



GRUPO DECISIÓN MULTICRITERIO ZARAGOZA



Página web: <http://gdmz.unizar.es>
Persona de contacto: José María Moreno
(moreno@unizar.es)
Facultad de Economía y Empresa
Gran Vía 2, 50005 Zaragoza
Tel.: (34) 976 76 18 14
Fax: (34) 976 76 17 70



Líneas de Investigación

- Toma de Decisiones
- Decisión Multicriterio
- Proceso Analítico Jerárquico (AHP)
- Valoración Multicriterio
- Planificación Estratégica
- Evaluación de Sistemas
- Gestión del Conocimiento
- Modelización Matemática
- Desarrollo de Sistemas Decisionales
- Diversificación Industrial
- Gobierno Electrónico:
 - Participación Ciudadana
 - e-democracia
 - e-cognocracia
- Aplicaciones económico-empresariales:
 - Logística Multicriterio
 - Administraciones Públicas
 - Gestión Sanitaria
 - Medio Ambiente
 - Finanzas

Proyectos de Investigación

Públicos (desde 2000)

- *SISDECAP: Un Sistema Decisional para la Administración Pública*. DGA. 2000-2001.
- *Herramientas Decisionales para el Constructivismo Cognitivo en Decisiones Públicas*. Universidad de Zaragoza. 2003.
- *Grupo Consolidado 'Grupo Decisión Multicriterio Zaragoza'*. DGA. 2003-2004.
- *Red Temática de Decisiones Multicriterio*. MCYT. 2003-2004.
- *Gobierno Electrónico. Toma de decisiones complejas basadas en INTERNET, E-democracia y e-cognocracia*. 2005-2006.
- *Democracia Electrónica. Toma de Decisiones Complejas basadas en Internet. Herramientas Decisionales para la e-cognocracia*. 2005-2007.
- *E-Democracia-CM. Conceptos y sistemas de apoyo a la Democracia Electrónica*. 2005-2008.
- *E-Participación, Seguridad y democratización del conocimiento*. 2007-2009.
- *Decisiones colaborativas en la e-cognocracia*. 2009-2011.
- *Gobierno Electrónico, E-Participación y Democratización del conocimiento. ¿Debatir e Informar o Decidir y Formar?*. 2009-2011. Ref PI 127/2009.
- *CROSSROAD. A Participative Roadmap for ICT Research in Electronic Governance and Policy Modelling* (Ref. FP7-ICT-248484). 2010.
- *NET-EUCEN* (Ref.: Grant Agreement 250522). 2010-2013.
- *Theory and application of the Analytic hierarchy process under risk and uncertainty* (Ref. OSNI – 174003), Serbia, 2011-2014.

Privados (desde 2000)

- *Selección Multicriterio del emplazamiento de la presa de La Fresneda-Torre del Compte*, para INTECSA-INARSA, S.A. 2000.
- *Desarrollo de un sistema para la gestión de venta de tickets*, para AM&B. 2000.
- *Sistema informático para el control de inventarios*, para Archivos y Gestión Documental. 2000.
- *Sistema Decisional Logístico*, para la empresa Transportes Carreras S.A., 2000-2003.
- *Asesoramiento jurídico de la empresa TRANSDOPAR*, para Consultor Logístico Homologado por el Gobierno de Aragón. 2004-2005
- *Integración de la inmigración en la Sociedad del Conocimiento*. 2005-2006.
- *E-cognocracia en la Administración Local*. 2006.
- *Estudio Socio-Económico de Monreal del Campo y su entorno*. 2008.
- *Asesoramiento Logístico de la Empresa Velox Logística*, para Consultor Logístico Homologado por el Gobierno de Aragón. 2008.
- *Participación Ciudadana Electrónica en el Diseño de Políticas Públicas Locales*. 2009.
- *Diversificación Sectorial para la Industria Auxiliar del Automóvil*. 2010.

Otros

Software

- PRIOR (1996), utilizado por el MAPA para el PNR.
- STANAG 4225 (1998), para el Ministerio de Defensa.
- SELMUN (1999)
- PRIOR-WKE (2010)

Sociedades

- ASEPELT
- EWG-DSS
- EWG Ethics
- EWGHCP
- I3A
- ISBA
- MCDM WorldScan
- SEIO
- TED

Premios

- VI Premio de Investigación Operativa General Fernández-Chiearro
- Premio Economía XXV Aniversario Facultad de Económicas, Universidad de Zaragoza, 2000.

Aplicaciones de la e-cognocracia

A. Presupuestos Participativos

- Ayuntamiento de Zaragoza (2005)
- Ayuntamiento de Zaragoza (2006)

B. Localización

- Base OTAN (II Jorn. Comercio Electrónico 2007)
- Gran Scala (Decisión Multicriterio 2008)

C. Diseño de Políticas Públicas

- Integración de la Inmigración (Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento 2006)
- Culturales y Deportivas (Cadrete 2010)

Componentes

Responsable:

José María Moreno Jiménez moreno@unizar.es

Miembros:

Juan Aguarón Joven aguaron@unizar.es
 Alfredo Altuzarra Casas altuzarr@punizar.es
 Maite Escobar Urmeneta mescobar@unizar.es
 Fernando Jiménez Torres fjimenez@unizar.es
 Rafael Martínez Ramis rmramis@unizar.es
 Laura Muñoz Garatachea lmunoz@unizar.es
 Cristina Pérez Espés perezesp@unizar.es
 Carlos Pérez Ximénez de Embún ximenez@unizar.es
 Agustín Raluy Pirla araluy@unizar.es
 Sara Rama Palomar srama@unizar.es
 Alberto Turón Lanuza turon@unizar.es
 Manuela Velázquez Árguedas manuelav@unizar.es

Colaboradores:

Silvia Alfaro alfarosi@unizar.es
 Jorge Jiménez Ruiz-Alejós jruiz@unizar.es
 Miguel Rodríguez de la Rubia mlrubia@unizar.es
 Manuel Salvador msalvador@unizar.es
 José Mª Subero jsubero@unizar.es
 Pedro Terán pteran@unizar.es
 Adrián Toncovich atoncovich@unizar.es
 Iliana Vela iliana@unizar.es

Publicaciones

2006

- TERÁN, P. (2006). A note on Yoshida's optimal stopping model for option pricing. *European Journal of Operational Research* 170, 672-676.
- TERÁN, P. (2006). On Borel measurability and large deviations for fuzzy random variables. *Fuzzy Sets and Systems* 157, 2558-256.

2007

- ALTUZARRA, A.; MORENO-JIMÉNEZ, J.M.; SALVADOR, M. (2007): A Bayesian prioritization procedure for AHP-group decision making. *European Journal of Operational Research* 182, 367-382.
- ESCOBAR, M.T.; MORENO-JIMÉNEZ, J.M. (2007): Aggregation of Individual Preference Structures. *Group Decision and Negotiation* 16(4), 287-301.
- GARGALLO, P.; MORENO-JIMÉNEZ, J.M.; SALVADOR, M. (2007): AHP- Group Decision Making: A Bayesian Approach based on Mixtures. *Group Decision & Negotiation* 16(6), 485-506.

2008

- SALAZAR, J.L.; PILES, J.; RUIZ, J.; MORENO-JIMÉNEZ, J.M. (2008): E-cognocracy and its voting process. *Computer Standards and Interfaces* 30(3), 124-131.
- MORENO-JIMÉNEZ, J.M.; AGUARÓN, J.; ESCOBAR, M.T. (2008): The Core of Consistency in AHP-Group Decision Making. *Group Decision & Negotiation* 17, 249-265.
- MORENO-JIMÉNEZ, J.M.; ESCOBAR, M.T.; TONCOVICH, A.; TURÓN, A. (2008): Arguments that support decisions in e-cognocracy: A quantitative approach based on priorities intensities. En M.D. Lytras (Ed.) WSKS 2008. *Communications in Computer and Information Sciences* (CCIS) 19, 649-658. Springer

2009

- AZNAR, J.; GULJARRO, F.; MORENO-JIMÉNEZ, J.M. (2009): Mixed Valuation Methods: A Combined AHP-GP procedure for individual and group multicriteria agriculture valuation. *Annals of Operations Research*. DOI 10.1007/s10479-009-0527-2. 1-18 pag.
- MAMAQUÍ, X.; MORENO-JIMÉNEZ, J.M. (2009): The effectiveness of e-cognocracy. En M.D. Lytras et al. (Eds.) WSKS 2009. *Lecture Notes in Artificial Intelligence* (LNAI) 5736, 417-426. Springer-Verlag
- MORENO-JIMÉNEZ, J.M.; CARDENOSA, J.; GALLARDO, C. (2009): Arguments that support decisions in e-cognocracy: A qualitative approach based on text mining techniques. En M.D. Lytras et al. (Eds.) WSKS 2009. *Lecture Notes in Artificial Intelligence* (LNAI) 5736, 427-436. Springer-Verlag
- MORENO-JIMÉNEZ, J.M.; PILES, J.; RUIZ, J.; SALAZAR, J.L.; TURÓN, A. (2009): Securitization of e-cognocracy. En M.D. Lytras et al. (Eds.) WSKS 2009. *Communications in Computer and Information Sciences* (CCIS) 49, 440-446. Springer-Verlag.

2010

- ALTUZARRA, A.; MORENO-JIMÉNEZ, J.M.; SALVADOR, M. (2010): Consensus Building in AHP-Group Decision Making: A Bayesian Approach. *Operations Research* 58(6), 1755-1773.
- MORENO-JIMÉNEZ, J. M. (2010): E-Cognocracy: the Knowledge Society Democracy. Best Papers in the CROSSROAD Call for Contributions on "Future Internet on ICT for Governance and Policy Modelling" (<http://crossroad.epu.ntua.gr/public-materia/contributions/>).
- MORENO-JIMÉNEZ, J.M.; PILES, J.; RUIZ, J.; SALAZAR, J.L.; TURÓN, A. (2010): Securitization of Policy Making Social Computing. An application to e-cognocracy. *Computers in Human Behavior* doi: 10.1016/j.chb.2010.07.039.
- SALAZAR, J.L.; PILES, J.; RUIZ, J.; MORENO-JIMÉNEZ, J.M. (2010): Security approaches in E-cognocracy. *Computer Standards and Interfaces* 32 (5-6), 256-265.

Proceso e-cognocracia

Etapas

