, Marta y Torres R., Elizabeth. **Hoja de Cálculo Estadística**. Instituto de Estadística Aplicada y Computación, FACES. Jornadas de Matemáticas, Barquisimeto, Marzo, 1994; EM-3.
22. Dávila, Balbina y Torres R., Elizabeth. **Calibración de los Examinadores (Examiners Calibrating)**. Facultad de Odontología e Instituto de Estadística Aplicada y Computación, FACES, ULA. ASOVAC, Mérida, 14 al 19 de Noviembre de 1993; 50.
23. Torres R., Elizabeth y Dávila, Balbina. **Variabilidad de los Examinadores (Examiners Variability)**. Instituto de Estadística Aplicada y Computación, FACES, y Facultad de Odontología, ULA. ASOVAC, Mérida, 14 al 19 de Noviembre de 1993; 51.
24. Quesada, Pedro y Torres R., Elizabeth. **La Asesoría Estadística como soporte a la Investigación en la ULA**. Escuela de Estadística e Instituto de Estadística Aplicada y Computación, FACES, ULA. ASOVAC, Caracas, Noviembre 1992.
25. Torres, Elizabeth. **Determinación del Error de Medición en Datos Categóricos a través del SAS**. VENUS' 92 Venezolanos Usuarios del SAS. Caracas, 15 de Octubre de 1992.

ii. Formación de Recursos Humanos: Tutoría Tesis de Pregrado

- a. Molina, Roselyn. **Construcción y Validación de un Instrumento de Medición para el uso y manejo de la semilla de papa en el Complejo Papero de Los Andes de Mérida**. Licenciatura de Estadística, Escuela de Estadística, FACES, ULA, Julio, 2004. **Mención publicación.**
- b. Quintero Gull, Carlos. **Sistema Automatizado de Indicadores de Fuerza de Trabajo y Análisis de Pobreza en el Estado Táchira a través de la Encuesta de Hogares por Muestreo**. Licenciatura de Estadística, Escuela de Estadística, FACES, ULA, Mayo, 2003. **Mención publicación.**
- c. Pacheco G., Cozby Yumara. **Diagnóstico para el mejoramiento del servicio de Agua en el Centro Poblado de Ejido: Un análisis estadístico**. Licenciatura de Estadística, Escuela de Estadística, FACES, ULA, Mayo, 2001. **Mención publicación.**
- d. Pacheco G., Karem Shakira. **Parasitosis Intestinales: Un estudio Epidemiológico en una Comunidad Escolar del Estado Mérida**. Licenciatura de Estadística, Escuela de Estadística, FACES, ULA, Mayo, 2001.
- e. Rivas, Henry Alexis. **Sistema Automatizado de Registro y Análisis Estadístico del Instituto de Estadística Aplicada y Computación**.

Licenciatura de Estadística, Escuela de Estadística, FACES, ULA, Junio, 2000. **Mención publicación**

- f. Apostol, Johnny. **Estudio para medir la calidad de servicio del Transporte Público en el área Barquisimeto-Cabudare**, Licenciatura de Estadística, Escuela de Estadística, FACES, ULA, Diciembre, 1998.
- g. Varela, José Gregorio. **Análisis Estadístico y de Agrupamiento de una Composición Faunística**. Escuela de Estadística, FACES, ULA, Septiembre, 1997.

ii. Tutoría Tesis de Postgrado:

- a. Pérez, Anna Gabriela. **Clasificación de *Pisum sativum* usando Análisis Discriminante y Redes Neuronales Artificiales**. Maestría en Estadística Aplicada, IEAC, FACES, ULA, Noviembre 26, 2004.
- b. Briceño, Zuly. **Análisis Multivariante para estudiar la importancia del *Triatoma Maculata* y *Pastrongilus Geniculatus* en la transmisión de la enfermedad de Chagas. Caso de estudio: Dos comunidades Rurales del Estado Lara**. Maestría en Estadística Aplicada, IEAC, FACES, ULA, Diciembre 12, 2003.
- c. Febres C., María Alejandra. **Estructura de Consumo y Gasto del Profesor de la Universidad de Los Andes**, Sección de Estudios de Postgrado de Economía, FACES, ULA, Marzo, 1999.

iii. RECONOCIMIENTOS O PREMIOS:

- a. **Candidato PPI 2002,**
- b. **PEI (Premio Estímulo ULA): 1997, 1999, 2001 y 2003;**
- c. **CONADES 1998, CONABA 1998, CONABA 2003.**

iv. Área de especialización: Muestreo y Análisis de Datos.

v. Líneas de investigación:

- a. Estudios de Equidad y Bienestar Social
- b. Muestreo y Análisis de Datos
- c. Construcción, diseño y validación de instrumentos de medición.
- d. Bioestadística
- e. Violencia Familiar

vi. Investigaciones en realización:

- a. **Modelo Lineal generalizado con datos binarios.** Responsables: Surendra Sinha, Elizabeth Torres.
- b. **Estudios de Pobreza:** Medición de Pobreza e Inferencia Bootstrap. Responsables: Surendra Sinha, Renato del Canto y Elizabeth Torres.
- c. **Violencia Familiar.** Responsables: Teresa Salazar y Elizabeth Torres.
- d. **Sistema Automatizado de Estadísticas de Salud.** Responsables: Carlos Domingo, Elizabeth Torres
- e. **Desempeño Individual y Factores Estructurales en los Retrasos de los Ascensos: La Situación de la Universidad Los Andes.** CDCHT. Responsables: José Ernesto Torres P. y Elizabeth Torres R.
- f. **Distribución Teórica del Índice de Acuerdos A.** Responsable: Elizabeth Torres Rivas.