



# DAVID FERNANDO MUÑOZ NEGRÓN

---

Jefe del Departamento Académico de Ingeniería Industrial y Operaciones  
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores: Nivel II

## DOMICILIO

---

Río Hondo No. 1  
Progreso Tizapán  
México 01080, D.F.  
Tel: +52 (55) 5628-4118  
Tel: +52 (55) 5628-4000 Ext. 3606  
Fax: +52 (55) 5490-4611  
Email: [davidm@itam.mx](mailto:davidm@itam.mx)

## CAMPOS DE INTERÉS

---

- \* Administración de la producción y las operaciones
- \* Simulación de sistemas
- \* Modelado y optimización

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

- \* Ingeniero Estadístico, Universidad Nacional Agraria, La Molina, Perú
- \* Maestro en Matemáticas Aplicadas, Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú
- \* Maestro en Investigación de Operaciones, Stanford University, Estados Unidos
- \* Doctor en Investigación de Operaciones, Stanford University, Estados Unidos

## INVESTIGACIÓN ACTUAL

---

- \* Construcción de pronósticos usando simulación
- \* Análisis económico de diferentes terapias usando simulación
- \* Asignación de frecuencias y localización de torres para telecomunicaciones rurales
- \* Realidad virtual y animación utilizando simulación de evento discreto

## EXPERIENCIA ACADÉMICA

---

- 1997 Jefe del Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, vigente a la fecha. Instituto Tecnológico Autónomo de México.
- 2000 Profesor visitante por un año, School of Production & Systems Engineering, Nanyang Technological University, Singapur.
- 1991 Profesor de tiempo completo hasta 1996, Departamento de Administración. Instituto Tecnológico Autónomo de México.
- 1990 Profesor visitante por un año, School of Industrial Engineering, Purdue University, West Lafayette, Estados Unidos.
- 1979 Profesor de tiempo completo hasta 1990, Departamento de Estadística e Informática. Universidad Nacional Agraria, La Molina, Perú.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

- 1991 Consultor del Centro de Estudios de Competitividad del ITAM y Director Adjunto desde 1997 a la fecha, habiendo dirigido proyectos de prospectiva tecnológica, análisis de mercados, modelado, optimización y simulación.
- 1984 Consultor encargado del sistema de cómputo para el Análisis Cualitativo de las Tablas de Insumo-Producto. Instituto de Planificación del Perú.
- 1983 Director de Proyecto y responsable del diseño estadístico para la Evaluación a Posteriori del Proyecto Especial Programa Sectorial Agropecuario, (financiación conjunta del Gobierno Peruano y del Banco Inter-Americano de Desarrollo).

## CURSOS IMPARTIDOS

---

- Dirección de Operaciones (Maestría).
- Modelos de Decisiones (Maestría).
- Análisis y Diseño de Procesos de Negocios (Maestría).
- Modelado y Optimización I (Licenciatura)
- Simulación de Sistemas (Licenciatura)
- Estrategias de Operaciones (Maestría).
- Administración de Operaciones I (Licenciatura).
- Administración de Operaciones II (Licenciatura).

Investigación de Operaciones I (Licenciatura).

Investigación de Operaciones II (Licenciatura).

Estadística Aplicada I (Licenciatura).

Procesos Estocásticos (Licenciatura).

Estadística Matemática I (Licenciatura).

Estadística General (Licenciatura).

#### PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES

Muñoz, D.F., D.G. Muñoz y A. Ramírez-López, On the incorporation of parameter uncertainty for inventory management using simulation, *International Transactions in Operational Research*, 20(4), 493-513, 2013.

Muñoz, D. F. y D. F. Muñoz, Algorithms for the generalized weighted frequency assignment problem, *Computers & Operations Research*, 39(12), 3256-3266, 2012.

Muñoz, D. F., M. de Lascurain, O. Romero-Hernández, F. Solis, L. de los Santos, A. Palacios-Brun, F. J. Herrería y J. Villaseñor, Indeval develops a new operating and settlement system using operations research, *Interfaces*, 41(1), 8-17, 2011.

Muñoz, D. F., On the validity of the batch quantile method in Markov chains, *Operations Research Letters*, 38(3) 223-226, 2010.

Muñoz, D. F., *Administración de Operaciones Enfoque de Administración de Procesos de Negocios*, Editorial Cengage, 521 páginas, 2009.

Muñoz D. F. y P. W. Glynn. Multivariate standardized time series for output analysis in simulation experiments. *Operations Research*, Volumen 49, No.38, Mayo-Junio de 2001, 413-422.

Muñoz D.F. y P. W. Glynn. A batch means methodology for estimation of a nonlinear function of a steady-state mean. *Management Science*, Volumen 43, No. 8, Agosto de 1997, 1121-1135.