

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ciencias Sociales

Curriculum Vitae

Datos personales

Nombre completo: **Celso Vargas Elizondo**

Teléfono oficina: **(506)2550 2281**

Dirección Electrónica: **celvargas@itcr.ac.cr**

Formación Académica

Pasante post-doctoral: **Universidad de Granada, España, 2016**

Doctor en Filosofía por **la Universidad de Costa Rica. Area de especialidad: Filosofía de la Ciencia**

Áreas de interés: Filosofía de la ciencia, Desarrollo sostenible, cuarta Revolución Industrial, filosofía de la ciencia del siglo XVII-XVIII

Categoría académica: profesor Catedrático, paso académico 5, Escuela de Ciencias Sociales, Instituto Tecnológico de Costa Rica

Ha sido docente de la Universidad de Costa Rica, en la Universidad Nacional, en la Universidad de Chiriquí (Maestría), en la Universidad de León, Nicaragua, y en la Universidad de El Salvador.

Ha sido conferencista invitado en la UNAM-Aclatán, México, 2017

Formación académico-administrativa

Miembro del Consejo de Investigación y Extensión del Instituto Tecnológico de Costa Rica (1993-1997)

Director de la Escuela de Ciencias Sociales, Instituto Tecnológico (2006-2010)

Secretario General de la Asociación de Funcionarios del Instituto Tecnológico de Costa Rica (2011-2014)

Investigación

Coordinador del Proyecto “Aplicaciones Multimedia para la Educación Cívica en Costa Rica” 2008-2011)

Participante iniciativa “Tecnología de irradiaciones para usos industriales” (1997-2000)

Participante “Aplicaciones industriales de la Tecnología de radiaciones y la Protección del Ambiente” Organismo Internacional de la Energía Atómica (2001-2003)

Participante, “Cointrato de Investigación”, “Tangential radiography” . Organismo Internacional de la Energía Atómica (1997-1999)

Participante “Contrato de Investigación: “**Validation of Protocols and Deposit Evaluation in Pipes by Radiography**”. Organismo Internacional de la Energía Atómica (2009-2011)

Participante proyecto “Tracer Technology and Gauge Control Systems” (2005-2007)

Participante proyecto “Software didáctico para la Educación Básica” (1990-1993)

Asociaciones y grupos

Asociación de Funcionarios del Instituto Tecnológico de Costa Rica

Asociación de Profesionales del Instituto Tecnológico de Costa Rica

Asociación Costarricense de Filosofía

Círculo de Cartago

Red Iberoamericana Leibniz

Fue miembro del grupo de Aplicaciones Industriales de la Tecnología de Radiaciones, ITCR

Fue miembro del Academic Forum de la CTBTO (Cprehensive Test-Ban Treaty Organisation), con sede en Viena (2011-2020)

Fue designado experto del OIEA (organismo Internacional de la Energía Atómica, con sede en Viena (2005-2011)

Producción Académica

Libros

2012 **Ética en la Ciencia y la Tecnología**. publicado por LAP LAMBERT Academic Publishing, ahora AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG, Alemania

2012 **Ensayos sobre el Pensamiento Científico de Descartes** publicado por LAP LAMBERT Academic Publishing, ahora AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG, Alemania

2012 **Análisis de la Estrategias reduccionistas en Neurociencias**. Editorial Académica Española, LAP LAMBERT Academic Publishing, ahora AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG Alemania.

2005. **Ética, Tecnología y Desarrollo Humano**. Libro Universitario Regional, Editorial Tecnológica de Costa Rica

2005. Celso Vargas y Mario Alfaro (editores). **Energía y Tecnología Nuclear. Consideraciones éticas, Sociales y Ambientales**. Editorial Tecnológica de Costa Rica. Autor de cuatro de los capítulos de ese libro.

Artículos, capítulos y conferencias

2020 El filósofo ante el SARS-CoV-2. En proceso de revisión en Revista Comunicación, ITCR

2020 Realizing Leibniz's dream of justice: Social disparate outcomes from science and technology. Aceptado para ser publicado en **HighTech and Innovation Journal**.

2020 The very useful proposal of European Union for Shaping Artificial Intelligence from to a robust ethical perspective. **International Journal of Humanities and Social Science Invention (IJHSSI)** ISSN (Online): 2319 – 7722, ISSN (Print): 2319 – 7714 www.ijhssi.org Volume 9 Issue 6 Ser. V, June 2020, PP 30-42.

2020 Reseña crítica: **Klaus Schwab, 2016, The Fourth Industrial Revolution**. World Economic Forum. URL = <https://luminariaz.files.wordpress.com/2017/11/the-fourth-industrial-revolution-2016-21.pdf> (12 páginas). Por publicar Revista Coris

2020 Crítica del Concepto de “desigualdad” desde una perspectiva actualizada de la teoría de la justicia de Leibniz: una propuesta inicial. En Nicolás, Wahnón y Romero (editores). **Crítica y Hermenéutica. Perspectivas filosóficas, literarias y sociales**. Editorial Comares, Granada España; pp 95-110.

2019 Designing a living-machine according to Descartes Philosophy. Capítulo de Antología sobre Descartes compilado por Alvaro Carvajal, Universidad de Costa Rica-ITCR, por publicar

2019 The Role of Ethics in Technology Development. **HighTech and Innovation Journal**. Vol. 1, No. 2, June, 2020

2019 Serie de 7 perspectivas, publicadas en la Revista Coris

- **La tecnología como sistema: alineamiento internacional para prevenir las consecuencias sociales adversas asociadas con la Cuarta Revolución Industrial**
- **Implicaciones epistemológicas del cumplimiento de vivir de manera indefinida**
- **La Cuarta Revolución Industrial**
- **La tecnología como sistema: las implicaciones sociales de la Cuarta Revolución Industrial**
- **La tecnología como sistema (III): Implicaciones culturales de la Cuarta Revolución Industrial**
- **La tecnología como sistema (V): Marco general de la ética como articulador de la tecnología en la Cuarta Revolución Industrial**
- **La tecnología como sistema (VI): La aplicación del marco general de la ética como articulador de la tecnología en la Cuarta Revolución Industrial**

2019 Substances and Bodies in The Monadology. **Körper, Geist, Monaden**. Studia Leibnitiana-Sonderhefte, Band 56, Alemania. Número especial editado por Juan Antonio Nicolás dedicado a la Monadología.

2019 Teleología y Finalismo en la Monadología. En revisión. España

2018 Kepler 400 años de la Ley Armónica. Publicado en Revista Coris, No. 15.

2018 Leibniz y el Transformismo del siglo XIII. Publicado en Roberto Casales y Roberto Reyes (2018) **Leibniz en México. Homenaje a Alejandro Herrera**. Editorial Torres y Asociados, México.

2018 El Surgimiento Del “Ateísmo Científico” en El Siglo XVIII Occidental. Publicado en Roberto Casales y Roberto Reyes (2018) **Leibniz en México. Homenaje a Alejandro Herrera**. Editorial Torres y Asociados, México.

2018 Leibniz y los Estados como espacio multiétnicos y Pluriculturales (Ponencia presentada al II Congreso Universitario. Estudios Humanísticos, Arte y Cultura, UCR, 26-30 de marzo del 2018. Este trabajo se publicó como material para estudiantes de Estudios Generales. Posteriormente, en el libro publicado en la Editorial Comares, Granada, España en el 2019, editado por el Dr. Alvaro Carvajal.

2018 Designing a living-machine according to Descartes' Philosophy. Ponencia presentada en el III Congreso Internacional de Filosofía, Arte y Diseño. UCR. 30 de julio-02 de Agosto 2018.

2018 Informe solicitado por la Comisión de Plan Fiscal de la AFITEC. Documento de Posición. Agosto 2018.

2018 Análisis del concepto de Evasión fiscal y su aplicación en Costa Rica. Documento discutido en mesa redonda sobre el Plan Fiscal. Octubre del 2018

2018 Análisis y posición sobre el proyecto de ley aprobado en primer debate “Ley de Fortalecimiento de la Finanzas Públicas” expediente 20580. Documento de posición ante la Consulta del Consejo Institucional.

2017 Fluidos y sólidos: La relevancia actual de esta contribución de la Ciencia del Siglo XVII y XVIII Revista Aporía. Revista Internacional de Investigaciones Filosóficas, Universidad Católica de Chile, Diciembre. Nº 12 pp. 55-68

2017 Ética, Filosofía y Tecnología. Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos. Congreso de Producción Industrial, Octubre, 2017

2017 Comentario sobre la conmemoración de los 72 años del lanzamiento de las bombas nucleares sobre Hiroshima y Nagasaki (Agosto)

2017 Vargas, Celso, “Science and pseudo-science. Is it possible to sharply distinguish them”. Documento de la ponencia presentada en la Sociedad Racionalista de Costa Rica

2017 Leibniz, Kant and the Meaning of force. To be published in the proceedings of the III Congreso Iberoamericano Leibniz, Universidade Federal do Paraná, Brasil.

2017 Desarrollo humano y CTBTO: dos elementos positivos en esta etapa del proceso de globalización (1989 en adelante). Publicado en Revista Trama, Escuela de Ciencias Sociales, ITCR

2016 It is possible to understand (represent) Leibniz' physics from Perspectivism?. Publicado en las Memorias del X Internationalen Leibniz-Kongresses. Georg Olms Verlag, Hannover, Band III, pp. 177-188

2015 La Presencia de Leibniz en Costa Rica: Libros publicados entre la década de 1940 y 1990. Publicado en Sánchez y Escribano (2017) Leibniz en Dialogo. Editorial Thémata, Sevilla, España.

2013 "El ciudadano ante el espionaje masivo". Revista CORIS

2013 "La prueba de la existencia de Dios en la Monadología de Leibniz". Ponencia aceptada para ser presentada en el II Congreso Iberoamericano sobre Leibniz, Granada, España. Publicado en Nicolás y otros (2016) La Monadología de Leibniz a Debate. Editorial Comares, España.

2013 "El conocimiento como creencia verdadera justificada en ciencia" Sometida a consideración de la Revista Aporía, Universidad Católica de Chile.

2013 The Technical Domain: a Conceptual Analysis. Artículo y ponencia aceptada para presentar en el IX World Universities Forum, Lisboa Portugal.

2013 "La jerarquía de Chomsky: una evolución normal en teoría de la computabilidad". Publicada en el número 5 de la Revista Aporía. Revista Internacional de Investigaciones Filosóficas, Universidad Católica de Chile.

2012 "Allan Turing: Máquinas e inteligencia". Publicado Revista Aporía. Revista Internacional de Investigaciones Filosóficas, Vol. 4, Universidad Católica de Chile.

2012 "Desarrollos multimedia para la Educación Cívica en Costa Rica". Por publicar en Revista InvestigaTEC, de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión del ITCR.

2012 "Desarrollo, tecnología e innovación: Consideraciones desde el Desarrollo Local" Por publicar en libro sobre Tecnología e Innovación, bajo la coordinación del Dr. Alvaro Carvajal

2011 La Asamblea General del Organismo Internacional de la Energía Atómica Concluye con la Aprobación de un Plan de Acción para Fortalecer la Seguridad Nuclear. En InvestigaTEC, Revista de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión del ITCR

2011 Costa Rica Final Report of Coordinated Research Project (CPR) on Evaluation and Validation of Radioisotope Generator-Based Radiotracers for Industrial Applications. Viena, por publicarse en el TRS sobre Radioisotope Generator-Based Radiotracers for Industrial Applications, IAEA. Co-autor Ing. Mario Conejo.

2011 Aplicaciones Industriales de la Tecnología Nuclear. Por publicar en InvestigaTEC

2011 Análisis ético de Consecuencias para Alimentos transgénicos: Una propuesta metodológica. Por publicar en libro CULTIVOS Y ALIMENTOS GENÉTICAMENTE ALTERADOS (TRANSGÉNICOS): reflexiones y realidades basadas en evidencias. Publicación bajo la dirección del Dr. Jaime García de la UNED, Costa Rica, con la participación de expertos de toda América Latina.

2011 Cómo llega a influir el Atomismo en Descartes. Revista de Filosofía Universidad de Costa Rica

2011 El cambio climático: un tiempo de retos y oportunidades. Documento escrito para uno de los temas de Ambiente en el portal www.civicaenred.com

2011 Metodología para el análisis de conflictos Ambientales. Documento escrito para uno de los temas de Ambiente en el portal www.civicaenred.com

2011 Estancia en Paris: Un periodo de ocupaciones ingenieriles para Leibniz. Revista de Filosofía de la UCR.

2010 Implicaciones Filosóficas del Abandono del Concepto del "Masa Relativística". Revista de Filosofía de la Universidad de Costa Rica

2010 La influencia de Leibniz en el transformismo. Revista de Filosofía Universidad de Costa Rica (se publicará en uno de los próximos números)

2010 Uso de isótopos radiactivos en medicina. Revista InvestigaTEC, Vicerrectoría de Investigación y Extensión, ITCR.

2010 Aproximación A La Probabilidad Revista de Filosofía Universidad de Costa Rica.

2010 Contribuyendo al mejoramiento de la educación general básica: Aplicación en educación cívica. II Congreso sobre Computación para el Desarrollo. España-Centroamérica, León, Nicaragua. También publicado como materiales del Proyecto Desarrollos Multimedia para la Educación Cívica en Costa Rica. www.civicaenred.com

2010 Comprendiendo nuestras obligaciones con la biodiversidad a partir de principios: un ensayo exploratorio. Aprobado para su publicación por la Revista Tiempo Compartido, Escuela de Computación del ITCR.

2009 El Papel Del Principio De Continuidad De Leibniz En El Desarrollo Del Cálculo Infinitesimal. Revista de Filosofía, UCR

2009 Parámetros Para La Realización De Un Estudio De Impacto De Una Irradiador Multipropósito. Documento técnico presentado a la Vicerrectoría de Investigación y Extensión del ITCR.

2009 La incorporación de la dimensión ética en la tecnología. Capítulo del libro *Introducción a la Técnica, Ciencia y Tecnología: Modelos de Intervención*. Editor Fabrizio Fallas. Editorial Tecnológica de Costa Rica

2009 Ciencia, Tecnología y Sociedad: ¿Se puede hablar de una filosofía de la tecnología? Congreso Iberoamericano de Filosofía. Medellín, Colombia.

2009 ¿Qué es Ciencia? Capítulo del libro *Introducción a la Técnica, Ciencia y Tecnología: Modelos de Intervención*. Editor Fabrizio Fallas. Editorial Tecnológica de Costa Rica

2009 Materialismo Eliminativo y la Filosofía de la mente. Revista Coris, Vol 5. Escuela de Ciencias Sociales y Humanidades. Instituto Tecnológico de Costa Rica

2009 Ciencia e Ingeniería. Capítulo del libro Introducción a la Técnica, Ciencia y Tecnología: Modelos de Intervención. Editor Fabrizio Fallas. Editorial Tecnológica de Costa Rica

2009 La Dimensión Ética de la Tecnología. Capítulo del libro Introducción a la Técnica, Ciencia y Tecnología: Modelos de Intervención. Editor Fabrizio Fallas. Editorial Tecnológica de Costa Rica

2008 Euler: Su Contexto Matemático, Filosófico y Científico. Revista Ingeniería, Universidad de Costa Rica

2007 Proyectos de Naturalización de la Mente. Revista Tiempo Compartido, Escuela de Computación, ITCR.

2006 La aproximación a la Investigación Científica bajo una Perspectiva de Multi-niveles. Revista Tiempo Compartido, Escuela de Computación, ITCR.

Globalización e identidad (2005). Paper presented at the XI annual meeting of the Philosophical Research Institute, University of Costa Rica. Publicado en Revista de Filosofía de la Universidad de Costa Rica (2007).

2005 Science and Religion. A Framework for analysing their relationships. Paper presented at the second annual meeting of the Caribbean Philosophical Association. San Juan, Puerto Rico, July, 2005.

2005 Chiné, Chavarrí, Conejo y Vargas, Tecnologías de Diagnóstico y Control Isotópico. Revista Tecnología en Marcha, diciembre.

2005 Ética-País y Desarrollo humano Revista del Colegio de Abogados de Costa Rica.

2004 Probabilidad en Descartes. Revista Comunicación, ITCR.

2003 El concepto de transformación en Leibniz. Revista de Filosofía, Universidad de Costa Rica

2003 Tratado de Libre Comercio Entre Centroamérica y los Estados Unidos. Revista Comunicación, ITCR

2003 Comprendiendo la equidad social. Revista Comunicación, ITCR

2003 Análisis Epistemológico del Riesgo Revista de Filosofía de la Universidad de Costa Rica.

2003 La responsabilidad del ITCR ante el nuevo orden internacional, Revista Comunicación, ITCR

2003 No podemos ser islotes desligados de la sociedad: la cuestión de la pertinencia social, Revista Comunicación, ITCR

2002 El concepto de Tecnología: una perspectiva internalista. Documento para el curso: Seminario de Estudios Filosóficos e Históricos, ITCR.

2002 Sistemas de control Nucleónico, Revista Virtual de Física, Escuela de Física , ITCR.

2001 La problemática Energética Mundial, Revista Comunicación, ITCR.

2001 Comprendiendo el Alzheimer. Revista de Filosofía. Universidad de Costa Rica (UCR).

2001 Tecnología de Trazadores: una herramienta importante en la solución de problemas industriales. Conferencia presentada en el Primer Taller Nacional sobre Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería y publicado en las memorias de ese Taller. Escuela de Matemáticas del Instituto Tecnológico de Costa Rica

2001 La Neurociencia en concordancia con la perspectiva evolucionista. Revista de Filosofía de la Universidad de Costa Rica.

2001 Evaluación de los Sistemas Energéticos. Boletín del Centro de Investigaciones en Protección Ambiental, ITCR.

2001 El filósofo y las disciplinas tecnológicas: el caso de la reflexión ética en computación. Revista de Filosofía, UCR.

2000 Energía y Cambio Climático. Boletín del Centro de Investigaciones en Protección Ambiental, ITCR.

200 La Neurociencia en Concordancia con la Perspectiva Evolucionista. Revista de Filosofía, UCR.

2000 Epistemological Analysis of Reductionist Strategies in Neuroscience. Paper discussed at the VI Conference on the Relationship between Sciences and Humanities, Cumaná, Venezuela.

1999 Especificación del componente educativo de un Sistema Tutor para Economía. Escuela de Economía, UCR. Co-author: Carlos Leiva Sandoval.

1999 Organismos Genéticamente Modificados: La perspectiva ética. Artículo de trabajo Universidad Autónoma Metropolitana, México

1999 El Humanista y la Tecnología Nuclear (publicado 2001), Revista Comunicación, ITCR.

1999 La Técnica De Radiografía Tangencial (publicado 2000) Revista de Mantenimiento, Colegio de Ingenieros, Costa Rica. Co-autor: Jorge Muñoz.

1999 Consumismo y Desarrollo: una reflexión ética. Revista Comunicación, ITCR.

1999 Construyendo el Modelo del Estudiante (Una Aplicación del Grupo de Operaciones Formales de Piaget). Paper discussed at the Conference of the Iberoamerican Network on Educational Informatics. (Costa Rica, Octubre, 1999), Co-autor: Maynor Jiménez.

1998 Esbozo de una teoría del aprendizaje a partir del ADN móvil (publicado 2000). Revista de Filosofía, UCR.

1998 Globalización, educación y tecnologías de información. Documento de trabajo en el tema Globalización y Desarrollo, Escuela de Ciencias Sociales ITCR.

1998 Lenguaje y Matemáticas: un enfoque constructivista. Paper discussed and published in the proceedings of the second festival on teaching mathematics. This event was organised by the four public universities of Costa Rica.

1998 Genética y Humanismo: Una relación esencial entre ambos. Publicado en la Memoria del V Conference on the Relationships between Sciences and Humanities, Argentina.

1998 Genética y Humanismo: ¿Qué pueden aprender el uno del otro? Conferencia y artículo publicado en las memorias del III Latinamerican Conference on Humanities. National University, Costa Rica.

1998 Desarrollo Sostenible y Manejo de Incertidumbres. Tecnología en Marcha, ITCR.

1997 Gestión de Desechos Radiactivos. Revista Tecnología en Marcha. ITCR

1997 Conocimiento científico y tecnológico y opinión pública. Revista de Filosofía UCR. Co-autor: Mario Alfaro

1997 Modelación de Dominios de Conocimiento Mediante Hipergrafos. Revista Praxis, Universidad Nacional Heredia, Costa Rica.

1996 Desarrollo sostenible y la valoración de la vida humana (1996) Revista de Filosofía de la Universidad de Costa Rica. Co-autor: Mario Alfaro.

1995 Resultados del trabajo en comisiones del Congreso Internacional sobre Ecología y Medio Ambiente. Publicado en: Sustainable Development: a perspective from Costa Rica, Julián Monge Nájera (editor), Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica.

1994 Un Modelo Conceptual para la Representación de Dominios y Funciones en Software Didáctico Orientado al Descubrimiento de Principios. Revista Tecnología en Marcha, ITCR. Co-author: Vicente Gómez

1994 Outcomes of the International Conference on Ecology and Environment published in European Tropical Forest Network Bulletin, Bonn, November 1994,(en referencia a la actividad de la FUNBOSPRI)

1994 Mental States, Cognitive States and Cognitive Development. Proceedings FLAIRS (Florida Artificial Intelligence Research Symposium, Florida, Mayo 5 al 7 de 1994

1994 Reconocimiento del Habla. Revista Comunicación, ITCR, Co-autor, Eladio Vásquez

1993 Normas ISO 9000-3 para el Control y Aseguramiento de la Calidad en Software. Revista Tiempo Compartido, ITCR, Co-autor, Roxana Reyes.

1993 Un esquema conceptual para el desarrollo de sesiones de aprendizaje. Revista Innovaciones Educativas, Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica.

1993 Utilización de formalismos Basados en Unificación en el análisis de las lenguas naturales. Revista de Filología y Lingüística, UCR.

1992 Algunos problemas de los enfoques reduccionistas en Ciencias Cognoscitivas e Inteligencia Artificial. Tiempo Compartido, Departamento de Computación, ITCR

1992 SDE: Concepción General. Revista Tiempo Compartido, Departamento de Computación ITCR. Co-autor: Vicente Gómez

1992 Vida y Obra de Charles Babbage. Revista Tiempo Compartido, Departamento de Computación ITCR.

1991 El Conexionismo: una Alternativa en Inteligencia Artificial. Revista Tiempo Compartido, Departamento de Computación, ITCR. También Publicado en Mundo de la Computación (1991).

1990 La Tesis Duhem-Quine y la MPIC de Lakatos. Revista de Filosofía, UCR. También presentado al V Congreso Centroamericano de Filosofía, San José, Costa Rica.

1990 Gramáticas Indizadas y Lenguas Naturales. Revista de Filología y Lingüística, UCR. 99-105.

1990 Compromiso Ontico y Teorías Científicas. Revista de Filosofía, UCR. pp. 231- 236. Co-autor Alejandro Mayorga. También presentado al V Congreso Centroamericano de Filosofía, San José, Costa Rica, San José, Costa Rica.

1989 Lingüística, Computación y Estructuras Mentales. Publicado en Número especial sobre Computación de la Revista Praxis, Universidad Nacional de Costa Rica pp. 195-206.

1989 El Tratamiento de los Nombres Propios. Revista Comunicación ITCR, pp51-55.

1989 Teorías del Significado y Teorías de la Verdad. Revista de Filosofía, UCR. pp445-456.

1988 Aspectos del Programa Lingüístico General de Montague. Revista de Filología y Lingüística, UCR. pp133-146.

1988 Gramática de Estructura Sintagmática Generalizada. Revista de Filología y Lingüística, UCR. pp95-108.

1987 Semántica de Montague. Revista Comunicación, ITCR, pp 25-33.

1987 Opacidad y Semántica de Montague. Revista de Filosofía, UCR, pp 207-220.

1986 La Aproximación Chomskiana a la Gramática y algunas de sus implicaciones filosóficas. Revista de Filosofía, UCR; 183-193.

Otras publicaciones

Vargas (1996) "Management Plan for Waste Disposal in the Counties of Grecia, Naranjo, Valverde Vega and Poás". Restricted Document. Foundation for Primary Forest Protection.Environment Division.

Vargas (1995) "Guidelines for the Curriculum Modification for Undergraduate Computing Studies". Department of Computer Science, ITCR.

Muñoz, Jorge, Vargas, Celso, y Coto, Zahira (1994) "Guidelines for the Applications of Radiation Technology as a new field of action at the ITCR". Document presented at Academic Board, ITCR. The Institutional Commission was co-ordinated by Ing. Jorge Muñoz.