

# Curriculum Vitae



## Gustavo Mazcorro Téllez

Profesor Colegiado

*Sección de Estudios de Posgrado e Investigación,  
UPIICSA, IPN.*

Adscripción
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI). UPIICSA, Instituto Politécnico Nacional, México. Té 950 Granjas-México México, D.F., C.P. 08400 Tel. +(55)56242000 ext. 70281 <a href="mailto:gmazcorro@ipn.mx">gmazcorro@ipn.mx</a>

## I. Formación Académica

1. (2005) *Candidato Doctoral en Ingeniería*, especialidad en Teoría de Decisiones (Investigación de Operaciones). Facultad de Ingeniería, UNAM, México. Tesis: “La Construcción Axiomática de Índices Latentes.”
2. (1996) *Maestro en Ciencias con Especialidad en Administración*. UPIICSA, IPN, México. Tesis: “Estadística y Organización”.
3. (1995) *Licenciado en Física y Matemáticas*. Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN, México. Titulación por Memoria de Experiencia Profesional.

## II. Experiencia Laboral

- 2008-2009 Jefe del Departamento de Estudios de Posgrado, SEPI, UPIICSA, IPN.  
Responsable de los programas de posgrado. Planeación, presupuestación, coordinación académica, vinculación con el sector académico y empresarial.
- 2007-2008 Representante Profesor de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación ante el Consejo Técnico Consultivo del UPIICSA.  
Actividades colegiadas relativas a las funciones del Consejo Técnico.  
Participación en comisiones administrativas y académicas.
- 1999-2000 Coordinador del Programa de Maestría en Administración, SEPI, UPIICSA.  
Planeación y supervisión de las actividades del Programa de Maestría en Administración.
- 1996 a la fecha. Profesor Investigador. SEPI, UPIICSA, IPN.  
Profesor Colegiado 2010. Director de proyectos de investigación.

Participación en comisiones y cuerpos colegiados de posgrado e investigación.

Direcciones de tesis.

Seminarios, conferencias y actividades de vinculación y difusión.

Cursos impartidos: Análisis de Decisiones, Estadística Aplicada, Investigación de Operaciones Avanzada, Teoría de Decisiones, Teoría de Juegos y Negociación, Seminarios Departamentales.

- 1994 a la fecha. Profesor de las Academias de Matemáticas, UPIICSA, IPN. Cursos: Álgebra Lineal, Cálculo Diferencial e Integral, Probabilidad, Estadística, Estadística Aplicada, Métodos Analíticos y Numéricos.
- 1991 a 1996. Proyectistas Estructurales Asociados, S.C. Coordinador de las áreas de diseño estructural y diseño computarizado.

### III. Premios y Distinciones

1. (2004) *1er lugar. Premio Anual de Investigación sobre Corrupción en México UNAM-SFP 2003*. Reconocimiento otorgado por la Secretaría de la Función Pública y la Universidad Nacional Autónoma de México.
2. (2002) *Mención Honorífica. Segundo Certamen Nacional de Ensayo Sobre Fiscalización Superior y Rendición de Cuentas*. Otorgado por la Auditoría Superior de la Federación, la Comisión de Vigilancia de la Cámara de Diputados, la Universidad Nacional Autónoma de México, ASOFIS, IMCP y AMAID.
3. (2010-2011) *Becario del Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores IPN*, Nivel IV. (2010-2011) *Becario Sistema de Becas por Exclusividad, COFAA*, IPN Nivel II.
4. (2000-2003). Becario SUPERA-ANUIES, estudios de doctorado.

### IV. Idiomas

#### Alemán

- (2004) Zertifikat Deutsch. Goethe Institut
- (1990) Diploma Idioma Alemán. CENLEX, IPN.

#### Inglés

- (2000) First Certificate English. Cambridge.
- (1990) Diploma Idioma Inglés. CENLEX, IPN.

### V. Actividades de Investigación en Curso

- Red Iberoamericana de Descubrimiento de Conocimiento, CyTED.
- Miembro de la “*Association for Public Policy Analysis and Management*”, Washington, USA.
- Coordinación Editorial del Libro: “*Educación Matemática y Formación Docente.*” Con Silvia Vázquez Cedeño, CEDDES, Universidad de Cienfuegos, Cuba.
- En arbitraje: An Evolutionary Multi-Objective Approach for Inferring Parameters in Ouranking-Based Decision Models. *Annals of Operations Research*.

## VI. Actividades de Investigación Concluidas (2006-2011)

- Proyecto de Investigación SIP-IPN 2010. Innovaciones al modelo de administración de riesgos para el control de la corrupción en la administración pública federal de México: un enfoque integrado a partir de técnicas de Investigación de Operaciones.
- Proyecto de investigación, Semestre Sabático enero 2009-julio 2009 “Modelos Econométrico de Fenómenos de Corrupción”.
- Proyecto de Investigación SIP-IPN 20082631 “Modelación Econométrica de Comportamiento Colusivo y Redes de Corrupción”.
- Proyecto de Investigación SIP-IPN 20071133 “Modelos analíticos de la relación incentivos, corrupción y monitoreo imperfecto, y su aplicación en el diseño de herramientas de control financiero y administrativo”.
- Proyecto de Investigación SIP-IPN 20060169: “La Construcción de Índices con Variables Latentes y sus Aplicaciones a la Investigación Interdisciplinaria”.

## VII. Artículos Internacionales Arbitrados

1. (2011): González, E.; R. A. Espín; G. Mazcorro. Fuzzy Negotiation Solutions of n-Person Cooperative Games by Knowledge Engineering in Bargaining. *Group Decision and Negotiation*. In Press (on line March 30, 2011).
2. (2009): Fernández, E.; L. F. Felix, and G. Mazcorro. Multi-Objective Optimization of an Outranking Model for Public Resources Allocation. *International Journal of Operational Research*, Vol. 5, No. 2, pp. 190-209.
3. (2007): Espín, R., E. Fernández, G. Mazcorro, and M.I. Lecich. “A Fuzzy Approach to Cooperative n-Person Games”. *European Journal of Operational Research*, 176, pp. 1735-1751.
4. (2007): Mazcorro Téllez, G. “On the assessment of probabilities when new information is at glance: A Bayesian review of the Rapoport's and Marinoff's treatment of the Ace-deuce game”. *Lecturas Matemáticas*, 28, Colombia.
5. (2007): Espín Andrade, R.A., G. Mazcorro Téllez, y E. Fernández González. *Consideraciones sobre el Carácter Normativo de la Lógica Difusa Compensatoria*. En: T. Delgado Fernández y J. Cromptvoets. Infraestructura de datos Espaciales. IDICT, Cytel, Habana, Cuba. pp. 28-40.
6. (2006): Espin, R.; Mazcorro, G.; Fernández, E. Marx-Gomez, J., and Lecich, I. Compensatory Logic: A Fuzzy Normative Model for Decision Making. *Investigación Operacional*, Univ. de La Habana, Cuba.
7. (2003): Mazcorro Téllez, G. and Guillén Burguete, S.T. A Measurement Appraisal of the Construction of Unstructured Latent Variables: the Case of Corruption Perceptions Index. Best-of Book of the 2003 AMSE Conferences. France.
8. (2003): Mazcorro Téllez, G. y Guillén Burguete, S.T. Elementos de Medición en la Construcción de Variables Latentes no Estructuradas. *Revista Ingeniería Industrial*. 1-2004. CUJAE, CUBA.
9. (2001) Mazcorro Téllez, G. A Statistical Approach for Preference Aggregation. *Investigación Operacional*. Vol. 22 No.1. Universidad de la Habana. Cuba.

### **VIII. Artículos en Revistas y Libros Nacionales**

1. (2010): Mazcorro, G.; A. Ruiz. El Ferrocarril Suburbano Sistema 1: La Asociación Público Privada en Marcha. *Transporte y Ciudad*. No. 2, noviembre-diciembre 2010.
2. (2010): Tavera Cortés, M.E.; E. Salinas Callejas y G. Mazcorro. *Estrategias de Financiamiento para MIPYMES en el Distrito Federal*. En: M.R. Martínez Preece y F. López Herrera. Administración de Riesgos Volumen 1. UAM-A, México, D.F. 325-347
3. (2008): Ávila, M.; G. Mazcorro y R. Hernández. Métodos Alternativos de Votación en México: Votación Aprobatoria, conceptos y elementos de discusión. *Mundo Siglo XXI, CIECAS, IPN*.
4. (2000) Mazcorro Téllez, G. Incertidumbre: Elementos Métricos e Interpretación. IPN Ciencia, Arte, Cultura. Nueva Época Año 6 Núm. 33 Vol. II Septiembre Octubre.
5. (2000) Mazcorro Téllez, G. y Obregón Sánchez, G. La Medición Significativa, con una Referencia a “La Productividad Como una Espiral de Mejora Continua”. UPIICSA, Tecnología, Ciencia y Cultura. Año VIII. Vol. III Número 24 Nueva Época. Septiembre-diciembre.
6. (1998) Mazcorro Téllez, G. Los Límites del Compromiso en las Organizaciones. Revista UPIICSA, Tecnología, Ciencia y Cultura. Núme 16. Nueva Época. Enero-Abril.
7. (1997) Mazcorro Téllez, G. Conceptos y Estructura de Incertidumbre del Entorno Administrativo. Una Nota Sobre la Evaluación de Probabilidad y Estadística. UPIICSA, Vol. II, Número 15. Nueva Época. Septiembre-diciembre.
8. (1994) Mazcorro Téllez, G. Experiencias en Creatividad. UPIICSA, VOL V. Nueva Época. Septiembre Diciembre.

### **IX. Tesis Dirigidas de Maestría**

1. (2010) Evaluación del Proyecto Ferrocarril Suburbano Sistema 1 de la Zona Metropolitana del Valle de México a Través del Marco de Equilibrio P3. (Graduado con Mención Honorífica 13/08/2010)
2. (2009) Análisis del Índice de Rendimiento Neto, como Base para el Traspaso Afore-Afore. (Graduado, 16/12/2009).
3. (2004) Una Reformulación de los Mecanismos de Concertación Política y Toma de Decisiones en el Congreso Mexicano. (Graduado con Mención Honorífica, 22/11/2004).
4. (2004) Planeación Operativa de la Cadena de Suministros en una Empresa de Cosméticos (Graduado, 25/5/2004).
5. (2004) El Modelo Arbitral para Resolver Conflictos Institucionales. (Graduado con Mención Honorífica, 9/1/2004).
6. (2003) Análisis de los Medios Institucionales y Estratégicos Para el Combate a la Corrupción: Caso México. (Graduado, 1/12/2003).
7. (2002) Propuesta de un Algoritmo para Armar una Pauta Eficiente en la Radio. (Graduado, 3/5,2003).
8. (2001) Modelo de Sobreclasificación Multicriterio para la Selección de un Servicio Externo. (Graduado con Mención Honorífica)

9. (2001) Modelo Multicriterio para la Evaluación de Tecnología Informática.
10. (1999) Diseño de un Modelo Restringido de Conflicto con Preferencias Afines. (Graduado con Mención Honorífica)

## X. Ponencias en Extenso

1. (2010): Con Muñoz, C., M. Ruiz y A. Morales. Ponencia: Las Asociaciones Público Privadas: Perspectivas e Implicaciones para el Desarrollo Tecnológico y Organizacional en México. XIII Taller Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación y sus Aplicaciones en las Organizaciones. 15-19 noviembre, La Habana, Cuba.
2. (2010): Con Morales, A. y C. Muñoz: Ponencia: Innovación y Procesos de Aprendizaje en Empresas Desarrolladoras de Software. XIII Taller Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación y sus Aplicaciones en las Organizaciones. 15-19 noviembre, La Habana, Cuba.
3. (2008): Con Tavera-Cortés, M. Ponencia: “Prima de Riesgo en el Mercado de Futuro del Peso”. XVIII Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, 19-23 de mayo, UNAM, México.
4. (2008): Con Ávila, M. y R. Hernández. Ponencia: Estudio de la Desproporcionalidad de los Sistemas Políticos en los Municipios de México: Una Aplicación de Técnicas de Clasificación y Escalamiento Multidimensional. Tercer Foro de Investigación de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales, junio, UAM, Xochimilco.
5. (2007): Ponencia: “La Capacidad “Predictiva” y Correspondencia del Examen de Ingreso al Posgrado, Exani III, en el Proceso de Admisión de la UPIICSA-IPN”. 4 Seminario Internacional de Docencia Universitari, CEDDES, Cienfuegos, Cuba.
6. (2007): “Análisis Difuso de Colusiones, Disuasores e Incentivos de Corrupción: Parte II, el Valor de Shapley”. “III Congreso de Investigación en la FES Zaragoza”, 29-31 de octubre, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, México.
7. (2007): Mazcorro Téllez, G. *Captura Política: su Estructura y Efectos Económicos*. Foro de Análisis la Ciencia y Tecnología en las MPyMES del Distrito Federal, 16 agosto, UPIICSA, IPN.
8. (2007): Mazcorro Téllez, G.; E. Guerrero Soto, y E. Fernández González. Applying Fuzzy Techniques to Corrupt-Collusion Analysis, Part I: The Core CIMPA-UNESCO-REALMA Schools Mathematics for Modeling and Simulation, University of Valle, Colombia.
9. (2007): Mazcorro Téllez, G.; E. Guerrero Soto, y E. Fernández González. Una Aproximación Difusa al Análisis de Colusiones: el Caso del Núcleo en la Relación de Incentivos, Supervisión Imperfecta y Corrupción. Memorias de la XIV Semana Nacional de Estadística, 25-29 junio, BUAP, Puebla, México.
10. (2007): Mazcorro Téllez, G.; D. Aday Juan, y R. Hernández. *Una Evaluación Estadística del Examen de Ingreso al Posgrado Exani-III en el Proceso de Admisión de la UPIICSA, IPN*. Memoria del “Segundo Foro de Investigación de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales, 4-6 junio, UAM-X, México.
11. (2006): Mazcorro Téllez, G. y N. Rodríguez Perego. “Corrupción, Gobernanza y Captura Política: Apuntes y Análisis a partir de la Experiencia Mexicana. Memorias

- del V Congreso Internacional de Gestión Empresarial y Administración Pública, GESEMAP 2006, La Habana, Cuba.
12. (2005): Espin, R., G. Mazcorro, E. Fernández, J. Marx-Gómez J., and M.I. Lecich. Compensatory Logic: A Fuzzy Normative Model for Decision Making. Forthcoming Investigación Operacional, Universidad de la Habana, Cuba.
  13. (2005): Captura Política y Corrupción Electoral: Apuntes para la Reforma del Estado. Memorias del 2º Congreso Nacional Cultura de la Legalidad e Informática Jurídica, SEGOB, México. <http://www.ordenjuridico.gob.mx>
  14. (2005): Mazcorro Téllez, G. Corrupción y Rendición de Cuentas en las Organizaciones Públicas no Estatales. Difusión electrónica, Memorias del X Foro de Investigación, Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, UNAM, ANFECA, México.
  15. (2005): Mazcorro Téllez, G. La Institucionalización de Garantías de Acceso a la Información Gubernamental en México. Difusión electrónica, Memorias del II Simposio Internacional: Control Interno y Rendición de Cuentas en la Gestión Pública , como Garantía de una Efectiva Modernización del Estado, República Dominicana.
  16. (2005): Mazcorro Téllez, G. y R. Espín. Una Nota sobre el Estudio Comparativo de la Corrupción. Difusión Electrónica, Memorias del 2do Congreso Internacional de Administración, Contaduría e Informática. Facultad de Ciencias Administrativas, Universidad de Guanajuato, Celaya, México. <http://www.fcacelaya.com.mx/congreso/archivosp/16.htm>
  17. (2004): Mazcorro Téllez, G. El Derecho a Conocer: Una Garantía Esencial para la Satisfacción de Necesidades Básicas. Libro Compilación del Seminario: “Gobiernos, Ciudadanos y Organizaciones Civiles. Experiencias y Nuevos Retos para el Desarrollo Local y la Construcción de la Democracia.” UAM, IFE, Instituto Electoral de Tlaxcala.
  18. (2003): Mazcorro Téllez, G. and Guillén Burguete, S.T. A Measurement Appraisal of the Construction of Unstructured Latent Variables: the Case of Corruption Perceptions Index. To be Published in: Best-of Book of the 2003 AMSE Conferences. France.
  19. (2003): Mazcorro Téllez, G. y Guillén Burguete, S.T. Elementos de Medición en la Construcción de Variables Latentes no Estructuradas. Revista Ingeniería Industrial. 1-2004. CUJAE, CUBA.
  20. (2003): Mazcorro Téllez, G. Una Nota Sobre la Institucionalización de Garantías de Acceso a la Información Gubernamental. Memorias del 1er Congreso Nacional Cultura de la Legalidad e Informática Jurídica. SEGOB. México.
  21. (2003): Espín Andrade, R.A. y Mazcorro Téllez, G. Lógica Compensatoria: Un Enfoque Axiomático para el Desarrollo de Aplicaciones Administrativas. Memorias de la 2da Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática CISCI 2003, Volumen II, pp. 283-288. Baralt, J., B. Sánchez, M. Fernández, M., and M. Sánchez, M. Orlando (editores), Florida, USA. ISBN: 980-6560-02-7.
  22. (2003): Mazcorro Téllez, G. y Guillén Burguete, S.T. Elementos de Medición para la Construcción de Variables Latentes no Estructuradas. Proceedings International Conference. Management and Technology in the New Enterprise. La Habana Cuba.

23. (2003): Hurtado Ortíz, Ma. A. y Mazcorro Téllez, G. Elementos de Medición en el Análisis Sensorial. Proceedings International Conference. Management and Technology in the New Enterprise. La Habana Cuba.
24. (2001): Mazcorro Téllez, G. Sobre la Racionalidad de un Equilibrio Estadístico en el Método de Agregación Preferencial de Valor Medio. Memorias del VII Congreso Nacional de Egresados en Física y Matemáticas. SOMEUFIMA-CIMAT. México.
25. (2001): Mazcorro Téllez, G. Agregación Acíclica de Preferencias: Aleatorización y Modelación Estratégica de la Regla de Kemeny. Memorias del Coloquio 2001 de Investigación y Aplicación de Ingeniería Industrial. Instituto Tecnológico de Orizaba. México.
26. (1998) Mazcorro Téllez, G. Confusión Inversa en Problemas Dinámicos de Decisión con Estados de la Naturaleza Independientes. Memorias del Coloquio 1998 de Investigación y Aplicación de Ingeniería Industrial. ITO México.
27. (1997) Mazcorro Téllez, G. Incertidumbre y Ambigüedad en los Procesos de Decisión en Grupo. Memorias del Coloquio 1997 de Investigación y Aplicación de Ingeniería Industrial. ITO México.

#### **XI. Conferencias, Ponencias y Participaciones en Eventos Académicos (2006-2008)**

1. (2008): Ponencia: “Applying Fuzzy Techniques to Corrupt-Collusion Analysis”. 8th International Conference on Operations Research, 25-29 febrero, La Habana, Cuba.
2. (2008): Ponencia: Estudio de la Desproporcionalidad de los Sistemas Políticos en los Municipio de México: Una Aplicación de Técnicas de Clasificación y Escalamiento Multidimensional. 24-28 de marzo, XVIII Encuentro de Estadísticos Cuba-México, UNAM, Instituto de Cibernética Matemática y Física, Cuba.
3. (2007): Ponencia: “Sobre Métodos Alternativos de Votación en México: Votación Aprobatoria vs. “Segunda Vuelta”. XIX Congreso Nacional y II Internacional de Estudios Electorales, 21-23 de noviembre, Guadalajara Jal., México.
4. (2007): Terceras Jornadas de Ética, Facultad de Contaduría y Administración, UNAM, México. Conferencia Inaugural: “La Corrupción en México: Análisis de sus Factores”.
5. (2007): XVII Encuentro Estadística Cuba-México. Instituto de Cibernética Matemática y Física, La Habana, Cuba, 5-10 marzo 2007. Ponencia: “Índices Compuestos de Fenómenos Latentes: su Estructura y Efectos Económicos”.
6. (2007): “IX Encuentro Internacional de Economistas, Sobre Globalización y Problemas de Desarrollo, 5-9 de febrero, La Habana, Cuba. Ponencia: “Corrupción, Control Imperfecto e Incentivos: su Estructura y sus Impliaciones como Factor de Desarrollo”. Resumen publicado en coautoría con Edith Guerreo y Rafael Espín.
7. (2006) “Cuarto Ciclo de Conferencias de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales, Ponencia y Taller: “Una Introducción a la Modelación Difusa de juegos: el Caso de Corrupción y Diseño de Incentivos”. UAM Xochimilco, 2-5 de octubre.

8. (2006) “XXIII Semana Interdisciplinaria UPIICSA”. Cartel: “La Construcción de Índices con Variables Latentes y sus Aplicaciones a la Investigación Interdisciplinaria. 6-10 noviembre.
  9. (2006): “VIII Encuentro Internacional de Economistas Sobre Globalización y Problemas de Desarrollo”, Ponencia: 6-10 febrero, Palacio de Convenciones, La Habana, Cuba.
-