



JOSÉ JOB FLORES GODOY

Dr. Ing.

[jjobfg@gmail.com](mailto:jjobfg@gmail.com)

Yucutuja 1379, esquina Silva,  
Montevideo 12400  
094239549

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/12/2018  
Última actualización SNI: 18/12/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga/ UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Departamento de Matemáticas / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Sector Educación Superior/Privado

Dirección: Av. 8 de Octubre 2801 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 2487 3515

Correo electrónico/Sitio Web: [jjobfg@gmail.com](mailto:jjobfg@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ingeniería Eléctrica (1994 - 2002)

Arizona State University (Tempe), Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Nonlinear identification for diffusion/chemical vapor deposition furnaces

Tutor/es: Kostas S. Tsakalis

Obtención del título: 2002

Palabras Clave: Sistemas no lineales Identificación de sistemas Hornos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ingeniería Eléctrica (1992 - 1994)

Univ. Nal. Autónoma de México, México

Título de la disertación/tesis: Sobre precompensación adaptable: Técnicas frecuenciales

Tutor/es: Yu Tang Xu

Obtención del título: 1994

Financiación:

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Palabras Clave: Control adaptable

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

#### GRADO

##### Licenciatura en Ingeniería Mecánica y Eléctrica (1986 - 1991)

Univ. Nal. Autónoma de México, México

Título de la disertación/tesis: Análisis, diseño e implementación de un sistema de control digital:

Técnicas adaptables

Tutor/es: Yu Tang Xu

Obtención del título: 1992

Financiación:

Universidad Nacional Autónoma de México , México

Palabras Clave: Control adaptable

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **Seminario Interinstitucional Persona, valores y cultura (60 horas) (2004)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CUICAM, México

Palabras Clave: Valores Cultura

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

## Idiomas

### Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

#### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

#### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

## Actuación profesional

#### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY DÁMASO ANTONIO LARRAÑAGA - URUGUAY**

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Departamento de Matemática

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (08/2014 - a la fecha)**

Profesor agregado ,40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Investigación en Robótica Móvil (01/2015 - a la fecha )**

Formación, marcha y evasión de colisiones son problemas fundamentales en la coordinación de robots móviles. Las estrategias son descentralizadas pues ningún robot posee información de todo

el conjunto. En la actualidad, esta área está siendo muy estudiada internacionalmente y existen resultados para diversas configuraciones y tipos de formaciones ensayadas. En esta investigación se quiere profundizar en el análisis de sistemas heterogéneos de robots, es decir, formaciones donde el conjunto de robots puede incluir del tipo omnidireccional, tipo auto, que caminan con patas y cuadrícópteros. Se estudian las formaciones y marcha en sus propiedades, convergencia, colisiones. Se usan las técnicas de grafos y Laplacianos así como funciones potenciales artificiales y funciones de Lyapunov de control para el diseño de las estrategias de movimiento. Los resultados a lograr tienen aplicación en otras áreas en las cuales las estrategias descentralizadas son las más recomendables como en sistemas de tráfico, sistemas de potencia y sistemas biológicos.

Aplicada

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Matemática, Integrante del equipo

Equipo: G. FERNÁNDEZ-ANAYA, E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, E. D. FERREIRA

Palabras clave: Robotica movil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica móvil

## **DOCENCIA**

### **Ingeniería en Electrónica (03/2017 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecuaciones diferenciales, 64 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

### **Ingeniería en Electronica (07/2017 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo I B, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

### **Ingeniería en Electronica (07/2017 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad y Estadística, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

### **Ingeniería en Electronica (09/2018 - 11/2018 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo II A, 43 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

### **Ingeniería en Electrónica (07/2018 - 11/2018 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Sistemas y Señales, 43 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

**Ingeniería en Electrónica (07/2018 - 11/2018 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad y estadística, 64 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**Ingeniería en Electrónica (03/2018 - 07/2018 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecuaciones Diferenciales, 64 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Ingeniería en Electrónica (03/2018 - 06/2018 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III, 64 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Ingeniería en Electronica (03/2017 - 06/2017 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Robótica, 32 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

**Ingeniería en Electronica (02/2017 - 03/2017 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo II B, 11 horas, Teórico

**Ingeniería en Electronica (03/2017 - 03/2017 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecuaciones Diferenciales, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Ingeniería en Electronica (08/2015 - 12/2016 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad y procesos estocásticos, 4 horas, Teórico-Práctico

Probabilidad y Estadística, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**Ingeniería en Electronica (04/2015 - 12/2016 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III Lecturas orientadas, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Ingeniería en Electronica (08/2016 - 09/2016 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo I A, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Ingeniería en Electronica (03/2015 - 07/2015 )**

Grado

Asistente

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

**Ingeniería en Electronica (03/2015 - 07/2015 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecuaciones diferenciales, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Licenciatura en Informática (02/2015 - 03/2015 )**

Grado

Responsable

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Ingeniería en Electronica (08/2014 - 11/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad y procesos estocásticos, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo

**Ingeniería en Electronica (10/2014 - 11/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo II A, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo

**Ingeniería en Electronica (08/2014 - 09/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo II A, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO**

Universidad Iberoamericana

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (03/2003 - 08/2014)**

Profesor e Investigador ,40 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Sistemas Dinámicos y sus aplicaciones (06/2005 - 08/2010)**

15 horas semanales

Dirección de Investigación , Integrante del equipo

Equipo: G. FERNANDEZ-ANAYA

Palabras clave: Sistemas dinámicos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Estudio de las propiedades dinámicas en sistemas dinámicos no lineales (01/2012 - 12/2014)**

15 horas semanales

Dirección de Investigación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Universidad Iberoamericana, México, Apoyo financiero

Equipo: G. FERNANDEZ-ANAYA (Responsable) , S. CARRILLO-MORENO

Palabras clave: Pasividad Sistemas dinámicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

#### **Problemas no lineales de valores característicos para sistemas multibanda (01/2010 - 12/2012)**

15 horas semanales

Dirección de Investigación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Universidad Iberoamericana, México, Otra

Equipo: G. FERNANDEZ-ANAYA , L. DIAGO-CISNEROS , J. J. FLORES-GODOY (Responsable)

Palabras clave: Transporte cuántico QEP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

#### **Estudios sobre Normas Electromagnéticas de Segundo Orden y Aplicaciones del problema de eigenvalores de 2do grado, al transporte cuántico multicomponente (01/2008 - 12/2009)**

15 horas semanales

División de Investigación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Universidad Iberoamericana, México, Apoyo financiero

Equipo: G. FERNANDEZ-ANAYA (Responsable) , L. DIAGO-CISNEROS , J. J. FLORES-GODOY , J.

A. HERAS

Palabras clave: Transporte cuántico problema de eigenvalores de 2do grado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

### DOCENCIA

**Servicio Departamental de Matemáticas (08/2012 - 12/2012 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Álgebra Lineal, 4 horas, Teórico  
Cálculo III, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Maestría en Ciencias de la Ingeniería (08/2012 - 12/2012 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Control Avanzado de Procesos, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Control Automático y Robótica /

**Servicio Departamental de Matemáticas (01/2012 - 05/2012 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Álgebra Lineal, 4 horas, Teórico  
Métodos Matemáticos para la Física I, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (08/2011 - 12/2011 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Álgebra Lineal, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Ciencias en Ingeniería Química (08/2011 - 08/2011 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Matemáticas Avanzadas, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (01/2011 - 05/2011 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Álgebra Lineal, 4 horas, Teórico  
Métodos Matemáticos para la Física II, 4 horas, Teórico  
Cálculo III, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (08/2010 - 12/2010 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Métodos Matemáticos para la Física II, 4 horas, Teórico  
Cálculo III, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (01/2010 - 05/2010 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Cálculo III, 4 horas, Teórico  
Análisis Numérico, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (08/2009 - 12/2009 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Cálculo I y Taller, 6 horas, Teórico  
Curso Propedéutico Interdisciplinar, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (05/2009 - 07/2009 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Cálculo III, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (01/2009 - 05/2009 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Cálculo III, 4 horas, Teórico  
Análisis Numérico, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (08/2008 - 12/2008 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Métodos Matemáticos para la Física II, 4 horas, Teórico  
Cálculo Avanzado, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (08/2005 - 12/2008 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Cálculo III, 4 horas, Teórico  
Análisis Numérico I, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (05/2008 - 07/2008 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Cálculo III, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (01/2008 - 05/2008 )**

Grado  
Responsable



Asignaturas:

Métodos Matemáticos para la Física II, 4 horas, Teórico

Cálculo Avanzado, 4 horas, Teórico

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (08/2007 - 12/2007 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Métodos Matemáticos para la Física II, 4 horas, Teórico

Cálculo Avanzado, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (01/2007 - 05/2007 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo Avanzado, 4 horas, Teórico

Teoría de Ecuaciones Diferenciales, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (08/2006 - 12/2006 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Cálculo Avanzado, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (05/2006 - 07/2006 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (01/2006 - 05/2006 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Teoría de Ecuaciones Diferenciales, 4 horas, Teórico

Análisis Numérico I, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (08/2005 - 12/2005 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Análisis Numérico I, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (01/2005 - 05/2005 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Cálculo IV, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (08/2004 - 12/2004 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Análisis Numérico II, 4 horas, Teórico

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (01/2004 - 05/2004 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Cálculo IV, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (08/2003 - 12/2003 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III, 8 horas, Teórico

Cálculo IV, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (05/2003 - 07/2003 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**Servicio Departamental de Matemáticas (06/2003 - 06/2003 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

curso de actualización para profesores sobre Matlab (20Hrs.), 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Secretario del Consejo Técnico (06/2004 - 12/2012 )**

Departamento de Física y Matemáticas

Participación en consejos y comisiones

**Secretario del Consejo Académico (09/2008 - 12/2012 )**

Departamento de Física y Matemáticas

Participación en consejos y comisiones

**Miembro del Consejo Técnico (08/2005 - 12/2012 )**

Coordinación de Ingeniería Electrónica

Participación en consejos y comisiones

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Arizona State University

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (01/1998 - 01/2003)**

Ayudante de Investigación ,20 horas semanales

#### **Funcionario/Empleado (09/1998 - 12/2002)**

Asistente de Profesor ,20 horas semanales

#### **Funcionario/Empleado (09/2002 - 12/2002)**

Asistente de Profesor ,20 horas semanales

#### **Funcionario/Empleado (01/1995 - 12/1997)**

Ayudante de Investigación ,20 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Advance process control in semiconductor manufacturing (01/1998 - 01/2003 )**

Diseño de controladores de temperatura para procesos de deposito químico utilizando vapor.

Proyecto patrocinado por Brooks-PRI ESS Business Unit.

20 horas semanales

Arizona State University , College of Engineering and Applied Science

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Arizona State University, Estados Unidos, Beca

Equipo: K. S. TSAKALIS (Responsable)

Palabras clave: CVD Control de Temperatura

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

##### **Punto de vista de la teoría de control a problemas de distribución de tareas en plantas de fabricación de semiconductores (01/1995 - 12/1997 )**

Se plantea resolver problemas de distribución de tareas en plantas con lineas reentrantes utilizando estrategias de teoría de control. Proyecto patrocinado por Intel Co.

20 horas semanales

Arizona State University , College of Engineering and Applied Science

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Arizona State University, Estados Unidos, Beca

Equipo: K. S. TSAKALIS (Responsable) , A. A. RODRIGUEZ , M. KAWSKI

Palabras clave: Lineas reentrantes Teoría de control

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

### DOCENCIA

### **Carrera de grado (09/2002 - 12/2002 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Programación del lenguaje ensamblador y microprocesadores de Intel, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Ensamblador de Intel

### **Carrera de grado (09/1998 - 12/2000 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Programación de lenguaje ensamblador y microprocesadores de Intel, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Ensamblador de Intel

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 16 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Mi trabajo de investigación se puede presentar en tres etapas. La primera durante mis estudios de Licenciatura y Maestría donde mi interés estuvo enfocado a problemas de control adaptable en esquema indirecto utilizando parametrizaciones de la respuesta en frecuencia.

La segunda etapa durante mis estudios de doctorado donde participé en dos proyectos relacionados con la industria de los semiconductores. El primer proyecto estudiamos la factibilidad de producir itinerarios para la producción de semiconductores en líneas reentrantes utilizando ideas de la teoría de control clásica aplicada a modelos simplificados del flujo de materiales. El segundo proyecto fue relacionado con el control de temperatura de hornos de difusión/deposito por vapor químico. Debido a la característica no lineal de dichos hornos y la posibilidad de trabajar en diferentes puntos de operación se vio la necesidad de obtener un modelo no lineal aproximado del comportamiento de los hornos para su emulación como uno de los pasos para implementar controladores.

La tercera etapa empezó con mi regreso a México y mi incorporación con la Universidad Iberoamericana. El interés de investigación ha sido relacionado con el estudio de la preservación de propiedades (estabilidad, pasividad) utilizando sustituciones en el dominio de la frecuencia por funciones reales positivas. Estas sustituciones dan cabida a reinterpretar a los operadores de orden entero como operadores de orden fraccionario. Por otro lado, estude el impacto de hacer este tipo de sustituciones en redes complejas formadas por elementos que exhiben caos y el tipo de modificaciones que preservan propiedades de sincronía en toda la red. Una aplicación de este tipo de redes son las formadas por robots móviles donde también estude problemas de formación y marcha utilizando información parcial. Una segunda línea de trabajo ha sido relacionada con el estudio de propiedades de transporte cuántico de huecos en materiales semiconductores donde utilizando ideas de herramientas clásicas de teoría de control ha sido posible exhibir fenomenología que sugiere posibles aplicaciones tecnológicas.

A mi regreso a México he sido revisor técnico de libros de texto de matemáticas para dos editoriales. También soy coautor de un libro de Álgebra Lineal.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

### **ARBITRADOS**

**Formation Tracking of Heterogeneous Mobile Agents Using Distance and Area Constraints (Completo, 2017)**

E. D. FERREIRA-VAZQUEZ , E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , G. FERNÁNDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

Complexity, v.: 2017 9404193 , p.:1 - 13, 2017

Palabras clave: Mobile Agents Distance constraints area constraints

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10762787

DOI: [10.1155/2017/9404193](https://doi.org/10.1155/2017/9404193)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Buscando medidas de apoyo para superar el fracaso académico (Completo, 2017)**

V. ARTIGUE , J. J. FLORES-GODOY , E. LACUÉS , C. MESSANO

Revista Pensamiento Matemático, v.: VII 2 , p.:27 - 42, 2017

Palabras clave: Lecturas orientadas Tutorías Metacognición

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madrid, España

ISSN: 21470410

[http://www2.camino.upm.es/Departamentos/maticas/revistapm/revista\\_impresa/vol\\_VII\\_num\\_2/e](http://www2.camino.upm.es/Departamentos/maticas/revistapm/revista_impresa/vol_VII_num_2/e)

**Dynamic Analysis of a Lü Model in Six Dimensions and Its Projections (Completo, 2017)**

L. A. QUEZADA-TELLEZ , S. CARRILLO-MORENO , O. ROSAS-JAIMES , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA

International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, v.: 18 5 , p.:371 - 384, 2017

Palabras clave: Lü model Hyperchaotic systems Complex variable

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Berlin/Boston

ISSN: 15651339

DOI: [10.1515/ijnsns-2016-0076](https://doi.org/10.1515/ijnsns-2016-0076)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Exploring multiband tunneling for uncoupled particles: A polynomial view (Completo, 2017)**

S. ZAPATA MARÍN , J. A. REYES-RETANA , G. FERNÁNDEZ-ANAYA , A. MENDOZA-ÁLVAREZ , J. J. FLORES-GODOY , L. DIAGO-CISNEROS

Journal of Applied Physics, v.: 122 18 , p.:184301 - 184301, 2017

Palabras clave: Tunneling Multiband Transport

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218979

DOI: [10.1063/1.4996182](https://doi.org/10.1063/1.4996182)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Simulating effective potential under strain for holes (Completo, 2016)**

A. MENDOZA-ÁLVAREZ , L. DIAGO-CISNEROS , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA

Revista Mexicana de Física, v.: 62 5 , p.:418 - 432, 2016

Palabras clave: Effective scattering potential valence-band mixing pseudomorphic strain

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: México

ISSN: 0035001X

[http://rmf.smf.mx/pdf/rmf/62/5/62\\_5\\_418.pdf](http://rmf.smf.mx/pdf/rmf/62/5/62_5_418.pdf)

Scopus® WEB OF SCIENCE™   

**Multi-robot formation control using distance and orientation (Completo, 2016)**

A. LÓPEZ-GONZÁLEZ , E. D. FERREIRA , E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA , P. PANIAGUA-CONTRO  
Advanced robotics, v.: 30 14 , p.:901 - 913, 2016  
Palabras clave: Multi-robot systems Formation Control Collision avoidance  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01691864  
DOI: [10.1080/01691864.2016.1159143](https://doi.org/10.1080/01691864.2016.1159143)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Study of new chaotic flows on a family of 3-dimensional systems with quadratic nonlinearities (Completo, 2015)**

S. CARRILLO-MORENO , K. CASAS-GARCIA , J. J. FLORES-GODOY , F. VÁZQUEZ-VALENCIA , G. FERNÁNDEZ-ANAYA  
Journal of Physics: Conference Series, v.: 582 | , p.:12016 - 12016, 2015  
Palabras clave: Caos sistemas de dimensión 3  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 17426596  
DOI: [10.1088/1742-6596/582/1/012016](https://doi.org/10.1088/1742-6596/582/1/012016)

**Distance- based formation control using angular information between robots (Completo, 2015)**

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , E. D. FERREIRA , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA , P. PANIAGUA-CONTRO  
Journal of intelligent & robotic systems, 2015  
Palabras clave: movil robots Formation  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica móvil  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09210296  
DOI: [10.1007/s10846-015-0312-1](https://doi.org/10.1007/s10846-015-0312-1)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Formation Tracking Based on Approximate Velocities (Completo, 2015)**

E. G. HERNANDEZ-MARTINEZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA , A. LÓPEZ-GONZÁLEZ  
International Journal of Advanced Robotic Systems, 2015  
Palabras clave: Formación Robotica movil  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica móvil  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 17298806  
DOI: [10.5772/61944](https://doi.org/10.5772/61944)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Contributions to BWR stability analysis Part I: Analytical approach using a reduced order model (Completo, 2014)**

R. SUAREZ-ANTOLA , J. J. FLORES-GODOY  
Annals of Nuclear Energy, v.: 67 p.:129 - 145, 2014  
Palabras clave: Boiling Water Reactor Reduced order models Mathematical Modeling  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería de Plantas Nucleares  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03064549  
DOI: [10.1016/j.anucene.2013.11.017](https://doi.org/10.1016/j.anucene.2013.11.017)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Contributions to BWR stability analysis Part II: Numerical approach using a reduced order model (Completo, 2014)**

R. SUAREZ-ANTOLA , J. J. FLORES-GODOY

Annals of Nuclear Energy, v.: 67 p.:146 - 153, 2014

Palabras clave: Boiling water reactors Stability theory Digital simulations

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería de Plantas Nucleares

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03064549

DOI: [10.1016/j.anucene.2013.11.028](https://doi.org/10.1016/j.anucene.2013.11.028)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**An exactly soluble model of a shallow double well (Completo, 2014)**

R. MUÑOZ-VEGA, E. LÓPEZ-CHÁVEZ, E. SALINAS-HERNÁNDEZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA

Physics Letters A, v.: 378 30-31 , p.:2070 - 2073, 2014

Palabras clave: Quantum theory Double-well potentials Quantum macroscopic phenomena

Tunneling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03759601

DOI: [10.1016/j.physleta.2014.05.047](https://doi.org/10.1016/j.physleta.2014.05.047)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**A toy model of a macroscopic quantum coherent system (Completo, 2013)**

R. MUÑOZ-VEGA, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA, E. SALINAS-HERNÁNDEZ

European Journal of Physics, v.: 34 2 , p.:393 - 414, 2013

Palabras clave: Mecánica cuántica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01430807

DOI: [10.1088/0143-0807/34/2/393](https://doi.org/10.1088/0143-0807/34/2/393)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Stabilization and passification of distributed-order fractional linear systems using methods of preservation (Completo, 2013)**

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY, A. F. LUGO-PEÑALOZA, R. MUÑOZ-VEGA

Journal of the Franklin Institute, 2013

Palabras clave: Pasividad Sistemas de orden distribuido fraccional

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

ISSN: 00160032

DOI: [10.1016/j.jfranklin.2013.03.005](https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2013.03.005)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Marching control based on the leader-followers scheme and formation graphs (Completo, 2013)**

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA

Advanced robotics, v.: 27 14 , p.:1123 - 1135, 2013

Palabras clave: Robots móviles Control de Marcha

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01691864

DOI: [10.1080/01691864.2013.805473](https://doi.org/10.1080/01691864.2013.805473)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Some attractors in the extended complex Lorenz model (Completo, 2013)**

X. GÓMEZ-MONT , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA  
International Journal of Bifurcation and Chaos, v.: 23 9 , p.:1330031 2013

Palabras clave: Sistemas Complejos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02181274

DOI: [10.1142/S0218127413300310](https://doi.org/10.1142/S0218127413300310)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

#### **Decentralized Discrete-Time Formation Control for Multirobot Systems (Completo, 2013)**

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA

Discrete Dynamics in Nature and Society (E), v.: 2013 746713 , 2013

Palabras clave: Robots móviles Formación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1607887X

DOI: [10.1155/2013/746713](https://doi.org/10.1155/2013/746713)

Scopus<sup>®</sup>

#### **Valence-band effective-potential evolution for coupled holes (Completo, 2013)**

J. J. FLORES-GODOY , A. MENDOZA-ÁLVAREZ , L. DIAGO-CISNEROS , G. FERNANDEZ-ANAYA

Physica Status Solidi (B): Basic Research (E), v.: 250 7 , p.:1339 - 1344, 2013

Palabras clave: Estado electrónico Heteroestructuras Semiconductores III-V

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15213951

DOI: [10.1002/pssb.201248211](https://doi.org/10.1002/pssb.201248211)

Scopus<sup>®</sup>

#### **Preservation of Stability and Synchronization of a Class of Fractional-Order Systems (Completo, 2012)**

A. F. LUGO-PEÑALOZA , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA

Mathematical problems in engineering (Print), v.: 2012 928930 , 2012

Palabras clave: Preservación de propiedades Sincronización Sistemas de orden fraccional

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1024123X

DOI: [10.1155/2012/928930](https://doi.org/10.1155/2012/928930)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

#### **Some observations about dissipative properties for dynamical systems under change of variables (Completo, 2011)**

G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

The Open Cybernetics & Systemics Journal, v.: 5 p.:53 - 60, 2011

Palabras clave: Pasividad Preservación de propiedades

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1874110X

DOI: [10.2174/1874110X01105010053](https://doi.org/10.2174/1874110X01105010053)

Scopus<sup>®</sup>

#### **Preserving synchronization using nonlinear modifications in the Jacobian matrix (Completo, 2011)**

D. BECKER-BESSUDO , G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY



Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, v.: 16 2 , p.:940 - 957, 2011

Palabras clave: Preservación de propiedades Sincronización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10075704

DOI: [10.1016/j.cnsns.2010.04.025](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2010.04.025)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Coupled spinors orthonormalization criterion in multiband systems (Completo, 2011)**

A. MENDOZA-ÁLVAREZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA , L. DIAGO-CISNEROS

Revista Mexicana de Física, v.: 57 1 , p.:40 - 45, 2011

Palabras clave: Sistemas multibanda Ortonormalización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

ISSN: 0035001X

<http://www.journals.unam.mx/index.php/rmf/article/viewFile/24099/22631>

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

### **Phenomenological survey on the potential profile evolution in III-V binary compounds (Completo, 2011)**

A. MENDOZA-ÁLVAREZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA , L. DIAGO-CISNEROS

Revista Electrónica Nova Scientia, v.: 6 3 2 , p.:47 - 67, 2011

Palabras clave: Perfiles de potencial Problema cuadrático de autovalores

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

ISSN: 20070705

[http://nova\\_scientia.delasalle.edu.mx/numero\\_6/articulos/NovaScientia\\_06\\_047.pdf](http://nova_scientia.delasalle.edu.mx/numero_6/articulos/NovaScientia_06_047.pdf)

latindex

### **Generalized eigenvalue problema criteria for multiband-coupled systems: hole mixing phenomenon study (Completo, 2011)**

A. MENDOZA-ÁLVAREZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA , L. DIAGO-CISNEROS

Physica Scripta, v.: 85 5 , p.:55702 2011

Palabras clave: Sistemas multibanda acoplados Perfil de Potencial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00318949

DOI: [10.1088/0031-8949/84/05/055702](https://doi.org/10.1088/0031-8949/84/05/055702)

<http://stacks.iop.org/1402-4896/84/i=5/a=055702>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Properties of strictly positive real functions: products and compositions (Completo, 2010)**

G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY , A. RODRIGUEZ-PALACIOS

International Journal of Systems Science, v.: 41 4 , p.:457 - 466, 2010

Palabras clave: Funciones positivas reales Composición de funciones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207721

DOI: [10.1080/00207720903072290](https://doi.org/10.1080/00207720903072290)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Preservation of synchronization in dynamical systems via Lyapunov methods (Completo, 2010)**

G. FERNANDEZ-ANAYA , C. RODRIGUEZ-LUCATERO , J. J. FLORES-GODOY , C. MIRANDA-

REYES

WSEAS Transactions on Circuits and Systems, v.: 9 4 , p.:248 - 257, 2010

Palabras clave: Preservación de propiedades Sincronización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11092734

<http://www.wseas.us/e-library/transactions/circuits/2010/42-563.pdf>

Scopus\*

#### **Preservation of properties in discrete-time Systems under substitutions (Completo, 2009)**

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY, J. ALVAREZ-RAMIREZ

Asian journal of control, v.: 11 4 , p.:367 - 375, 2009

Palabras clave: Preservación de propiedades Sistemas discretos Sustituciones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15618625

DOI: [10.1002/asjc.114](https://doi.org/10.1002/asjc.114)

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

#### **Preserving synchronization under matrix product modifications (Completo, 2008)**

D. BECKER-BESSUDO, G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY

Physica A - Statistical and Theoretical Physics, v.: 387 26 , p.:6631 - 6645, 2008

Palabras clave: Sincronización Preservación de propiedades Sistemas dinámicos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784371

DOI: [10.1016/j.physa.2008.08.016](https://doi.org/10.1016/j.physa.2008.08.016)

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

#### **Preserving SPR0 functions and stability via SSPM maps, multiplier sequences and operators of polynomials (Completo, 2008)**

G. FERNANDEZ-ANAYA, C. MARQUINA-ALMENA, J. J. FLORES-GODOY

INTERNATIONAL MATHEMATICAL FORUM, v.: 3 18 , p.:857 - 881, 2008

Palabras clave: Preservación de propiedades Funciones positivas reales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Bulgaria

ISSN: 13127593

<http://www.m-hikari.com/imf-password2008/17-20-2008/floresIMF17-20-2008.pdf>

#### **Stabilization of Delay Systems with Nonlinearly Correlated Perturbations by a Constant Controller (Completo, 2008)**

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY

The Open Cybernetics & Systemics Journal, v.: 2 p.:153 - 157, 2008

Palabras clave: Sistemas con retardo Estabilización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1874110X

<http://www.benthamscience.com/open/tocsj/articles/V002/153TOCSJ.pdf>

**Synchronization in nonlinear systems under multiplicative perturbations over its linear parts (Completo, 2008)**

D. BECKER-BESSUDO , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA

Research in Computing Science, v.: 36 p.:329 - 338, 2008

Palabras clave: Preservación de propiedades Sincronización Sistemas dinámicos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18704069

**On operators on Positive Real Functions and related issues (Completo, 2008)**

G. FERNANDEZ-ANAYA, B. AGUIRRE , R. SUAREZ , J. J. FLORES-GODOY

IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, v.: 55 11 , p.:1203 - 1207, 2008

Palabras clave: Funciones Reales Positivas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15497747

DOI: [10.1109/TCSI.2008.2003344](https://doi.org/10.1109/TCSI.2008.2003344)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**On state-space realizations of composition of functions (Completo, 2007)**

J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA

WSEAS Transactions on Circuits and Systems, v.: 6 3 , p.:310 - 315, 2007

Palabras clave: Composición de funciones Funciones positivas reales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11092734

Scopus®

**Properties of fractional-order linear systems: stability and passivity (Completo, 2007)**

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ , J. J. FLORES-GODOY

WSEAS Transactions on Circuits and Systems, v.: 6 6 , p.:459 - 464, 2007

Palabras clave: Derivadas fraccionales Passividad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

ISSN: 11092734

Scopus®

**Preservation of stability and synchronization in nonlinear systems (Completo, 2007)**

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY , R. FEMAT , J. ALVAREZ-RAMIREZ

Physics Letters A, v.: 371 p.:205 - 212, 2007

Palabras clave: Sincronización Preservación de estabilidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03759601

DOI: [10.1016/j.physleta.2007.06.017](https://doi.org/10.1016/j.physleta.2007.06.017)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375960107008766>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Preservation of Robustness, non-Fragility and Passivity for Controllers Using Linear Fractional Transformations (Completo, 2006)**

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ , B. DEL MURO , J. J. FLORES-GODOY

WSEAS Transactions on Circuits and Systems, v.: 5 5 , p.:603 - 610, 2006

Palabras clave: Pasividad Preservación de propiedades

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11092734

Scopus\*

### **Frequency domain adaptive control: band-wise compensation (Completo, 1995)**

Y. TANG , E. F. CAMACHO , J. J. FLORES-GODOY

Automatica, v.: 31 5 , p.:735 - 740, 1995

Palabras clave: Adaptive control, frequency domain

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00051098

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

## **ARTÍCULOS ACEPTADOS**

### **ARBITRADOS**

### **A band-mixing treatment for multiband-coupled systems via nonlinear-eigenvalue scenario (Completo, 2018)**

E. Nieva-Pérez , A. Mendoza-Álvarez , L. Diago-Cisneros , C. Duque , J. J. FLORES-GODOY , G. Fernández-Anaya

Physica Scripta, 2018

Palabras clave: Bandmixing Heteroestructures

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Otros

Fecha de aceptación: 22/11/2018

ISSN: 02811847

DOI: [10.1088/1402-4896/aaf752](https://doi.org/10.1088/1402-4896/aaf752)

## **LIBROS**

### **Dynamical Systems - Analytical and Computational Techniques ( Participación , 2017)**

G. FERNÁNDEZ-ANAYA , L. A. QUEZADA-TELLEZ , J. A. LOPEZ-RENTERIA , O. A. ROSAS-JAIMES , R. MUÑOZ-VEGA , G. M. MALLÉN-FULLERTON , J. J. FLORES-GODOY

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: InTech, Rijeka

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5772/66957](https://doi.org/10.5772/66957)

Referado

En prensa

Palabras clave: Preservation Synchronization Chaotic dynamical systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789535130154

Financiación/Cooperación:

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Cooperación, Uruguay

Universidad Iberoamericana Ciudad de México / Cooperación, México

<http://dx.doi.org/10.5772/66957>

Capítulos:

Preservation of Synchronization Using a Tracy-Singh Product in the Transformation on Their Linear Matrix

Organizadores:

Página inicial 55, Página final 76

**Non-linear formalisms applied to electronic properties and quantum transport ( Libro publicado Texto integral , 2015)**

A. MENDOZA-ÁLVAREZ , L. DIAGO-CISNEROS , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA

Número de volúmenes: 100

Número de páginas: 100

Edición: ,

Editorial: Editorial Universidad Iberoamericana, México

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Palabras clave: Quantum transport

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9786074172928

Financiación/Cooperación:

Universidad Iberoamericana Ciudad de México / Cooperación, México

Universidad de La Habana / Cooperación, Cuba

**Educación Matemática en Carreras de Ingeniería. XIX Encuentro Nacional, VII Internacional. Libro de Actas ( Participación , 2015)**

V. ARTIGUE , J. J. FLORES-GODOY , E. LACUÉS

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Nicolás, San Nicolás, Argentina

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

En prensa

Palabras clave: Fracaso académico

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Educación de Matemática

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789504201656

Financiación/Cooperación:

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Apoyo financiero, Uruguay

[http://www.frsn.utn.edu.ar/EMCI/files/Acta\\_XIXEMCI\\_preliminar.pdf](http://www.frsn.utn.edu.ar/EMCI/files/Acta_XIXEMCI_preliminar.pdf)

Capítulos:

Buscando medidas remediales para superar el fracaso académico

Organizadores: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Nicolás

Página inicial 177, Página final 185

**Álgebra Lineal ( Libro publicado Texto integral , 2012)**

STANLEY I GROSSMAN , J. J. FLORES-GODOY

Número de volúmenes: 39000

Número de páginas: 764

Edición: 7,

Editorial: McGraw-Hill, México

Tipo de publicación: Material didáctico

En prensa

Palabras clave: Álgebra Lineal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9786071507600

**Some current topics in condensed matter physics ( Participación , 2010)**

A. MENDOZA-ÁLVAREZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA , L. DIAGO-CISNEROS

Edición: 1,

Editorial: Ediciones Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca

En prensa

Palabras clave: Triangularización Valores propios generalizados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9786077771340

Capítulos:  
Criterio de triangularización simultánea de matrices para un problema  $2N \times 2N$  de valor propio generalizado (GEP)  
Organizadores:  
Página inicial 15, Página final 26

**Progress in Statistical Mechanics Research ( Participación , 2008)**

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY , J. ALVAREZ-RAMIREZ  
Edición: 1,  
Editorial: Nova Publishers Inc., New York  
En prensa  
Palabras clave: Preservación de propiedades Sincronización  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9781604560282

Capítulos:  
Synchronization Preservation of Dynamical Networks  
Organizadores: Javier S. Moreno  
Página inicial 323, Página final 347

**Innovative Algorithms and Techniques in Automation, Industrial Electronics and Telecommunications ( Participación , 2007)**

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY  
Edición: 1,  
Editorial: Springer, Holanda  
En prensa  
Palabras clave: Pasividad Preservación de propiedades  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9781402062650

Capítulos:  
Operators preserving products of Hurwitz polynomials and passivity  
Organizadores: Tarek Sobh, Khaled Elleithy, Ausif Mahmood and Mohammed Karim  
Página inicial 155, Página final 157

**Advances in Computer, Information and Systems Sciences, and Engineering Proceedings of IETA 2005, TeNe2005 and EIAE 2005 ( Participación , 2006)**

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ , J. J. FLORES-GODOY  
Edición: 1,  
Editorial: Springer, Holand  
En prensa  
Palabras clave: Preservación de propiedades Funciones de transferencia irracionales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9781402052606

Capítulos:  
Preservation of stability and passivity in irrational transfer functions  
Organizadores: Elleithy, K.; Sobh, T.; Mahmood, A.; Iskander, M.; Karim, M  
Página inicial 84, Página final 88

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **El diagnóstico al ingreso y su impacto en los resultados académicos de los estudiantes (2018)**

Completo

J. J. FLORES-GODOY , Lacués Apud , M. M. Pagano Nachtweyh

Evento: Internacional

Descripción: XXI Encuentro Nacional y XIII Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería? EMCI 2018

Ciudad: Villa María, Cordoba, Argentina

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

ISSN/ISBN: 978-987-4433-22-0

Publicación arbitrada

Palabras clave: Articulación enseñanza media superior- enseñanza universitaria inicial Diagnóstico al ingreso Correlación conocimientos previos - desempeño académico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Papel

### **Modular Modelling for Urban Traffic Networks based on Multi-Agent Systems and Petri Nets (2018)**

Completo

M. Flores-Geronimo , E. G. Hernandez-Martinez , E. D. Ferreira-Vazquez , J. J. FLORES-GODOY , G. Fernandez-Anaya

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Mexicano de Robótica

Ciudad: Ensenada, Baja California

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: LA ROBÓTICA EN MÉXICO Memorias COMRob 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Traffic Modular modelling Petri Nets

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

<http://comrob.org/2018/>

### **Leader-Follower Control Strategy with Rigid Body Behavior (2018)**

Completo

J. González-Sierra , E. G. Hernández-Martínez , E. D. Ferreira , J. J. FLORES-GODOY , G. Fernandez-Anaya , P. Paniagua-Contro

Evento: Internacional

Descripción: 12th IFAC Symposium on Robot Control - SYROCO 2018

Ciudad: Budapest

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: 12th IFAC Symposium on Robot Control - SYROCO 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

### **Consensus of multi-agent systems with distributed fractional order dynamics (2017)**

Completo

G. Nava-Antonio , G. Fernandez-Anaya , E. G. Hernandez-Martinez , J. Jamous-Galante , E. D. Ferreira-Vazquez , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: 2017 International Workshop on Complex Systems and Networks (IWCSN). IEEE

Ciudad: Doha, Qatar

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings of IEEE 2017 International Workshop on Complex Systems and Networks (IWCSN)

ISSN/ISBN: 978-1-5386-1890-5

Publicación arbitrada

Palabras clave: Robust consensus Multi-agent systems Distributed fractional calculus Lyapunov direct method

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/iwcsn.2017.8276526](https://doi.org/10.1109/iwcsn.2017.8276526)

#### **Formation tracking experiments for heterogeneous mobile robots (2017)**

Completo

E. G. Hernandez-Martinez , E. D. Ferreira-Vazquez , G. Fernandez-Anaya , P. Paniagua-Contro , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: IEEE URUCON

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings of 2017 IEEE URUCON

ISSN/ISBN: 978-1-5386-3397-7

Publicación arbitrada

Palabras clave: Robot kinematics Mobile robots Collision avoidance Unmanned aerial vehicles

Trajectory Angular velocity

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/urucon.2017.8171867](https://doi.org/10.1109/urucon.2017.8171867)

#### **Spatial formation control with volume information: Application to Quadcopter UAVs (2016)**

Completo

E. D. FERREIRA-VAZQUEZ , E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA

Evento: Internacional

Descripción: IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems (NOLCOS)

Ciudad: Monterrey

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Preprints, 10th IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems (NOLCOS)

Volumen: 1

Fascículo: 1

Página inicial: 308

Página final: 311

Publicación arbitrada

Palabras clave: móvil robots Multiagent systems

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1016/j.ifacol.2016.10.181](https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.10.181)

#### **Formation control of heterogeneous robot using distance and orientation (2016)**

Completo

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , E. D. FERREIRA-VAZQUEZ , A. LÓPEZ-GONZÁLEZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA , P. PANIAGUA-CONTRO

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Conference on Control Applications

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings IEEE Conference on Control Applications



Volumen:1  
Fascículo: 1  
Pagina inicial: 507  
Pagina final: 512  
Palabras clave: movil robots Heterogeneous agents  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Adaptive control of distance-based spatial formations with planar and volume restrictions (2016)**

Completo  
E. D. FERREIRA-VAZQUEZ , J. J. FLORES-GODOY , E. G. HERNANDEZ-MATINEZ , G.  
FERNÁNDEZ-ANAYA

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Conference on Control Applications  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings:Proceedings IEEE Conference on Control Applications  
Volumen:1  
Fascículo: 1  
Pagina inicial: 905  
Pagina final: 910  
Palabras clave: movil robots Formation Adaptive control  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Buscando medidas remediales para superar el fracaso académico (2015)**

Completo  
V. ARTIGUE , J. J. FLORES-GODOY , E. LACUÉS , C. MESSANO

Evento: Internacional  
Descripción: 3er Congreso Argentino de Sistemas de Tutorías  
Ciudad: Tandil, Argentina  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Fracaso académico  
Areas de conocimiento:  
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades //Educación de Matemática  
Medio de divulgación: Papel

#### **Mapeo semiguardián y estabilidad robusta para sistemas de orden fraccional (2015)**

Completo  
J. JAMOUS-GALANTE , S. LEBORERIO-VELEZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Nacional de Control Automático (AMCA 2015)  
Ciudad: Cuernavaca, Morelos, México  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings:Memorias del Congreso Nacional de Control Automático (AMCA 2015)  
Pagina inicial: 136  
Pagina final: 140  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Sistemas fraccionales Estabilidad Robusta  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Control Automático y Robótica /  
Medio de divulgación: Papel

#### **TrajectoryTracking of a Quadcopter UAV with Optimal Translational Control (2015)**

Completo  
G. FERNÁNDEZ-ANAYA , E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , E. D. FERREIRA , J. J. FLORES-GODOY ,

A. LÓPEZ-GONZÁLEZ

Evento: Internacional

Descripción: 11 th IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO 2015)

Ciudad: Salvador, BA, Bazil

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Memorias 11 th IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO 2015)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Control de trayectoria

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

#### **Modelo complejo extendido de Lü (2014)**

Completo

J. J. FLORES-GODOY , L. A. QUEZADA-TELLEZ , G. FERNÁNDEZ-ANAYA

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014)

Ciudad: Cancún Quintana Roo, México

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014)

Página inicial: 1374

Página final: 1378

Publicación arbitrada

Palabras clave: Caos Sistemas complejos con tiempo real

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

#### **Motion coordination of groups of car-like robots (2014)**

Completo

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , E. D. FERREIRA , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA2014)

Ciudad: Cancún, Quintana Roo, México

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA2014)

Página inicial: 102

Página final: 107

Publicación arbitrada

Palabras clave: movil robots

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

#### **Formation control of multiple robots avoiding local minima (2014)**

Completo

E. D. FERREIRA , E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014)

Ciudad: Cancún Quintana Roo, México

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014),

Página inicial: 278

Página final: 283

Publicación arbitrada

Palabras clave: Robotica movil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

**Crossover of effective potential offset for layered heterostructures: Pseudomorphic strain effects (2013)**

Completo

L. DIAGO-CISNEROS, A. MENDOZA-ÁLVAREZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA

Evento: Internacional

Descripción: 16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics

Ciudad: Itirapina-SP-Brazil

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics

Publicación arbitrada

Palabras clave: Heteroestructuras Potencial efectivo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel

**Non normal modal analysis oscillations in boiling water reactors (2013)**

Completo

R. SUÁREZ-ÁNTOLA, J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: International Nuclear Atlantic Conference

Ciudad: Recife, Pernambuco, Brazil

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Nuclear Atlantic Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Reactores de agua hirviendo Oscilaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Reactores

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

**Evolución del potencial efectivo en heteroestructuras a capas, bajo mezcla de huecos acoplados (2013)**

Completo

A. MENDOZA-ÁLVAREZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA, L. DIAGO-CISNEROS

Evento: Nacional

Descripción: LVI Congreso Nacional de Física

Ciudad: San Luis Posití, SLP, México

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Memorias del LVI Congreso Nacional de Física

Palabras clave: Huecos ligeros Huecos pesados Potencial efectivo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel

**Preservation of formation tracking under incomplete information and chaotic path-following (2012)**

Completo

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA

Evento: Internacional

Descripción: Third IFAC CHAOS Conference

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the Third IFAC CHAOS Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Formación Caos Marcha

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Control Automático y Robótica /  
Medio de divulgación: Papel

**The attractors in the complex Lorenz model (2012)**

Completo

X. GÓMEZ-MONT , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA

Evento: Internacional

Descripción: Third IFAC CHAOS Conference

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the Third IFAC CHAOS Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sistemas Complejos Caos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

**Dynamic analysis and synchronization for a generalized class of nonlinear systems (2012)**

Completo

D. BECKER-BESSUDO , A. I. KLIP-KAHAN , S. LEBOREIRO-VÉLEZ , S. CARRILLO-MORENO , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA

Evento: Internacional

Descripción: Third IFAC CHAOS Conference

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the Third IFAC CHAOS Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Caos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

**Association and Quasi-synchronization in non-hyperbolic dynamical systems (2011)**

Completo

A. I. KLIP-KAHAN , S. LEBOREIRO-VÉLEZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA

Evento: Nacional

Descripción: LIV Congreso Nacional de Física

Ciudad: Mérida, Yucatán, México

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Memorias del LIV Congreso Nacional de Física

Palabras clave: Sincronización Caos Sistemas no hiperbólicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

**Efecto de la mezcla de huecos en el transporte cuántico (2011)**

Completo

A. MENDOZA-ÁLVAREZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA , L. DIAGO-CISNEROS

Evento: Nacional

Descripción: LIV Congreso Nacional de Física

Ciudad: Mérida, Yucatán, México

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Memorias del LIV Congreso Nacional de Física

Palabras clave: Huecos ligeros Huecos pesados Transporte cuántico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel

### **Análisis y sincronización para una clase generalizada de sistemas dinámicos (2010)**

Completo

D. BECKER-BESSUDO , A. I. KLIP-KAHAN , S. CARRILLO-MORENO , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Mexicano de Ciencias de la Complejidad

Ciudad: México, D. F., México

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: En Memorias del Primer Congreso Mexicano de Ciencias de la Complejidad

Palabras clave: Sincronización Caos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

### **Association of complex dynamics and quasi-synchronization phenomena of hyperchaotic dynamical systems (2010)**

Completo

D. BECKER-BESSUDO , A. I. KLIP-KAHAN , G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Control Automático

Ciudad: Puerto Vallarta, México

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Nacional de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Caos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

### **Evolución del lugar geométrico de las raíces del problema cuadrático de autovalores (QEP), como función de la mezcla de huecos (2010)**

Completo

A. MENDOZA-ÁLVAREZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA , L. DIAGO-CISNEROS

Evento: Nacional

Descripción: LIII Congreso Nacional de Física

Ciudad: Boca del Río, México

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Memorias del LIII Congreso Nacional de Física

Palabras clave: Transporte cuántico Mezcla de huecos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

### **Synchronization Preservation Under Linear Polynomial Modifications (2009)**

Completo

D. BECKER-BESSUDO , G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: American Control Conference

Ciudad: St. Louis, Missouri, USA

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of 2009 American Control Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Caos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

10.1109/ACC.2009.5160015

### **Synchronization under Characteristic Polynomial Modifications (2009)**

Completo

D. BECKER-BESSUDO , G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: CHAOS 09, Second IFAC meeting related to analysis and control of chaotic systems

Ciudad: London, UK

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:En CHAOS 09, Second IFAC meeting related to analysis and control of chaotic systems

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Caos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

### **Preserving synchronization under modifications to associated characteristic polynomials (2009)**

Completo

D. BECKER-BESSUDO , G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Control Automático

Ciudad: Zacatecas, México

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Memorias del Congreso Nacional de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Caos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

### **Synchronization in nonlinear systems under perturbations over its linear parts (2008)**

Completo

D. BECKER-BESSUDO , G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Control Automático

Ciudad: México, D. F

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Memorias del Congreso Nacional de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Caos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

### **Preservation of hyperbolic equilibrium points and synchronization in dynamical systems (2008)**

Completo

C. MIRANDA-REYES , G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control 2008

Ciudad: México, D. F., México

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Proceedings of the 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control 2008

Página inicial: 108

Página final: 113

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Equilibrios hiperbólicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

#### **Substitutions and properties of robustness and non-fragility in controllers (2006)**

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ, J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: 5th WSEAS International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and System

Ciudad: Hangzhou, China

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of The 5th WSEAS International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sustituciones Robustez

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

#### **Results on stability, stabilization and passivity of fractional linear systems (2006)**

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ, J. J. FLORES-GODOY

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático

Ciudad: México, D. F., México

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Preservación de propiedades Sistemas lineales fraccionales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

#### **Operators Preserving Products of Hurwitz Polynomials and Passivity (2006)**

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CIS2E 06); International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA06)

Ciudad: Conferencia Virtual

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CIS2E 06); International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA06)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Pasividad Polinomios de Hurwitz

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Internet

#### **Description of asymptotically equivalent transfer functions (2005)**

**Preservation of properties for irrational transfer functions (2005)**

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ, J. J. FLORES-GODOY

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático

Ciudad: Cuernavaca, Mor, México

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Memorias del Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Preservación de propiedades Funciones de transferencia irracionales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

**Preservation of stability and passivity in irrational transfer functions (2005)**

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ, J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA05)

Ciudad: Conferencia virtual

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Proceedings of International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CIS2E 05); International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA05)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Pasividad Funciones de transferencia irracionales Estabilidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: CD-Rom

**Control-Oriented properties preservation in linear systems when applying PRO substitutions (2005)**

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. C. MARTÍNEZ-GARCÍA, V. KUCERA, J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: 16th IFAC World Congress

Ciudad: Praga, República Checa

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Proceedings of the 16th IFAC World Congress

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sustituciones Funciones Positivas Reales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

**Preservación de propiedades para sistemas en tiempo discreto (2004)**

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY, J. ALVAREZ-RAMIREZ

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático

Ciudad: México, D. F. México

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Memorias del Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sistemas discretos Sustituciones



Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

**Nonlinear identification for diffusion/CVD furnaces (2004)**

Completo

J. J. FLORES-GODOY, K. S. TSAKALIS, K. STODDARD

Evento: Internacional

Descripción: 5th European Advanced Equipment Control/Advanced Process Control (AEC/APC) Conference

Ciudad: Dresden, Alemania

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th European Advanced Equipment Control/Advanced Process Control (AEC/APC) Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Identificación Sistemas no lineales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

**Properties of SPR functions: products and compositions (2004)**

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY, A. RODRIGUEZ-PALACIOS

Evento: Internacional

Descripción: 2nd IFAC Symposium on System, Structure and Control

Ciudad: Oaxaca, Oaxaca, México

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of 2nd IFAC Symposium on System, Structure and Control

Publicación arbitrada

Palabras clave: Funciones Reales Positivas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

**Constant stabilizing controllers under nonlinearly correlated perturbations for delay systems (2004)**

Completo

G. FERNANDEZ-ANAYA, A. RODRIGUEZ-PALACIOS, J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Control Automático

Ciudad: Habana, Cuba

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Memorias del XI Congreso Latinoamericano de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sistemas con retardo Sustituciones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

**Diffusion bay simulation and its impact on the overall FAB performance: A simplified example (2003)**

Completo

J. J. FLORES-GODOY, D. COLLINS, K. S. TSAKALIS, F. HOPPENSTEADT

Evento: Internacional

Descripción: 2003 IEEE International Symposium on Semiconductor Manufacturing

Ciudad: San Jose, CA, USA

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2003 IEEE International Symposium on Semiconductor

Manufacturing  
Pagina inicial: 315  
Pagina final: 318  
ISSN/ISBN: 1523553X  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Lineas de producción reentrantes  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

**Multivariable temperature control of magnetic anneal furnace (2001)**

Completo  
K. S. TSAKALIS, J. J. FLORES-GODOY, K. STODDARD

Evento: Internacional  
Descripción: Int. Conf. MIC  
Ciudad: Innsbruck, Austria  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Proceedings IASTED Int. Conf. MIC  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Control de Temperatura  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

**Minimum inventory variability dispatching policies-MIVP (2000)**

Completo  
D. COLLINS, J. J. FLORES-GODOY, F. HOPPENSTEADT, K. S. TSAKALIS

Evento: Internacional  
Descripción: ASEE2000  
Ciudad: St. Louis, MO, USA  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: ASEE2000 Conference Proceedings  
Volumen: 2563  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Lineas de producción reentrantes Fabricación de semiconductores  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

**Temperature control of diffusion CVD furnaces using robust multivariable loop-shaping techniques (1999)**

Completo  
K. S. TSAKALIS, J. J. FLORES-GODOY, K. STODDARD

Evento: Internacional  
Descripción: 38th Conference on Decision and Control  
Ciudad: Phoenix, AZ, USA  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 38th Conference on Decision and Control  
Volumen: 4  
Pagina inicial: 4192  
Pagina final: 4197  
ISSN/ISBN: 0780352505  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Control de Temperatura Hornos de depósito químico por vapor  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

**A mini-fab simulation model comparing, FIFO and MIVP schedule policies (outer loop) and PID and machine controllers (inner loop) for semiconductor diffusion bay maintenance (1998)**

Completo

J. J. FLORES-GODOY , Y. WANG , D. COLLINS , F. HOPPENSTEADT , K. S. TSAKALIS

Evento: Internacional

Descripción: 24th Annual Conference IEEE Indust. Elec. Soc

Ciudad: Aachen, Germany

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Proceedings of IECON98, 24th Annual Conference IEEE Indust. Elec

Página inicial: 253

Página final: 258

ISSN/ISBN: 0780345037

Publicación arbitrada

Palabras clave: Lineas de producción reentrantes Fabricación de semiconductores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

**Hierarchical modeling and control of re-entrant semiconductor fabrication lines: A mini-fab benchmark (1997)**

Completo

K. S. TSAKALIS , J. J. FLORES-GODOY , A. A. RODRIGUEZ

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Conference on Emergent Technologies and Factory Automation

Ciudad: Los Angeles, CA, USA

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Proceedings of IEEE 6th International Conference on Emergent Technologies and Factory Automation

Página inicial: 508

Página final: 513

ISSN/ISBN: 0780341929

Publicación arbitrada

Palabras clave: Lineas de producción reentrantes Semiconductor fabrication

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

**Nominal model selection for robust control design (1995)**

Completo

C. VERDE , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional

Descripción: American Control Conference

Ciudad: Seattle, WA, USA

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: Proceedings of American Control Conference

Página inicial: 4096

Página final: 4100

Publicación arbitrada

Palabras clave: Control robusto

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

**Adaptive feedforward control and disturbance cancellation for a robot manipulator: A frequency domain approach (1994)**

Completo

Y. TANG , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional  
Descripción: VI Congreso Latinoamericano de Control Automático  
Ciudad: Sao Paulo, Brasil  
Año del evento: 1994  
Anales/Proceedings:Memorias del VI Congreso Latinoamericano de Control Automático  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

**Relación entre la estructura del modelo, la ley de control y la robustez de los sistemas (1993)**

Completo  
C. VERDE , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Nacional  
Descripción: XIX Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería  
Ciudad: Acapulco, Gro., México  
Año del evento: 1993  
Anales/Proceedings:Memorias del XIX Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Control robusto  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

**Frequency domain adaptive control: band-wise compensation (1993)**

Completo  
Y. TANG , E. F. CAMACHO , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional  
Descripción: IFAC 1993 World Congress  
Ciudad: Sydney, Australia  
Año del evento: 1993  
Anales/Proceedings:Proceedings of the IFAC 1993 World Congress  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

**A frequency domain adaptive feedforward control for a robot manipulator (1993)**

Completo  
Y. TANG , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional  
Descripción: First Chinese World Congress on Intelligent Control and Intelligent Automation,  
Ciudad: Beijing  
Año del evento: 1993  
Anales/Proceedings:Proceedings of the First Chinese World Congress on Intelligent Control and  
Intelligent Automation  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

**Adaptive feedforward control and disturbance cancellation (1993)**

Completo  
J. J. FLORES-GODOY , Y. TANG , A. OSORIO

Evento: Internacional  
Descripción: 32nd Conference on Decision and Control  
Ciudad: San Antonio, TX, USA  
Año del evento: 1993  
Anales/Proceedings: Proceedings of the 32nd Conference on Decision and Control  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Diseño de un precompensador adaptable simple (1992)**

Completo  
J. J. FLORES-GODOY , Y. TANG

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Control Automático  
Ciudad: La Habana, Cuba  
Año del evento: 1992  
Anales/Proceedings: Memorias del V Congreso Latinoamericano de Control Automático  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Precompensación adaptable de la respuesta en frecuencia en estado estacionario (1992)**

Completo  
J. J. FLORES-GODOY , Y. TANG

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso de la Asociación Mexicana de Control Automático  
Ciudad: Querétaro, México  
Año del evento: 1992  
Anales/Proceedings: Memorias del XI Congreso de la Asociación Mexicana de Control Automático  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Control adaptable Precompensación  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Adaptive frequency response compensation: Experiments on a heat exchanger (1991)**

Completo  
Y. TANG , J. J. FLORES-GODOY , R. ZAZUETA

Evento: Internacional  
Descripción: IFAC International Symposium ITAC 91  
Ciudad: Singapore  
Año del evento: 1991  
Anales/Proceedings: Proceedings of the IFAC International Symposium ITAC 91  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Frequency response compensation via interpolation (1991)**

Completo  
Y. TANG , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional  
Descripción: European Control Conference  
Ciudad: Grenoble, France  
Año del evento: 1991  
Anales/Proceedings: Proceedings of the European Control Conference  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Digital control synthesis base on frequency response compensation (1990)**

Completo  
Y. TANG , J. J. FLORES-GODOY

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Control Automático  
Ciudad: Puebla  
Año del evento: 1990  
Anales/Proceedings: Memorias del IV Congreso Latinoamericano de Control Automático  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Control adaptable  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Sistemas de Automatización y Control /  
Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

## Otras Producciones

### EDICIÓN O REVISIÓN

#### **Cálculo de una variable, trascendentes tempranas; Cuarta edición (2011)**

J. J. FLORES-GODOY  
Libro  
País: México  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Número de páginas: 1008  
Editorial: McGraw-Hill/Interamericana  
Mexico  
Palabras clave: Cálculo diferencial e integral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo  
Información adicional: Revisor técnico: Zill, D. G., Wright, W. S., Cálculo de una variable,  
trascendentes tempranas, Cuarta edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., 2011.

#### **Cálculo de varias variables; Cuarta edición (2011)**

J. J. FLORES-GODOY  
Libro  
País: México  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Número de páginas: 896  
Editorial: McGraw-Hill/Interamericana  
Mexico  
Palabras clave: Cálculo de varias variables  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo  
Información adicional: Revisor técnico de: Zill, D. G., Wright, W. S., Cálculo de varias variables,

Cuarta edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., 2011.

**Métodos numéricos para ingenieros, Sexta edición (2011)**

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Número de páginas: 878

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

México

Palabras clave: Métodos numéricos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Métodos Numéricos

Información adicional: Revisor técnico: Chapra, S. C., Canale, R. P., Métodos numéricos para ingenieros, Sexta edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., 2011.

**Cálculo, Novena Edición (2010)**

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

Mexico

Palabras clave: Cálculo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Información adicional: Revisión técnica de: Larson, R., Edwards, B. H. Cálculo, Novena Edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F. MEXICO, 2010

**Análisis Numérico, primera edición (2010)**

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

México

Palabras clave: Análisis numérico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Información adicional: Revisión técnica de: Gutiérrez Robles, J. A., Olmos Gómez, M. A., Casillas González, J. M., Análisis Numérico, primera edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., MÉXICO, 2010.

**Cálculo 1, Novena Edición (2010)**

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

México

Palabras clave: Cálculo diferencial e integral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Información adicional: Revisor técnico: Larson, R., Edwards, B. H. Cálculo 1, Novena Edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F. MEXICO, 2010

**Álgebra Lineal, sexta edición (2008)**

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Editorial: McGraw-Hill Interamericana  
Palabras clave: Álgebra Lineal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Información adicional: Revisión técnica de: 7. Grossman, S. I., Álgebra Lineal, sexta edición,  
McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., MÉXICO, 2008.

**Ecuaciones diferenciales. Una introducción a los métodos modernos y sus aplicaciones (2007)**

J. J. FLORES-GODOY  
Libro  
País: México  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Editorial: Grupo Editorial Patria  
Palabras clave: Ecuaciones diferenciales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Información adicional: Revisión técnica de: 8. Brannan J. R., Boyce, W. E., Ecuaciones diferenciales.  
Una introducción a los métodos modernos y sus aplicaciones, Grupo Editorial Patria, 2007.

**Solución de problemas en ingeniería con MATLAB (2007)**

J. J. FLORES-GODOY  
Libro  
País: México  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Editorial: Grupo Editorial Patria  
México  
Palabras clave: Métodos numéricos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Información adicional: Revisión técnica de: M. A. Montufar Benítez, J. Medina Marín, Solución de  
problemas en ingeniería con MATLAB, Grupo Editorial Patria, 2007.

**Métodos numéricos aplicados a la ingeniería, tercera edición (2007)**

J. J. FLORES-GODOY  
Libro  
País: México  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Editorial: Grupo Editorial Patria  
México  
Palabras clave: Métodos numéricos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Información adicional: Revisión técnica de: A. Nieves, F. C. Domínguez, Métodos numéricos  
aplicados a la ingeniería, tercera edición, Grupo Editorial Patria, 2007.

**Cálculo con geometría analítica, Volumen I, Octava Edición (2006)**

J. J. FLORES-GODOY  
Libro  
País: México  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Editorial: McGraw-Hill Interamericana  
Mexico  
Palabras clave: Cálculo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /  
Información adicional: Revisión técnica de: Larson, R., Hostetler, R. P., Edwards, B. H. Cálculo con  
geometría analítica, Volumen I, Octava Edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F.



MEXICO, 2006.

**Cálculo, Octava Edición (2006)**

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

Palabras clave: Cálculo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Información adicional: Revisión técnica de: Larson, R., Hostetler, R. P., Edwards, B. H. Cálculo,

Octava Edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F. MEXICO, 2006

**Differential Equations: A Modeling Approach (2006)**

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

Palabras clave: Ecuaciones diferenciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Información adicional: Revisión técnica de: Ledder, G., Differential Equations: A Modeling

Approach, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., MÉXICO, 2006

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Investigador Grado 3 del área de matemática (2015)**

(Nacional)

PEDECIBA

**Investigador Nacional nivel 1 (2010)**

(Internacional)

Sistema Nacional de Investigadores CONACYT México

Reconocimiento como investigador nacional. Otorgado en enero de 2010 y renovado en enero de 2013 con vigencia hasta diciembre de 2016. Renovación de enero 2017 a diciembre 2020

**Candidato a Investigador Nacional (2004)**

(Internacional)

Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT, México

Candidato a Investigador Nacional, otorgado en enero de 2004 hasta diciembre 2006.

**Becario del programa CONACYT-Fulbright (1994)**

(Internacional)

CONACYT, Institute of International Education

Beca para el estudio de un Doctorado en la Universidad Estatal de Arizona

**Licenciatura con Mención Honorífica (1992)**

(Nacional)

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México

Reconocimiento al trabajo de Tesis de Licenciatura y promedio de calificaciones.

## Indicadores de producción

<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>37</b>
Completo	37
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	<b>1</b>
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>57</b>
<b>Libros y Capítulos</b>	<b>8</b>
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	6
<b>Otros tipos</b>	<b>13</b>
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>13</b>