

Solicitud de Promoción de Categoría de
Investigador 2C Cinvestav

Dr. Marco Iván Ramírez Sosa Morán
Investigador 2A
Postgrado en Robótica y Manufactura Avanzada
CINVESTAV Unidad Saltillo

20 de Marzo de 2007

**H. COMISIÓN DE PROMOCIÓN Y ESTÍMULOS PARA LOS INVESTIGADORES DEL CINVESTAV
P r e s e n t e.**

Estimado Secretario Técnico de la COPEI:

Someto a su amable consideración la presente la solicitud de **Promoción de Categoría de Investigador 2C Cinvestav**. De acuerdo a "Bases para la Clasificación, Promoción y Otorgamiento de Estímulos al Personal Académico del CINVESTAV 2002" para lo cual se reporta lo siguiente:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Por rubros 1 y 2 se presentan 73.85 puntos estimados.• Por rubro 3 se presenta un total de 94.3 puntos estimados (de los cuales se considerará sólo el 30% es decir (3/7)*(total rubros 1 y 2)=31.65 puntos. En el caso que el total de rubros 1 y 2 sea considerado por el comité como 73.85 daría un total de 105.5 puntos COPEI que se encuentra por arriba del rango de 81-105 puntos para Investigador 2C, tomando en cuenta que los revisores concuerden con los puntos estimados. |
| <p>De los productos a considerar para la promoción se presentan:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 trabajos del tipo B.2.1 a B.2.11, con valor intrínseco de 5 con 9 y 14 citas respectivamente en libros internacionales de editoriales de prestigio, artículos de revista de prestigio indizadas y con arbitraje estricto• 1 trabajo tipo B.2.1 con clasificación 2.1.c que se pone a consideración a los revisores para clasificarlo como tipo 2.1.a de 5 puntos. Como se indica en el apéndice del reglamento COPEI 2002, se puede tomar con un valor de 5 puntos, pues cuenta con 17 citas en libros internacionales de editoriales de prestigio, artículos de revista de prestigio indizadas y con arbitraje estricto, congresos internacionales arbitrados de prestigio.• 4 los criterios a consideración de la COPEI como de repercusión académica especificados en el Artículo B.4. tipo 4.3, 4.5, 4.11 y 4.15. |

Se presenta el Curriculum Vitae completo dentro de los datos generales con comprobantes de rubros no declarados en la solicitud de promoción.

A t e n t a m e n t e,

Dr. Marco Iván Ramírez Sosa Morán
Investigador 2A Cinvestav
Postgrado en Robótica y Manufactura Avanzada
Cinvestav Unidad Saltillo
marco.ramirezsosa@cinvestav.edu.mx
tel&fax 844-4390305

Solicitud de Promoción de Categoría Investigador 2C CINVESTAV

1.- Datos Generales

| | |
|---------------------------|---|
| Nombre | Marco Iván Ramírez Sosa Morán |
| Lugar de Nacimiento | Durango, Dgo. |
| Edad | 34 años (nacido el 5 de Octubre 1997) |
| Grados académicos: | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Estancia Postdoctoral de 9 meses, Facultad de Ingeniería Mecánica, Instituto Tecnológico de Israel, TECHNION, Haifa, Israel, Enero 2002- Oct. 2002 (Responsable Dr. Leonid Mirkin) • Estancia Postdoctoral de 12 meses, Facultad de Ingeniería Agrícola, Instituto Tecnológico de Israel, TECHNION, Haifa, Israel, Enero 2001- Enero 2002 (Responsables Dr. Ido Seginer y Dr. Ilya loslovich) • Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica (Opción Control Automático) CINVESTAV Unidad Zacatenco, Mexico D.F. 15 Julio 1999 • Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica (Opción Control Automático) CINVESTAV Unidad Zacatenco, Mexico D.F. 22 Mayo 1997) |
| Fecha de ingreso | 16 de Julio 2006 (Inició dando cursos el 3 de Julio 2006) |
| Categoría y nivel inicial | 2A |
| Departamento | Unidad Saltillo Postgrado en Robótica y Manufactura Avanzada |

Puntos por grados académicos

Total = 32.6 puntos

| | |
|--|--------------------|
| 1.1 Doctorado | 30.0 puntos |
| CINVESTAV Sección de Control Automático | |
| 1.2 Estancias posdoctorales | 2.6 puntos |
| 1.2.1 TECHNION, Instituto Tecnológico de Israel, Facultad de Ingeniería Agrícola (12 meses) | 1.5 puntos |
| 1.2.2 TECHNION, Instituto Tecnológico de Israel, Facultad de Ingeniería Mecánica (9 meses) | 1.1 puntos |

2.1 Artículos originales de investigación**2.1.a. Publicados en extenso en revistas de prestigio internacional con arbitraje estricto****2 x 5 = 10 puntos**

| | |
|-----------------|---|
| 2.1.a.1. | <p>Robust Stability of Multivariate Polynomials, Part 3: Frequency Domain Approach V. L. Kharitonov, M. I. Ramirez-Sosa and J. A. Torres-Muñoz</p> <p>Journal Multidimensional Systems and Signal Processing Publisher Springer Netherlands ISSN 0923-6082 (Print) 1573-0824 (Online) Subject Computer Science and Engineering Issue Volume 11, Number 3 / July, 2000 DOI 10.1023/A:1008434513790 Pages 213-231</p> <p>(9 citas en libros, journals y tesis durante 2002-2006) En este artículo se presentan algunos resultados obtenidos en 2.1.c.3</p> |
| 2.1.a.2. | <p>Robust Stability of Multivariate Polynomials, Part 2: Polytopic Coefficient Variations V.L. Kharitonov, J.A. Torres-Munoz and M.I. Ramirez-Sosa</p> <p>Journal Multidimensional Systems and Signal Processing Publisher Springer Netherlands ISSN 0923-6082 (Print) 1573-0824 (Online) Subject Computer Science and Engineering Issue Volume 10, Number 1 / January, 1999 DOI 10.1023/A:1008437801340 Pages 21-32</p> <p>(14 citas en libros, journals y tesis durante 2000-2006) En este artículo se presentan algunos resultados obtenidos en 2.1.c.4 y 2.1.c.5</p> |

2.1.c. Memorias de congresos internacionales con arbitraje**4 x 3 = 12 puntos**

1 x 5 = 5 puntos
Subtotal 17 puntos

| | |
|----------|--|
| 2.1.c.1. | Nonlinear Dynamic Lettuce Growth Model: Parameter Selection and Estimation for N-Limited Experiments Ioslovich, I. Ramirez Sosa Moran, M.I. Gutman, P. 44th IEEE Conference on Decision and Control, 2005 and 2005 European Control Conference. CDC-ECC '05. Publication Date: 12-15 Dec. 2005 On page(s): 5534- 5539 ISBN: 0-7803-9567-0 |
| 2.1.c.2. | Robust stability of a diamond of complex multivariate polynomials Ramirez Sosa Moran, M.I. American Control Conference, 2001. Proceedings of the 2001 Publication Date: 2001 Volume: 6, On page(s): 4697-4698 vol.6 Meeting Date: 06/25/2001 - 06/27/2001 Location: Arlington, VA, USA ISBN: 0-7803-6495-3 |
| 2.1.c.3. | On multivariate zero exclusion principle: application to stability radius Ramirez-Sosa M, M.I. Torres-Munoz, J.A. Kharitonov, V.L. Proceedings of the 38th IEEE Conference on Decision and Control, 1999. Publication Date: 1999 Volume: 5, On page(s): 4531-4536 vol.5 Meeting Date: 12/07/1999 - 12/10/1999 Location: Phoenix, AZ, USA ISBN: 0-7803-5250-5 |
| 2.1.c.4. | Robust stability of a diamond of multivariate polynomials Ramirez-Sosa Moran, M.I. Kharitonov, V.L. Proceedings of the 1998 American Control Conference, 1998. Publication Date: 21-26 Jun 1998 Volume: 6, On page(s): 3555-3558 vol.6 Meeting Date: 06/24/1998 - 06/26/1998 Location: Philadelphia, PA, USA ISBN: 0-7803-4530-4 |
| 2.1.c.5. | Stability and robust stability of multivariate polynomials (17 citas) Kharitonov, V.L.; Torre Munoz, J.A.; Ramirez-Sosa M, M.I.; Proceedings of the 36th IEEE Conference on Decision and Control, 1997., Volume 4, 10-12 Dec. 1997 Page(s):3254 - 3259 vol.4 Digital Object Identifier 10.1109/CDC.1997.652346 CITAS DE LIBROS, ARTÍCULOS DE REVISTA Y CONGRESO: VER ANEXO DE CITAS 2.1.C.5.1 A 2.1.C.5.15 PARA CONSIDERAR ESTE ARTÍCULO COMO TIPO 2.1.A |

2.1.d Publicados en extenso en congresos locales con arbitraje

Subtotal 9 puntos

2 artículos con premio x 3 = 6, 2 artículos publicados x 1 = 2,1 artículo aceptado para someterse x 1 = 1

| | |
|-----------|---|
| 2.1.d.1. | "Análisis de Estabilidad de Polinomios Multivariables" Vladimir L. Kharitonov y Marco Iván Ramírez Sosa Morán*. 3a Conferencia de Ingeniería Eléctrica,(CIE'97) CINVESTAV, México, D.F., 1997. pag. 455-460 de las memorias. Premiado al mejor artículo de un estudiante de Maestría Resultados publicados de manera ampliada en 2.1.c.5 |
| 2.1.d.2. | "Estabilidad Robusta de Familias Diamante de Polinomios Multivariables : Caso Complejo" Marco Iván Ramírez Sosa Morán 3er Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas ESIME-IPN, México, D.F. Nov. 29 1997 pag. 129-133 de las memorias. Resultados publicados de manera ampliada en 2.1.c.4 |
| 2.1.d.3.. | "Radio de Estabilidad de Polinomios Multivariables" Marco Iván Ramírez Sosa Morán* y Vladimir L. Kharitonov. 5a Conferencia de Ingeniería Eléctrica,(CIE'99) CINVESTAV, México, D.F., 1999. Premiado al mejor artículo de un estudiante de Doctorado Resultados publicados de manera ampliada en 2.1.c.3 |
| 2.1.d.4. | "Control neuronal adaptable usando multimodelos para un sistema de estructura variable" Sesión MND: Sistemas neurodifusos II María Margarita Goire Castilla, José Martín Flores Albino, Marco I. Ramírez-Sosa Morán. 9ª conferencia de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV, 3-5 de Septiembre, 2003 México, D.F. pag. 272-278 de las memorias. |
| 2.1.d.5 | "Análisis cinemático de un bípedo con fases: pie de soporte-pie en movimiento" Enrique González Núñez, Alejandro Aceves López, Marco Iván Ramírez Sosa Morán 5º Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, Cuernavaca, Morelos, México del 10 al 12 de Octubre del 2007 (Resumen aceptado para ser sometido en extenso) |

2.1.g. Resúmenes de participación en congresos nacionales e internacionales

5 x 0.25 = 1.25 puntos

| | |
|----------|--|
| 2.1.g.1. | "Control de Invernaderos para la producción de Lechuga" *Marco Iván Ramírez Sosa Morán. Primer Simposio Regional de Producción de Cultivos en Invernaderos. UANL, 3-4 Abril 2003. San Nicolás de los Garza, N.L., México. Conferencia Magistral Invitado por la UANL Divulgación de resultados obtenidos en 2.1.c.1 |
| 2.1.g.2. | "Identificación de un modelo no lineal del crecimiento de lechuga para el control de contenidos de Nitratos" Marco Iván Ramírez Sosa Morán. Séptima semana de Ingeniería. UPIITA IPN, 23 Septiembre 2003. Zacatenco, México, D.F. |
| 2.1.g.3. | "Congelación segura de alimentos preparados" *Marco I. Ramírez Sosa, Araceli Reyes, Francisco Delgado, Mariana Carrasco Sesión especial de Matemáticas y el Sector Productivo (ITAM) XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Guadalajara, Jal.10-16 de octubre de 1999. Resultados obtenidos en el Taller de Modelos Matemáticos del ITAM 1999. |
| 2.1.g.4. | "Radio de Estabilidad SSS de Polinomios Hurwitz Estables Multivariables " *Marco Iván Ramírez Sosa Morán y Vladimir L. Kharitonov. XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.Guadalajara, |

| | |
|-----------------|---|
| | Jal.10-16 de octubre de 1999 Divulgación de resultados obtenidos en 2.1.d.3, becado para asistir al congreso |
| 2.1.g.5. | "Estabilidad de Polinomios Diamante Multivariantes" *Marco Iván Ramírez Sosa Morán y Vladimir L. Kharitonov. XXX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, UAA, Aguascalientes, Ags. 1997. Reporte de resultados de investigación obtenidos en 2.1.d.1 y 2.1.d.2, becado para asistir al congreso |

* Ponente

2.11.- Materiales de Docencia

Subtotal 4 puntos

2.11.c. Materiales escritos, audiovisuales o programas de computación que cubran un programa de estudios completo usado por terceros.

| | |
|------------------|---|
| 2.11.c.1. | Autor de Rediseño en Inglés de la Materia Control Digital con clave MR00022, acreditada con técnica didáctica PBL para ser utilizada a nivel sistema (33 campus) (3 puntos) En base a encuestas de alumnos que han tomado el curso el autor ha sido acreditado en el programa de desarrollo de habilidades docentes PDHD del sistema Tecnológico de Monterrey para los cuales el autor está certificado con 3 técnicas didácticas, acreditado por el departamento de Idiomas para impartir y rediseñar cursos en inglés, 752.5 horas de capacitación acreditadas y el primer módulo del Diplomado ASESORE. El material es propiedad del ITESM y sólo pueden tener acceso alumnos inscritos en tal materia y con el rediseño clave CEM.MR00022E.0411.A |
| 2.11.c.2. | Autor de Rediseño en Inglés de la Materia Control Computarizado de Procesos con clave MR00025, acreditada con técnica didáctica PBL para ser utilizada a nivel campus del Estado de México. (1 punto) En base a encuestas de alumnos que han tomado el curso el autor ha sido acreditado en el programa de desarrollo de habilidades docentes PDHD del sistema Tecnológico de Monterrey para los cuales el autor está certificado con 3 técnicas didácticas, acreditado por el departamento de Idiomas para impartir y rediseñar cursos en inglés, 752.5 horas de capacitación acreditadas y el primer módulo del Diplomado ASESORE. El material es propiedad del ITESM y sólo pueden tener acceso alumnos inscritos en tal materia y con el rediseño clave CEM.MR00025E.0511.A |

3.- Formación de Recursos Humanos

Total: 94.3 puntos

3.1 Cursos teóricos y/o prácticos

3.1.a. En programa de postgrado en Robótica y Manufactura Avanzada del Cinvestav**Subtotal 74 x 0.1 = 7.4 puntos**

| | |
|-----------------|--|
| 3.1.a.1. | Curso Propedéutico Inicial de Álgebra Lineal (10 horas) Julio 2006, Ramos Arizpe Coah. Cinvestav Unidad Saltillo |
| 3.1.a.2. | Curso Propedéutico Remedial de Álgebra Lineal (40 horas) Septiembre a Diciembre 2006, Ramos Arizpe Coah. Cinvestav Unidad Saltillo |
| 3.1.a.3. | Curso de Matemáticas I (24 horas) Enero a Marzo 2007, Ramos Arizpe Coah. Cinvestav Unidad Saltillo |

3.1.b. Programas externos de posgrado y nivel superior**Subtotal 1716 x 0.05 = 85.8 puntos**

| | |
|-----------------|---|
| 3.1.b.1. | Curso de Fundamentos de Control Robusto (54 horas) Septiembre a Diciembre de 2000 Nivel Maestría en Ciencias Ingeniería Eléctica (Control) en SEPI-ESIMEZ IPN |
| 3.1.b.2. | Curso de Control Digital (54 horas) Septiembre a Diciembre de 2000 Nivel Maestría en Ciencias Ingeniería Eléctica (Control) en SEPI-ESIMEZ IPN |
| 3.1.b.3. | Curso de Automatización para la Manufactura (con Dr. J. Liceaga-Castro) Duración total 48 horas (24 horas impartidas por cada profesor) Agosto a Diciembre de 1998 Nivel Maestría en Ciencias Sistemas de Manufactura (Opción Control) ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx. |
| 3.1.b.4. | Curso de Automatización para la Manufactura (con Dr. J. Liceaga-Castro) Duración total 48 horas (24 horas impartidas por cada profesor) Enero a Mayo de 1999 Nivel Maestría en Ciencias Sistemas de Manufactura (Opción Control) ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx. |
| 3.1.b.5. | Curso de Control de Procesos Industriales (48 horas) Agosto a Diciembre de 2004 Nivel Maestría en Ciencias Sistemas de Manufactura (Opción Control) ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx. |
| 3.1.b.6. | Curso de Control de Procesos Industriales (con Dr. Virgilio Vásquez-López) Duración total 48 horas (24 horas impartidas por cada profesor) Enero a Mayo de 2006 Nivel Maestría en Ciencias Sistemas de Manufactura (Opción Control) ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx. |
| 3.1.b.7. | Curso de Control No lineal y Adaptable (48 horas) Enero a Mayo de 2006 Nivel Maestría en Ciencias de la Ingeniería (Opción Control) ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx. |
| 3.1.b.8. | Curso de Estática (48 horas cada grupo total 240 horas) 3 grupos Enero-Mayo 2003 1 grupo Agosto-Diciembre 2003 1 grupo Enero-Mayo 2004 Nivel Licenciatura IMA,IME,IMT,IQ,IIS ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx. |
| 3.1.b.9. | Curso de Control Digital (48 horas cada grupo total 480 horas) 1 grupo Enero-Mayo 2003 1 grupo Junio-Julio 2003 2 grupos Agosto-Diciembre 2003 |

| | |
|------------------|--|
| | <p>1 grupo Enero-Mayo 2004 1 grupo Agosto-Diciembre 2004 1 grupo Enero-Mayo 2005 1 grupo Junio-Julio 2005 1 grupo Agosto-Diciembre 2005 1 grupo Enero-Mayo 2006 Nivel Licenciatura IMT, ISE, IEC ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.</p> |
| 3.1.b.10. | <p>Curso de Laboratorio de Instrumentación y Mediciones (48 horas) 1 grupo Enero-Mayo 2003 Nivel Licenciatura IMT ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.</p> |
| 3.1.b.11. | <p>Curso de Dinámica (48 horas) 1 grupo Junio-Julio 2003 Nivel Licenciatura IMA,IME,IMT,IQ,IIS ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.</p> |
| 3.1.b.12. | <p>Curso de Sistemas de Control I (48 horas cada grupo total 240 horas) 1 grupo Agosto-Diciembre 2003 1 grupo Enero-Mayo 2004 1 grupo Agosto-Diciembre 2004 1 grupo Enero-Mayo 2005 1 grupo Agosto-Diciembre 2005 Nivel Licenciatura IMA ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.</p> |
| 3.1.b.13. | <p>Curso de Análisis y Automatización de Sistemas (48 horas) 1 grupo Agosto-Diciembre 2003 Nivel Licenciatura IME ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.</p> |
| 3.1.b.14. | <p>Curso de Ingeniería de Control (48 horas cada grupo total 192 horas) 1 grupo Enero-Mayo 2004 1 grupo Junio-Julio 2004 2 grupos Enero-Mayo 2005 1 grupo Agosto-Diciembre 2007 (Campus Saltillo) Nivel Licenciatura IMT, ISE, IEC ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.</p> |
| 3.1.b.15. | <p>Curso de Control Computarizado de Procesos (48 horas cada grupo total 96 horas) 1 grupo Agosto-Diciembre 2005 1 grupo Enero-Mayo 2006 Nivel Licenciatura IMT, ISE, IEC ITESM CEM Atizapán de Zaragoza, Edo. Méx.</p> |

3.1.c. Cursos externos solicitados por externos a la institución

Subtotal 11 horas x 0.1 = 1.1 puntos

| | |
|-----------------|---|
| 3.1.c.1. | Curso de Desarrollo de la capacidad de innovación (Metodología TRIZ) con el Dr. Gregorio Vargas. Impartido a Ingenieros de AHMSA (3 horas de un total de 8 horas) Monclova, Coah. Febrero 2007 |
| 3.1.c.2. | Curso de Uso de la Visión en la Industria (con aspectos de Visión en la Robótica) (Teoría y Práctica en Matlab) con el Dr. Mario Castelán. Impartido a Ingenieros de AHMSA (Introducción 3 horas y Práctica 3 horas) Monclova, Coah. Septiembre 2006 |
| 3.1.c.3. | Curso de Innovación e Inventiva (2 horas cada profesor) Pedido por el Coecyt de Coahuila, para estudiantes de CBTis de Saltillo. Impartido con el IMPI (Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.) MUSEO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SALTILLO, Diciembre 2006 |

4.- Repercusión Académica

4.3 Citas en monografías y libros de reconocida importancia o citas múltiples en artículos internacionales de revisión en revistas de prestigio.

Cuento con más de tres citas en libros o artículos de revista y congreso por múltiples autores, además de ser citados en tesis de postgrado del Cinvestav.

Se citan en la mayoría de los artículos presentados al menos 2 de mis artículos.

Ver detalles en anexo:

Citas de artículos del tipo 2.1.a (2.1.a.1 con 9 citas en libros, journals, y tesis; 2.1.a.2 con 14 citas en libros, journals y tesis) y del tipo 2.1.c. (2.1.c.5. con 17 citas en libros, journals y congresos)

4.5 Resultados que han sido tema de discusión por terceros en artículos de revista y congreso de prestigio y en libros de importancia en el área.

Se anexan artículos y copia de citas en libros para indicar el lugar donde se citan en la publicación y la importancia que han tenido en la historia de los sistemas multidimensionales los resultados presentados en 3 artículos.

Autores diferentes a los coautores de mis artículos:

- Rodriguez-Angeles, E.
- Kenqin Gu
- Jie Chen
- N. K. Bose
- Bruno Buchberger
- J. P. Guiver
- Ortíz Moctezuma, Manuel Benjamín.
- Leonid Gurvits
- Yang Xiao
- Unbehauen, R
- Fernandez-Anaya, G
- Moon-ho Lee
- Dragoslav D. Šiljak
- Dušan M. Stipanović
- Xiyu Du
- Tan, N.
- Atherton, D.P.

Coautores citando artículos:

- V.L. Kharitonov
- J.A. Torres-Muñoz

4.11 Haber recibido una distinción académica notable

| | |
|---------------|---|
| 4.11.1 | Medalla Adolfo López Mateos a la mejor trayectoria académica de todos los tecnológicos regionales del país pertenecientes a la DGEST en el año de 1994, entregada el 3 de Febrero de 1997 en ceremonia de imposición de medalla a nombre del Presidente Ernesto Zedillo Ponce de León. (http://www.sep.gob.mx/work/appsite/dgaj/Acuerdos/1000178.HTM) |
| 4.11.2 | Premio Arturo Rosenblueth a la mejor tesis doctoral en el área de Ciencias de la ingeniería y tecnología. |

4.15 Haber participado en proyecto científico o de desarrollo que involucren grupos de trabajo internacionales con un financiamiento de monto notable y que hayan sido concluidos de forma exitosa.

- Proyecto Nicolet (Nitrate Control in Lettuce) EC Project FAIR6-CT-98-4362
Se presenta un simulador en línea predictor de contenidos de nitratos en lechuga, se enlistan los artículos publicados, existen varios en proceso de publicación y escritura.
<http://www.technion.ac.il/~linkerr/nicolet/>

5.- Criterios Adicionales

5.1 Reconocimientos y Nombramientos Honorarios

| | |
|--------------|---|
| 2007 | <ul style="list-style-type: none">• Invitación al Comité Evaluador de Proyectos de Investigación en el área de Ingeniería Eléctrica de los postgrados en el PNP de las instituciones pertenecientes a la DGEST. Sede 2007 Instituto Tecnológico de Saltillo, 21-23 de Marzo 2007. |
| 2005 2006 | <ul style="list-style-type: none">• Miembro del Comité Académico del CENEVAL: Teoría de Control: Revisor y creador de los exámenes del Ceneval para todas las carreras que cuentan con temas de Teoría de Control. |
| 2002 | <ul style="list-style-type: none">• Technion Postdoctoral Fellow, Israel (Facultad de Ingeniería Mecánica) Becado por el TECHNION |
| 2001 | <ul style="list-style-type: none">• Technion Postdoctoral Fellow, Israel (Facultad de Ingeniería Civil y ambiental: Departamento de Ingeniería Agrícola) Becado por el TECHNION y Conacyt, siendo miembro del SNI Candidato. |
| 1999 | <ul style="list-style-type: none">• Mejor Artículo presentado por un Estudiante de Doctorado en la 5ª Conferencia de Ingeniería Eléctrica 1999, CINVESTAV. |
| 1997 | <ul style="list-style-type: none">• Recomendación para Mención Honorífica en el Examen de Grado de Maestro en Ciencias• Mejor Artículo presentado por un Estudiante de Maestría en la 3ª Conferencia de Ingeniería Eléctrica 1997, CINVESTAV• Medalla al Mérito Académico de la DGIT "Adolfo López Mateos" Durango, Dgo. A la mejor trayectoria académica de los Institutos Tecnológicos pertenecientes a la ahora DGEST. |
| 1994 | <ul style="list-style-type: none">• Medalla del Diario de México. Los Mejores Estudiantes de México. México, D.F. (en Los Pinos y el Museo Nacional de Antropología)• Medalla al Mérito Académico "Ing. José Gutiérrez Osornio". Instituto Tecnológico de Durango. Durango, Dgo., México. |

5.2 Otros Proyectos de Investigación

| | |
|--------------|---|
| 5.2.1 | Título: Cátedra de Control (Responsable Dr. Jesús Liceaga-Castro) Período: 2003-2006 Participante en modelado y simulación de sistemas biológicos |
|--------------|---|

| | |
|--------------|---|
| | <p>Recursos: ITESM-CEM/ Asignación de 4 horas semanales de investigación de un total de 48 horas de cursos y asesorías</p> <p>Resultados</p> <p>1 publicación en congreso internacional, asistencia e inscripción pagados por el ITESM-CEM</p> |
| 5.2.2 | <p>Título: Cátedra de Robótica (Responsable Dr. Rafael Murrieta Cid)</p> <p>Período: 2005-2006</p> <p>Participante en Robótica Móvil y Planeación de Trayectorias</p> <p>Recursos: ITESM-CEM/ Asignación de 4 horas semanales de un total de 48 horas semanales de cursos y asesorías</p> <p>Capacitado con el curso de "Planeación de Movimientos" impartido por el Dr. Seth Hutchinson University of Illinois at Urbana-Champaign</p> |

5.3 Formación de recursos humanos en postgrados del ITESM-CEM en proceso

| | |
|--------------|---|
| 5.3.1 | <p>"DISEÑO DE UNA LÍNEA TRANSPORTADORA INTELIGENTE"</p> <p>Aspirante: Ing. Salvador Macías Hernández Matrícula 717320</p> <p>Maestría en Ciencias en Sistemas de Manufactura (Opción Control y Automatización)</p> <p>Asesor: Dr. Marco Iván Ramírez Sosa Morán</p> <p>Fecha probable de graduación: Abril-Mayo 2007</p> |
| 5.3.2 | <p>"CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO PARA EL ANÁLISIS DINÁMICO DE LA DISTRIBUCIÓN TRIDIMENSIONAL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN UNA INCUBADORA NEONATAL"</p> <p>Aspirante: Ing. Juan Antonio Frías Razo Matrícula 462266</p> <p>Maestría en Ciencias de la Ingeniería (Opción Manufactura Computarizada)</p> <p>Asesor Dr. Enrique Chong Quero</p> <p>Co-asesor Dr. Marco Iván Ramírez Sosa Morán</p> <p>Fecha probable de graduación 2008</p> |
| 5.3.3 | <p>"ELABORACIÓN DE UN HUMANOIDE: CONSTRUCCIÓN Y CONTROL"</p> <p>Aspirante: Ing. Enrique González Núñez Matrícula 457801</p> <p>Maestría en Ciencias de la Ingeniería (Opción Robótica)</p> <p>Asesor: Dr. Marco Iván Ramírez Sosa Morán</p> <p>Co-asesor Dr. Alejandro Aceves López</p> <p>Fecha probable de graduación: Marzo-Abril 2007</p> |
| 5.3.4 | <p>"ESTIMACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE COMPONENTES QUÍMICOS DE HORTALIZAS UTILIZANDO OBSERVADORES NEURONALES E INFORMACIÓN VISUAL"</p> <p>Aspirante: Ing. Raúl Edmundo Oropeza Gracia Matrícula 966104</p> <p>Maestría en Ciencias de la Ingeniería (Opción Control)</p> <p>Asesor: Dr. Marco Iván Ramírez Sosa Morán</p> <p>Fecha probable de graduación: 2008</p> |

5.4 Otras Actividades Académicas

- Revisor técnico de revista diversas (y varias conferencias internacionales)
 - ✓ IEEE Conference on decision and control
 - ✓ IEEE Conference on control applications
 - ✓ Int. Journal of Robust and Nonlinear Control
 - ✓ Automatica
 - ✓ BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY
 - ✓ Revisor de proyectos de investigación de postgrados PNP de la DGEST
 - ✓ Miembro del comité internacional del programa del IEEE Int. Conf. on Industrial Informatics, INDIN'04.
 - ✓ Sinodal de tesis de maestría y doctorado en diferentes instituciones.
 - ✓ Moderador en Conferencias Nacionales

Marco Iván Ramírez Sosa Morán

RESUMEN DE ESTA SOLICITUD

| | |
|---|---------------------|
| 1. Antecedentes Académicos | 32.6 puntos |
| 2. Productos de Investigación | <u>41.25 puntos</u> |
| | Subtotal |
| | <u>73.85 puntos</u> |
| 3. Formación de Recursos Humanos | <u>94.3 puntos</u> |
| TOTAL = Subtotal x (10/7) = <u>105.5 puntos</u> | |

Total: 105.5 puntos, 2 Artículos de Revista, 1 artículo de congreso tipo 2.1.a por citas demostrables y 4 Criterios de Repercusión Académica a consideración