Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**
Consejo Divisional
División de Ciencias Básicas e Ingeniería

C.D.784/16
28 de julio de 2016

MIEMBROS DEL CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

P R E S E N T E S

Presento a su consideración la integración del Dr. Eduardo Rodríguez Martínez del Departamento de Electrónica, al Consejo Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el periodo 2016-2018. El Dr. Rodríguez es profesor de tiempo completo con categoría y nivel de asociado "D".

Se propone al Dr. Rodríguez para participar por un primer periodo; anexo oficio del Mtro. Roberto Alcántara Ramírez, Jefe del Departamento de Electrónica, carta de aceptación y curriculum vitae del Dr. Rodríguez.

Sin más por el momento, reciban un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e
"Casa abierta al tiempo"

[redacted]

Dra. Ma. de Lourdes Delgado Núñez
P r e s i d e n t a

c.c.p. minutario

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**

Universidad Autónoma Metropolitana Casa abierta al tiempo Azcapotzalco | CBI DIVISIÓN CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA UAM Azcapotzalco
RECIBI
26 JUL 2016
HORA: 4:25
DIRECCIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA

Gerardo G.

DELECTO.0427.2016.
26 de Julio de 2016.

DRA. MARÍA DE LOURDES DELGADO NÚÑEZ
DIRECTORA DE LA DIVISIÓN DE
CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
P r e s e n t e

En referencia a su atento oficio A.CBI. OD.145.16 del pasado 16 de junio del presente año, le envío carta de aceptación y curriculum vite del Dr. Eduardo Rodríguez Martínez para que se integre como miembro del consejo editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería por parte del Departamento de Electrónica.

Sin otro particular de momento, reciba un cordial saludo

A T E N T A M E N T E
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"

[redacted]

M. EN C. ROBERTO ALFONSO ALCÁNTARA RAMÍREZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

RAAR/*AMM*.

Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas
Delegación Azcapotzalco, 02200 México, D.F.
Tel. Conmutador: 5318 - 9000

Casa abierta al tiempo
Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

Dirección de Ciencias Básicas e Ingeniería

ACUSE

A.CBI.OD.145.16
16 de junio de 2016.

Estimados Jefes de Departamento:

M. en C. Roberto Alfonso Alcántara Ramírez - Jefe de Departamento de Electrónica
Dr. Jesús Isidro González Trejo - Jefe de Departamento de Sistemas
Dra. Miriam Aguilar Sánchez – Jefa del Departamento de Materiales
Presentes

Por este conducto les recuerdo que es necesario nombrar tres miembros del consejo editorial, uno de cada uno de los departamentos de electrónica, materiales y sistemas. Les pido piensen en algunas opciones para integrar una propuesta que se presentará al consejo divisional en el mes de julio, del presente año.

La tabla siguiente muestra la situación actual del Consejo Editorial.

COORDINADOR: C.P. Rosa María Benítez Mendoza				
ACUERDO	**FECHA**	**NOMBRE DEL PROFESOR**	**DEPARTAMENTO**	
506.7	29/05/2012	Mtro. José Alfredo Estrada Soto	Electrónica 2º Periodo	Termina periodo
550.11	04/12/2014	Dr. Jorge Ramírez Muñoz	Energía	
550.11	04/12/2014	Dr. Juan Alfonso Casillas García de León	Materiales 2º Periodo	Jubilación
553.6	24/03/2015	Mtro. José Ángel Rocha Martínez	Ciencias Básicas	
561.8	16/07/2015	Dr. Román Anselmo Mora Gutiérrez	Sistemas renuncia 13/10/2015	Renuncia

Sin otro en particular, agradezco la atención a la presente.

Atentamente
Casa abierta al tiempo

[redacted]

Dra. Ma. de Lourdes Delgado Núñez
Directora de la División de CBI

MLDN/MPC

Universidad Autónoma Metropolitana Casa abierta al tiempo Azcapotzalco — División de Ciencias Básicas e Ingeniería
RECIBI
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA Casa abierta al tiempo Azcapotzalco CBI DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE MATERIALES

Universidad Autónoma Metropolitana Casa abierta al tiempo Azcapotzalco
RECIBIDO
17 JUN 2016
11:43
DEPARTAMENTO DE ELECTRONICA
SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO

Av. San Pablo 180, Col. Reynosa Tamaulipas, Delegación Azcapotzalco, 02200 México, D.F.
Tel: 5318 9001, 5318 9491 Fax: 5394 4831
dircbi@correo.azc.uam.mx

México, D.F. a 5 de Julio de 2016

M. en C. Roberto Alfonso Alcántara Ramírez
Jefe del Departamento de Electrónica
P R E S E N T E

Me dirijo a usted para comunicarle que estoy de acuerdo se me postule como candidato para miembro del Consejo Editorial por parte del Departamento de Electrónica, y en caso de resultar electo, acepto dicha responsabilidad.

Adjunto mi CV en extenso, y quedo de usted para cualquier información adicional.

A T E N T A M E N T E

[redacted]

Dr. Eduardo Rodriguez Martinez
Profesor Asociado "D"
Area de Instrumentación, Sistemas Inteligentes
y Procesamiento de señales
Departamento de Electrónica
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco

CURRICULUM VITAE

1. INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre: Eduardo Rodríguez Martínez.

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Nivel Posgrado

2007-2011 **Doctor en Filosofía**, Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad de Liverpool, Reino Unido

Tesis: *Inducción Evolutiva de Mapeos Proyectivos para Extracción de Características.*

Esta tesis propone un marco evolutivo para el diseño automático de métodos de extracción de características, que se ajusta a las características individuales de cada problema de clasificación. Tres áreas dentro del campo de extracción de características fueron consideradas: métodos de proyección lineal, métodos basados en kernels, y métodos de embebido espectral. Se exploraron aplicaciones de reducción de dimensiones y procesamiento de imágenes tales como reconocimiento automático de rostros y dígitos.

2006-2007 **Maestría en Ciencias** en Ingeniería de la Información e Inteligencia, Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad de Liverpool, Reino Unido

Tesis: *Optimización Cros-capa en Redes de Comunicación Inalámbricas de Alta Velocidad.*

Esta tesis explora los problemas relacionados a la asignación automática de recursos en respuesta a la capacidad variante del canal en redes de comunicación inalámbrica. Se propuso un diseño de optimización cros-capa, donde interacciones estrechamente relacionadas entre la capa física y la capa de enlace permitieron una maximización del rendimiento del canal. Métodos de optimización clásicos y evolutivos fueron comparados.

Nivel Licenciatura

1999-2003 **Ingeniería** en Electrónica, Departamento de Electrónica, Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F.

Tesis: Reconocimiento del habla aplicado al control remoto de un vehículo de cuatro ruedas.

Esta tesis consistió en el diseño e implementación de un vehículo de cuatro ruedas controlado remotamente por comandos de voz. El conjunto de comandos consistió de 'avanza adelante', 'avanza atrás', 'vuelta derecha', 'vuelta izquierda', y 'alto'. El sistema de control principal fue programado en

4. FINANCIAMIENTO / BECAS

2007-2011 Beca para estudios de doctorado en el extranjero.
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México.

2006-2007 Beca para estudios de maestría en el extranjero.
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México

5. DISTINCIONES

2014-2016 Candidato a Investigador Nacional
Sistema Nacional de Investigadores, México.

2013-2015 Miembro del Comité de Estudios del Posgrado en Optimización,
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, México.

2009-2015 Miembro de la IEEE

6. ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Áreas teóricas:

- Aprendizaje de Máquina y Reconocimiento de Patrones.
  - Extracción de características / reducción de dimensiones
  - Selección de modelo
  - Optimización evolutiva
  - Clustering
- Procesamiento digital de señales/imágenes.
  - Reconocimiento de rostros
  - Procesamiento natural del lenguaje
  - Reconocimiento del habla
- Minería de datos.
  - Inducción automática de reglas
  - Análisis de series temporales
  - Modelado financiero

Áreas aplicadas:

- Sistemas embebidos.
- Censado y monitoreo inteligente.
- Identificación biométrica.
- Robótica.

7. COLABORACIÓN EN REVISTAS INDEXADAS

Revisor para la Revista Internacional de Modelado, Identificación y Control (International Journal of Modelling, Identification and Control).
Revisor para la Revista Internacional de Censado Remoto (International Journal of Remote Sensing).

2. Jonathan Efraín Ramírez Olvera (208332720), "Simulación de tráfico en una intersección a partir de vehículos autónomos." PI-E-COM 2013O-99, 29/08/2014.
3. Juan Pablo Hernández Castillo (208303519), "Implementación de una red neuronal booleana multicapa en un FPGA." PI-E-COM 2013P-XX, 12/01/2015.
4. Andrés A. Ramírez Avilés (209331272), "Sistema de detección y reconocimiento facial multi-hilo sobre GPUs."PI-E-COM 2014P-48, 10/04/2015
5. Josue Vivas Chavez (205206938), "Clasificador neurodifuso para la detección de intensión de movimiento por medio de señales electroencefalograficas." PI-E-COM 2013-30, 04/09/2015
6. Jorge Soria Moreno (210208319), "Simulación de holografía 3D en dispositivo móvil usando sensores giroscópicos." PI-E-COM 2015P-29, 14/12/2015
7. Fabián Guillermo Galván Cardozo (2133804610), "Algoritmos heurísticos para el ruteo de dispositivos programables." Tesis para obtener el grado de Maestro en Optimización, 24/02/2016

10. HABILIDADES COMPUTACIONALES

Lenguajes de programación
C/C++, ensamblador, Verilog, AHDL, PHP, Perl, Matlab, VB y Shell
Sistemas de manejo de bases de datos
MySQL y PostgresSQL
Desarrollo Web
HTML, XHTML, y CSS

11. IDIOMAS

International English Language Test System (IELTS) – puntaje 6.5, 2004