

PRODUCCIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DEL GRUPO:
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY, CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO
PAÍS: MÉXICO

1. NÚMERO DE PROYECTOS EN EJECUCIÓN.

Número de proyectos en los que han participado los miembros del grupo: **20**.

Número de proyectos actualmente en ejecución: **8**. Son los siguientes:

- 1.1. Tendencias sociotecnológicas globales
- 1.2. Tendencias tecnológicas en medicina genómica
- 1.3. Tendencias tecnológicas en telecomunicaciones
- 1.4. Tendencias tecnológicas en cambio climático
- 1.5. Estructura de la política científica
- 1.6. Análisis de sistemas de indicadores
- 1.7. Parque tecnológico
- 1.8. Diseño del programa académico de ingeniería en desarrollo sustentable

2. PRINCIPALES TRABAJOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS PUBLICADOS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.

2.1. Libros completos.

- **Rubio, J. & Molina, A.** (eds.) La tecnología del siglo XXI, Tecnológico de Monterrey, México, en proceso.
- **Rubio, J. & Ordóñez, J.** (Eds.) (2008). Ciencia, Tecnología y Sociedad en México. México: Miguel Ángel Porrúa. ISBN: 978-970-819-094-7

2.2. Capítulos de libros y artículos en revistas científicas.

- **Rubio-Barrios, J. E.** (2009). La construcción comunicacional del concepto de información genética. *Los hijos de Prometeo. Física, ciencias biomédicas y tecnología en los siglos XIX y XX*. México. 3.
- **Rubio-Barrios, J. E.** (2009). Public debate of science and technology: transgenic corn in Mexico. In Phillip Kalantzis-Cope & Karim Gherab Martin (eds.), *Properties of Technology: Mapping Emerging Digital Spaces in Contemporary Society*. México: New School for Social Research.
- **Rubio-Barrios, J. E.** Ciencia, Tecnología y Sociedad en México. La sociedad mexicana ante la ciencia. Miguel Ángel Porrúa. México. 2008.
- **Rubio-Barrios, J. E. & Juárez Gómez, Irving.** Gestión de Recursos para la Investigación. Redes de investigación en México. FIMPES. México. 2008.
- **Beristain Hernández, Luis Miguel** (P). A review of the economic construction of innovation. JOURNAL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT & INNOVATION. Chile. Octubre. 2009.
- **Beristain Hernández, Luis Miguel** (P). A review of the evolutionary construction of innovation. JOURNAL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT & INNOVATION. Chile. Octubre. 2010. (Enviado en revisión).
- **Beristain Hernández, Luis Miguel** (P). A review of the organizational construction of innovation. JOURNAL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT & INNOVATION. Chile. Agosto. 2010. (Enviado en revisión).
- **Beristain Hernández, Luis Miguel** (P). Tecnología, Innovación y Sociedad. Revisión del concepto de innovación: apuntes para un cambio de paradigma. Tecnológico de Monterrey. México. 2010. J. Rubio, N. Tshipamba, E. Morales. (Aceptado -en prensa-).
- **García-Arrazola, R., Lopez-Guerrero, D., Gimeno, M., & Barzana, E.** (2009). Lipase-catalyzed synthesis of poly-L-Lactide using supercritical carbon dioxide. *Journal Of Supercritical Fluids*, Estados Unidos de América. Septiembre. ISSN: 0896-8446.
- **García-Arrazola, R., Gimeno, M., Barzana, E.** "Use of liquid 1,1,1,2-tetrafluoroethane as solvent media for enzyme-catalyzed ring-opening polymerization of lactones". *Macromolecules*, 40 (2007): 4119-4120.
- **Gimeno, M., Ramírez Hernández JY., Martínez-Ibarra C., Pacheco N., García-Arrazola, R., Barzana, E., Shirai, K.** "One-solvent extraction of astaxanthin from lactic acid fermented shrimp wastes". *J. Agr. Food Chem*, 55 (2007): 10345-10350.
- **García-Arrazola, R., Gimeno, M., Barzana, E.** "Effect of the initial water activity on the yields and molecular weights of the lipase-catalyzed synthesis of aliphatic polyesters in low pressure liquid R- 1344a". *e-Polym.*, 19 (2008).
- **Rubio, J.E. & Tshipamba, N.** (2010) Elements of the Public Policy of Science, Technology and Innovation. Canadian Social Science. Vol. 6, No. 6, 2010, pp. 61-80. ISSN 1712-8056 [Print] ISSN 19236697 [Online] www.cscanada.net-www.cscanada.org. Índices: EBSCO, DOAJ
- **Ramírez-Alvarado, L. F., & Rubio-Barrios, J. E.** (2009). Culture, government and development in South Korea". *Asian Culture And History*, Canada. Octubre. ISSN: 1916-9655.
- **Rubio-Barrios, J. E.** (2009). El surgimiento de la biología molecular. *Ciencia UANL*, México. Marzo. ISSN: 1405-9177.
- **Rubio, Julio E.** Public Debate of Science and Technology: Transgenic Corn in Mexico. The International journal of

technology, knowledge & society. Australia. pp: 113-120. Mayo. 2008.

4. CONSULTORÍAS.

4.1. Participación en comités y representaciones internacionales.

• **Luis Miguel Beristain:**

- Miembro del Consejo para la Innovación Laboral de la Subsecretaría de Inclusión Laboral de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. México, D.F.
- Miembro del Consejo de Administración de diversas empresas en las ciudades de Puebla y Veracruz
- Director del Grupo de Asesores para el Desarrollo Integral de la Región Córdoba – Orizaba
- Miembro fundador del Consejo Regional de Calidad, Zona Centro del Estado de Veracruz. Córdoba, Ver.
- Coordinador y Miembro del Consejo Estatal de Calidad del Estado de Veracruz. Xalapa, Ver.

• **Julio E. Rubio:**

- Comité académico del Doctorado en Estudios Humanísticos, Tecnológico de Monterrey.
- Miembro del Comité Directivo del Consejo Mexicano de Posgrado
- Coordinador del Comité de Investigación y Posgrado del Tecnológico de Monterrey
- Miembro del Comité organizador del Congreso de Investigación y Desarrollo Tecnológico del ITESM
- Coordinador general del Coloquio sobre la enseñanza de los valores en la universidad, Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México
- Rubio, Julio E. Miembro del Comité de Evaluación del programa: Arizona State University-Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Collaborative Program on Energy Research Grant

4.2. Participación en revistas científicas.

• **Rubio, J.** (2008). Editor Asociado: Journal of Technology Knowledge & Society. 4(3), 113-120. ISSN: 1832-3669.

Índice: JournalSeek

• **Rubio, J.** (2009). Miembro del Consejo Editorial de la Revista Estudios Agrarios. Procuraduría Agraria. México, desde 2009. ISSN 1405-2466

• **Rubio, J.** (2010). Editor. En-claves del pensamiento. Tecnológico de Monterrey. ISSN: 1870-879X. Índice: Catálogo de revistas de CONACYT.