

Julio E. Rubio
jerb@itesm.mx



Datos personales

- Lugar de nacimiento: Tijuana, Baja California, México
- Fecha de nacimiento: 6 de mayo de 1962,
- Nacionalidad: Mexicano
- Estado civil: Casado
- Teléfono: 52-55- 5483 2399

Datos profesionales

- Puesto ocupado: Director de Apoyo Académico e Investigación
- Institución: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Ciudad de México,
- Dirección: Calle del Puente 222, Col. Ejidos de Huipulco, 14380, Tlalpan, México DF, México.
- Teléfono: (52/55) 5483 2020
- Fax: (52/55) 5673 2500

Formación académica

- Doctor en Filosofía de la Ciencia por la Universidad de Valencia, España, 12 de enero de 1999.
- Maestro en Filosofía de la Ciencia por la Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F., 26 de marzo de 1997.
- Maestro en Física por la Universidad de Texas en el Paso, 15 de diciembre de 1989.
- Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones por el Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey, 6 de junio de 1986.

Reconocimientos

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).
- Distinción *Cum Laude*, en la obtención del grado de doctor por la Universidad de Valencia, España, 1999.
- *Mención Honorífica* en la obtención del grado de Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones por el Tecnológico de Monterrey, 1986
- Miembro de la Red Temática Nacional de Investigación sobre Ciencia, Complejidad y Sociedad: México, 2010.

Idiomas

- Inglés: 640 puntos en el examen de TOEFL
- Francés: Nivel básico

Actividades Directivas

- Director de Apoyo Académico e Investigación
Tecnológico de Monterrey campus Ciudad de México
Desde febrero 2010
- Director de Investigación y Posgrado
Rectoría de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México
Tecnológico de Monterrey
Agosto de 2008 a febrero 21010
- Director de Investigación y Posgrado
Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, Tecnológico de Monterrey.
Julio de 2006 a agosto de 2008
- Director General del Campus Ciudad de México
Tecnológico de Monterrey
3 de enero de 2006 a 14 de julio de 2006
- Director General del Campus Santa Fe
Tecnológico de Monterrey
Julio de 2004 a diciembre de 2005
- Director Académico de Profesional
Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México
Julio de 2003 a junio de 2004

- Director de la División de Humanidades y Ciencias Sociales Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México
Junio de 2002 a julio de 2003
- Director del Departamento de Humanidades Tecnológico de Monterrey Campus Estado de México
Agosto de 2000 a junio de 2002

Comités y asociaciones

- Comité académico del Doctorado en Estudios Humanísticos, Tecnológico de Monterrey, desde 2003.
- Miembro del Comité Directivo del *Consejo Mexicano de Posgrado*: 2006-2008
- Coordinador del *Comité de Investigación y Posgrado* del Tecnológico de Monterrey: 2006-2007
- Miembro del Comité organizador del *Congreso de Investigación y Desarrollo Tecnológico del ITESM*: 2006-2009.
- Coordinador general del *Coloquio sobre la enseñanza de los valores en la universidad*, Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México: 1997
- Evaluador de proyectos de la *Convocatoria Bilateral 2008*, programa México – Alemania (DAAD-PROALMEX): 2008
- Miembro del Comité de Evaluación del programa: Arizona State University-Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Collaborative Program on Energy Research Grant: 2007
- *Evaluador del Fondo Sectorial en Salud*, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT): 2007
- *Evaluador del Premio Esteban de Terreros para la Fundación Española para la Ciencia y Tecnología*: 2007
- *Evaluador del Premio Rómulo Garza por Investigación y Desarrollo Tecnológico*, México: 2007, 2008, 2009
- Comisión de evaluación de Cátedras de Investigación del Tecnológico de Monterrey: 2007-2009.
- Integrante de la Red de Investigación y Docencia sobre Innovación Tecnológica, RIDIT, <http://correo.uasnet.mx/ridit/>

Grupos de investigación

- Integrante de la Cátedra de investigación *Ciencia y Cultura*, Tecnológico de Monterrey Campus Monterrey desde 2007
- Integrante de la cátedra de investigación en *Innovación tecnológica*, Tecnológico de Monterrey campus Ciudad de México, desde 2008
- Miembro de la Red Temática Nacional de Investigación en Ciencia, Complejidad y Sociedad, desde 2010.

Líneas de investigación actuales

- Análisis de tendencias tecnológicas como sistemas sociotécnicos.
 - Identificación de líneas de investigación y redes de investigación, análisis bibliométrico.
 - Análisis de mercado y tendencias de patentes.
 - Identificación de impacto cultural y social
 - Gobernanza y regulación

Libros

- 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

Capítulos de libros

- Rubio, J. (2010). "Public Debate of Science and Technology: Transgenic Corn in Mexico" en *Properties of Technology: Mapping Emerging Digital Spaces in Contemporary Society*. Phillip Kalantzis-Cope & Karim Gherab Martin (eds.). Palgrave Macmillan, *en proceso*.

- Rubio, J.E. (2009). “La construcción comunicacional del concepto de información genética” en *Ciencia, tecnología y sociedad*. J. Serrano (ed.) McGraw-Hill. 2010. (Aceptado -en prensa-).
- Rubio, J. (2008). “La sociedad mexicana ante la ciencia”. En J. Rubio & J. Ordóñez (Eds.). *Ciencia, Tecnología y Sociedad en México*. México: Miguel Ángel Porrúa.
ISBN: 978-970-819-094-7
- Rubio, J. & Juárez, I. (2008). “Redes de investigación en México”. En *Gestión de recursos para la investigación*. México: FIMPES
ISBN: 978-970-773-386-2
- Rubio, J. (2005). “La organización social de la ciencia en México”. En Leonel Corona Treviño & F. Xavier Paunero Amigo (Eds.). *Ciencia, tecnología e innovación. Algunas experiencias en América Latina y el Caribe*. Universidad de Girona.
ISBN: 848-458-211-6
- Rubio, J. (2002). “La ciencia en la globalización”. En Kande Mutsaku Kamilamba (Coord.). *La globalización vista desde la periferia*. México: Editorial Miguel Ángel Porrúa.
ISBN: 84-8138-604-9

Memorias in extenso

- Rubio, J. (2001). “Modernidad, educación y pensamiento crítico”. En Jesús Lau y Carlos Montano (Eds.). *Docencia en la educación superior*. México: Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez.
- Tshipamba, T. & Rubio, J. (2007, abril). “Las instituciones de la política científica en México”. *8º Congreso Nacional y 4º Internacional de la Red de Investigación y Docencia sobre Innovación Tecnológica (RIDIT)*. Culiacán, México.
- Ramírez L. & Rubio, J. (2007, abril). “Factores para el crecimiento económico a partir de la innovación tecnológica: una aproximación comparada desde los casos de Corea y México”. *8º Congreso Nacional y 4º Internacional de la Red de Investigación y Docencia en Innovación Tecnológica (RIDIT)*. Culiacán, México.

Artículos en revistas indizadas

- Ramírez, L. F. & Rubio, J. E. “Culture, Government and Development in South Korea” *Asian Culture and History*. Vol. 2, No. 1. January 2010, 71-81.
ISSN 1916-9655(Print) ISSN 1916-9663 (Online)

- Rubio, J. (2009). "El surgimiento de la biología molecular". CIENCIA UANL / VOL. XII, No. 2, Abril-Junio 2009
ISSN: 1405-9177
- Rubio, J. (2008). "Public Debate of Science and Technology: Transgenic Corn in Mexico". *The International Journal of Technology, Knowledge & Society*, 4(3), 113-120.
ISSN: 1832-3669
Índice: JournalSeek
- Rubio, J. (2004). "A systemic typology of scientific phenomena". En A. T. Tymieniecka (Ed.). *Analecta Husserliana LXXXIII* (673-700). Netherlands: Kluwer Academic Publishers.
ISSN: 0167-7276
Índice: The Philosopher's Index
- Rubio, J. (2003). "Systems As emergent phenomena". En A. T. Tymieniecka (Ed.). *Analecta Husserliana LXXIX* (845-864). Netherlands: Kluwer Academic Publishers.
ISSN: 0167-7276
Índice: The Philosopher's Index
- Rubio, J. (2001). "Phenomenology and levels of organization in science" En A. T. Tymieniecka (Ed.). *Analecta Husserliana LXXVI* (221-230). Netherlands: Kluwer Academic Publishers.
ISSN: 0167-7276
Índice: The Philosopher's Index
- Rubio, J. (1999). "Autonomía epistemológica de los niveles de organización". En *Ludus Vitalis, Revista de filosofía de las ciencias de la vida VII*(12) 1999
ISSN: 1133-5165
Índice: OEI-CREDI
- Rubio, J. (1998). "Lenguaje y comunicación en la ciencia". En *Razón y Palabra*, 12 (Año 3) Recuperado de: <http://www.cem.itesm.mx/dacs/publicaciones/logos/>
ISSN: 1605-4806
Índice: Latindex
- Rubio, J. (1997). "Reducción fiscalista del origen de la vida en la teoría del hiperciclo". En *Ludus Vitalis, Revista de filosofía de las ciencias de la vida V*(9) 1997-II.
ISSN: 1133-5165
Índice: OEI-CREDI
- Rubio, J. (1997). "Aproximación ecológica y reduccionismo genético en el origen molecular de la vida" *Ludus Vitalis, revista de filosofía de las ciencias de la vida* número especial/2/1997, pp. 381-394.
ISSN: 1133-5165
Índice: OEI-CREDI

Trabajo editorial en revistas

- Miembro del Consejo Editorial de la Revista *Estudios Agrarios*. Procuraduría Agraria. México, desde 2009.
ISSN 1405-2466
- Rubio, J. (2008). Editor Asociado: *Journal of Technology Knowledge & Society*. 4(3), 113-120.
ISSN: 1832-3669
Índice: JournalSeek

Proyectos financiados de investigación

- Rubio, J., Carrillo, R. & Tshipamba, N. (2007): *Finlandia: recursos humanos para la Innovación y becas de posgrado*, Santiago Consultores (Chile) y Tecnológico de Monterrey.
- Rubio, J. & Tshipamba, N. (2007): *Noruega: recursos humanos para la Innovación y becas de posgrado*, Santiago Consultores (Chile) y Tecnológico de Monterrey. Responsable del proyecto.
- Rubio, J. & Carillo, R. (2007): *Australia: recursos humanos para la Innovación y becas de posgrado*, Santiago Consultores (Chile) y Tecnológico de Monterrey.
- Rubio, J. & Tshipamba, N. (2007): *Dinamarca: recursos humanos para la Innovación y becas de posgrado*, Santiago Consultores (Chile) y Tecnológico de Monterrey.
- Rubio, J. & Ramírez, L.F. (2007) *Singapur: recursos humanos para la Innovación y becas de posgrado*, Santiago Consultores (Chile) y Tecnológico de Monterrey.
- Rubio, J. & Ramírez, L.F. (2007) *Nueva Zelanda: recursos humanos para la Innovación y becas de posgrado*, Santiago Consultores (Chile) y Tecnológico de Monterrey.

Ponencias

- Rubio, J. (2008, enero). "Public Debate and New Technologies: Transgenic Corn in Developing Countries". *The Fourth International Conference on Technology, Knowledge & Society*, Northeastern University, Boston.
- Tshipamba, T. & Rubio, J. (2007, abril). "Las instituciones de la política científica en México". *8º Congreso Nacional y 4º Internacional de la Red de Investigación y Docencia sobre Innovación Tecnológica (RIDIT)*. Culiacán, México.
- Ramírez L. & Rubio, J. (2007, abril). "Factores para el crecimiento económico a partir de la innovación tecnológica: una aproximación comparada desde los casos

de Corea y México". *8º Congreso Nacional y 4º Internacional de la Red de Investigación y Docencia en Innovación Tecnológica (RIDIT)*. Culiacán, México.

- Rubio, J. (2006, junio 20). "El debate público de la ciencia y la tecnología en México". *I Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación CTS+I*. Ciudad de México.
- Rubio, J. (2005, febrero 23). "La función de la universidad en la sociedad del conocimiento". *Foro Hacia un compromiso nacional por la educación, la ciencia y la tecnología*. Fundación Colosio, Academia Mexicana de la Ciencia, Grupo Parlamentario del Partido Revolucionario Institucional. Ciudad de México.
- Rubio, J. (2004, marzo) Ponencia: "Cultura científica y sociedad en México" *V Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología*. Universidad Autónoma del Estado de México, Atizapán de Zaragoza, México.
- Rubio, J. (2000, febrero 8-12). "La analogía en el discurso científico: el concepto de información". *X Conferencia Lingüístico-Literaria*, Santiago de Cuba.
- Rubio, J. (2000, mayo). "Phenomenology and levels of organization in science". *50th International Phenomenology Congress*, Puebla, México.
- Rubio, J. (2000, septiembre). "El concepto de información como puente entre la biología y la física". *1er Congreso Iberoamericano de filosofía de la ciencia y la tecnología*, Puebla, México.
- Rubio, J. (2000, octubre). "Ciencia y cultura en América Latina". *IV Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología*, Campinas, Brasil.
- Rubio, J. (1999, enero). "El concepto de sistema". *XXIX Congreso de Investigación y extensión del sistema Tecnológico de Monterrey* Campus Estado de México, Atizapán de Zaragoza, México.
- Rubio, J. (1999, marzo). "La clausura del discurso científico". *Segundo congreso nacional de textos académicos*, Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.
- Rubio, J. (1999, noviembre). "Modernidad, educación y pensamiento crítico". *Coloquio internacional sobre la docencia en la educación superior*, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México.

Conferencias por invitación

- Rubio, J.E.(2009) "Investigación y sociedad del conocimiento" Seminario de Desarrollo de Liderazgo, Institute of International Education, GE Foundation. México, D.F: 12 de junio de 2009, Hotel Sheraton Suites.
- Rubio, J. (2007, marzo). "Redes de Investigación para la Colaboración Interinstitucional y la Gestión de Recursos". *2do Seminario Nacional de Investigadores de la FIMPES "Gestión de Recursos para la Investigación"*. Universidad España, Durango, México.
- Rubio, J. (2007, enero 17). "La investigación en el Tecnológico de Monterrey". *37º Congreso de Investigación y Desarrollo*. Atizapán, México.

- Rubio, J. (2006, marzo). “Einstein y la Filosofía de la Física”. *Conferencia en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus Ciudad de México*. Ciudad de México.
- Rubio, J. (2006, abril). “La ciencia en la sociedad mexicana”. *Conferencia en la Universidad Autónoma de Madrid*. Madrid, España.
- Rubio, J. (2003, agosto). “Reflexión sobre la creación e implantación de indicadores de ciencia y tecnología”. *Cátedra ciencia, tecnología, sociedad e innovación, México*. Organización de Estados Iberoamericanos. Universidad Autónoma de Querétaro, México.

Presentaciones, talleres, congresos

- Rubio, J. (2007, marzo): Panelista en el Seminario de Ciencia, Tecnología y Sociedad. *Tecnológico de Monterrey, Campus Irapuato*. México.
- Rubio, J. (2006, octubre): Facilitador del taller “Ciencia y Tecnología” organizado por el equipo de transición del presidente electo, Felipe Calderón. México, D.F.
- Rubio, J. (2006, octubre). Coordinador de la mesa “Áreas Estratégicas del Posgrado en México”. *XX Congreso Mexicano de Posgrado*, Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México.
- Rubio, J. (2006, marzo 14): Presentación del libro *La Fortaleza Digital*, Ediciones Urano México y Umbriel Editores. Ciudad de México.
- Rubio, J. (2001): Presentación del libro *Ciencia, tecnología e historia: relaciones y diferencias* de Javier Ordoñez. Ariel. Feria internacional del Libro, Guadalajara, México.
- Rubio, J. (2003): Presentación del libro *Pasión por el Futuro*, Alfonso Siliceo A. y José Luis González M. Mc Graw Hill. The University club of Mexico, Ciudad de México.

Experiencia docente

- Profesor del programa doctoral en Ciencia y Cultura, Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México, desde 2003.
- Profesor de tiempo completo en el Departamento de Humanidades del Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México
De 1994 a 2000
- Profesor de tiempo completo en el Departamento de Ingeniería eléctrica del Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México
De 1986 a 1987 y de 1990 a 1994

Cursos impartidos

- *Seminario de tesis doctoral*, Doctorado en Estudios Humanísticos, Especialidad en Ciencia y Cultura, Tecnológico de Monterrey - Campus Ciudad de México, agosto de 2004.
- *Historia de la Ciencia*, Tecnológico de Monterrey - Campus Ciudad de México, 2003.
- *Proyectos de investigación* (Curso de maestría), en el Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México, 2000.
- *Valores socioculturales en el mundo*, en el Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México, 1994-1999.
- *Valores socioculturales en México y Latinoamérica*, en el Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México, 1994-1999.
- *Métodos de investigación documental*, en el Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México, 1994-1999.
- *Sistemas de Comunicación*. Departamento de Ingeniería eléctrica del Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México, agosto de 1986 a 1994
- *Teoría Electromagnética*. Departamento de Ingeniería eléctrica del Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México, agosto de 1986 a 1994
- *Semiconductores*. Departamento de Ingeniería eléctrica del Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México, agosto de 1986 a 1994
- Instructor de *Laboratorio de física* en la Universidad de Texas en El Paso (curso en inglés), agosto a diciembre de 1989.

Cursos de educación a distancia

- Historia de la ciencia. Universidad Virtual del Tecnológico de Monterrey, 2003

Talleres y diplomados impartidos

- Coordinador general del diplomado de habilidades directivas para la Secretaría de Seguridad Pública del D.F. Tecnológico de Monterrey campus Santa Fe, marzo-junio 2010.

- Rubio, J. (2005, noviembre). “Ciencia, Tecnología y Sociedad en México”. *Diplomado en actualización Periodística, módulo Educación, Ciencia y Tecnología*. Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México. México.
- Rubio, J. (2005, octubre 29). “Ciencia, Tecnología y Sociedad en México”. *Diplomado en actualización Periodística, módulo Educación, Ciencia y Tecnología*. Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey. México.

Dirección de tesis

- *La medicina genómica como sistema sociotécnico*. Martha Gómez. Doctorado en Estudios Humanísticos, Especialidad en Ciencia y Cultura, Tecnológico de Monterrey – Campus Ciudad de México. En proceso.
- *La convergencia digital como sistema sociotécnico*. Lourdes Castañeda. Doctorado en Estudios Humanísticos, Especialidad en Ciencia y Cultura, Tecnológico de Monterrey – Campus Ciudad de México. En proceso.
- *El cambio climático como sistema sociotécnico*. Luis Fernández. Doctorado en Estudios Humanísticos, Especialidad en Ciencia y Cultura, Tecnológico de Monterrey – Campus Ciudad de México. En proceso.
- *Un análisis comparativo sistemas de indicadores de ciencia, tecnología e innovación*. Elda Morales. Doctorado en Estudios Humanísticos, Especialidad en Ciencia y Cultura, Tecnológico de Monterrey – Campus Ciudad de México. En proceso.
- *Un análisis comparativo de la estructura de la política científica*. Ntumbua Tshipamba, Doctorado en Estudios Humanísticos, Especialidad en Ciencia y Cultura, Tecnológico de Monterrey – Campus Ciudad de México. En proceso.
- *Sistemas Nacionales de Innovación: comparación de los casos de México y Corea*. Luis Felipe Ramírez. Doctorado en Estudios Humanísticos, Especialidad en Ciencia y Cultura, Tecnológico de Monterrey – Campus Ciudad de México. En proceso.
- *Conceptos y finalidades en la enseñanza de las ciencias a nivel preparatoria*. Jorge Luis Rebollo. Doctorado en Estudios Humanísticos, Especialidad en Ciencia y Cultura. Tecnológico de Monterrey. Terminada, enero 2009

Sinodal de tesis doctorales

- Olmedo, J.C. (2008, 11 de enero). *La imagen pública de la ciencia y la tecnología en la divulgación transmitida por televisión en la Ciudad de México*. Doctorado en Estudios Humanísticos, Especialidad en Ciencia y Cultura. Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México.
- Froylan, F. (2008, 23 de enero). *Análisis del impacto de la ciencia, la técnica y la tecnología en la sociedad desde una perspectiva ética: el caso de la inteligencia*

artificial. Doctorado en Estudios Humanísticos con especialidad en Ética, Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México.

- Murray, W. (2007, 7 diciembre). *The Project of Technology*. Doctorado en Estudios Humanísticos con especialidad en Ciencia y Cultura, Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México.
- McLennan M. (2007, 1 de junio). *The Question Concerning Sustainable Development: Democracy and Technology in the Case of the Brundtland Report*. Presentada, Doctorado en Estudios Humanísticos con especialidad en Ciencia y Cultura, Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México.
- Guzmán, R. (2007, 14 de septiembre). *Paul Ehrenfest y los temas cruciales en el surgimiento de la física moderna (1904-1924)*. Doctorado en Estudios Humanísticos con especialidad en Ciencia y Cultura, Tecnológico de Monterrey Campus Monterrey.
- Cervera, J.A. (2007, septiembre). *Giacomo Rho, S. J. (1592-1638) y su trabajo como matemático y astrónomo en Pekín*. Centro de Estudios de Asia y África con especialidad en China. El Colegio de México. Ciudad de México.

Capacitación adicional

- *Seminario de difusión del Programa de Cooperación de Posgrado México – Francia (PCO-2006)*. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), 27 de septiembre, 2006.
- *Taller La cooperación México – Unión Europea en investigación y desarrollo tecnológico*. México, D F., 28 y 29 de septiembre, 2006.
- *Taller Aspectos disciplinarios del Reglamento General de Alumnos*, Tecnológico de Monterrey, febrero de 2004.
- *Taller de Técnicas Didácticas (PBL)*, Maastrich, Holanda, junio de 2003.
- *Taller de Coaching para directivos*, Tecnológico de Monterrey – Campus Monterrey, mayo de 2003
- *Programa de Desarrollo de Habilidades Docentes (PDHD)*, Tecnológico de Monterrey, 2000.
- *Teaching at the university level*, University of Western Ontario, Canadá, 1999.
- Global awareness,

Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México, 1992.

- Analista del control estadístico,
Programa Ford - ITESM de control estadístico de procesos.
- Desarrollo del Pensamiento científico
Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México, 1991.
- *Writing of research papers,*
Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México, 1990.
- *Modelos de enseñanza,*
Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México, 1986.
- *Sistema de instrucción personalizada,*
Tecnológico de Monterrey - Campus Estado de México, 1986.