

































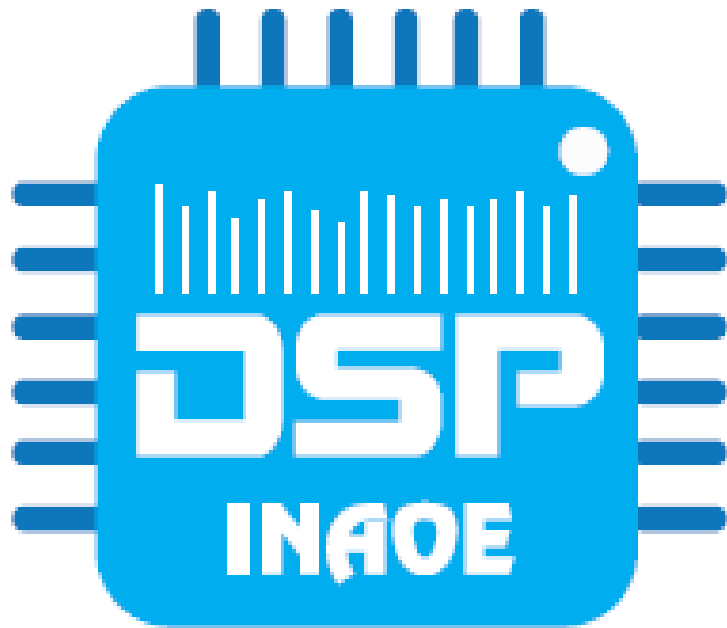
NOTICIAS GRUPO DSP

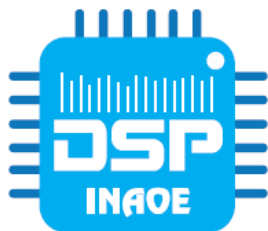
32. Integrantes del grupo de DSP, la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek y el Dr. Alfonso Fernández Vázquez, publican artículo en la revista Computación y Sistemas (**Diciembre 2015**)
(Computación y Sistemas) 
31. El grupo de DSP del INAOE participará en la Conferencia Internacional LASCAS 2016 (**Diciembre 2015**)
Felicidades Ángel!!!
(LASCAS Ángel) 
30. La Dra. Gordana recibe beca CONACYT para su estancia sabática en UCLA, USA (**Noviembre 2015**)
(Beca conacyt Dra) 
29. Integrante del grupo de DSP recibe reconocimiento por mejor promedio de la generación 2015 en el INAOE (**Noviembre 2015**)
Felicidades Gerardo!!!
(Reconocimiento Gerardo) 
28. Estudiantes del grupo de DSP se gradúan en la generación 2015 del INAOE (**Noviembre 2015**)
Felicidades Ángel y Gerardo!!!
(Graduación Ángel y Gerardo) 
27. La Dra. Gordana Jovanovic Dolecek realiza estancia en la escuela de ingeniería en UCLA, USA (**Octubre 2015**)
(Estancia Dra. Gordana) 
26. Estudiantes del INAOE e integrantes del grupo de DSP realizan estancia en la Universidad Estatal de San Diego en California (**Octubre 2015**)
Éxito Fernando y Rafael!!!
(Estudiantes San Diego) 

25. Estudiantes del grupo de DSP del INAOE realizan estancia en el Instituto Politécnico Nacional (**Octubre 2015**)
Éxito Nicthe y Miriam!!!
(Estudiantes en IPN) 
24. El estudiante del grupo de DSP Ángel García Robles obtiene el grado de Maestro en Ciencias (**Septiembre 2015**)
Felicidades Ángel!!!
(M.C. Ángel) 
23. El estudiante doctoral del grupo de DSP José Ricardo García Báez acredita examen predoctoral (**Septiembre 2015**)
Felicidades Ricardo!!!
(Predoctoral Ricardo) 
22. Artículo del estudiante Ángel García Robles integrante del grupo de DSP es aceptado en la conferencia ROPEC (**Septiembre 2015**)
Felicidades Ángel!!!
(Artículo ROPEC) 
21. La Dra. Gordana Jovanovic Dolecek es nombrada Editor Asociado en la revista de alto impacto IEEE TCAS-I (**Septiembre 2015**)
(Editor TCAS I) 
20. El grupo de DSP presente en la edición 58 de la conferencia internacional MWSCAS 2015 llevada a cabo en Fort Collins, Colorado (**Agosto 2015**)
(MWSCAS 2015) 
19. La candidata de doctorado Miriam G. Cruz Jiménez del grupo de DSP del INAOE finaliza estancia en la Universidad Estatal de Florida (**Julio 2015**)
(Regreso estancia) 
18. El Dr. Hassan Aboushady impartió seminario en el INAOE (**Julio 2015**)
(Seminario Aboushay) 
17. Estudiante del INAOE Gerardo Molina Salgado, integrante del grupo de DSP, se gradúa como Doctor en Electrónica (**Julio 2015**)
Felicidades Gerardo !!!
(Examen de Doctorado) 

16. La Dra. Gordana Jovanovic Dolecek participó en el Simposio de Investigación conjunta Universidad de Texas A&M - CONACYT (**Junio 2015**)
([Simposio Texas](#)) 
15. El libro Random Signals and Processes Primer with MATLAB de la Dra. Gordana Jovanovic reconocido por su éxito en SpringerLink(**Junio 2015**)
([Reporte Libro](#)) 
14. La Dra. Gordana Jovanovic Dolecek presenta Alto Desempeño Académico (**Mayo 2015**)
([Alto desempeño](#)) 
13. La Dra. Gordana Jovanovic Dolecek impartió taller y participó en el X Congreso Internacional de Informática, Robótica, Mecatrónica y Tecnologías (**Mayo 2015**)
([Taller y participación](#)) 
12. Artículos de estudiantes del grupo de DSP son aceptados en la Conferencia Internacional IEEE MWSCAS 2015 (**Mayo 2015**)
Felicidades Gerardo y Ángel !!!
([MWSCAS 2015](#)) 
11. Artículo desarrollado por el grupo de DSP es aceptado en la Revista Electronics Letters (**Mayo 2015**)
Felicidades David y Gerardo !!!
([Noticia Electronics Letter](#)) 
10. La Dra. Gordana Jovanovic Dolecek participó como panelista en Simposio de la Editorial IGI Global (**Abril 2015**)
([IGI Global](#)) 
9. Artículo del estudiante residente en el grupo de DSP Valentín Conde Cuatzo es publicado en la conferencia internacional NT-2015 (**Abril 2015**)
Felicidades Valentín !!!
([Noticia artículo NT-2015](#)) 

8. Se presentó en la conferencia Wincomm 2015 artículo del estudiante de doctorado Gerardo Molina Salgado, la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek y el colaborador del grupo de DSP Dr. J. de la Rosa en San Diego, California (**Marzo 2015**)
Felicidades Gerardo !!!
(WinnComm 2015) 
7. La Dra. Gordana Jovanovic Dolecek y el estudiante de Doctorado en el INAOE Gerardo Molina Salgado impartieron tutorial en la conferencia LASCAS 2015 en Montevideo, Uruguay (**Febrero 2015**)
(LASCAS 2015 tutorial) 
6. Estudiante de Doctorado en el INAOE e integrante del grupo de DSP Gerardo Molina Salgado recibe beca de la conferencia LASCAS 2015 (**Febrero 2015**)
Felicidades Gerardo !!!
(LASCAS 2015 beca Gerardo) 
5. El grupo de DSP del INAOE recibió capacitación de Tektronix (**Enero 2015**)
(Capacitación equipo) 
4. Artículo de Estudiante de doctorado del grupo de DSP es publicado en la Revista Mathematical Problems in Engineering de la editoral Hindawi (**Enero 2015**)
Felicidades Miriam !!!
(Noticia Hindawi) 
3. Estudiante de doctorado del grupo de DSP del INAOE hace una estancia en la Universidad Estatal de Florida (FSU) (**Enero 2015**)
(Estancia FSU) 
2. Artículo de Estudiante de doctorado del grupo de DSP es reconocido entre los 5 mejores de la conferencia ICAES 2015 y publicado en el Proceedings Applied Engineering Sciences (**Enero 2015**)
Felicidades Miriam !!!
(Noticia ICAES en Proceedings) 
1. Tres Nuevos Integrantes del grupo de DSP del INAOE (**Enero2015**)
Bienvenidos Nicthe, Fernando y Rafael !!!
(Tres Nuevos Integrantes) 





NOTICIAS

Enero 2015

TRES NUEVOS INTEGRANTES DEL GRUPO DE DSP DEL INAOE



En este nuevo ciclo escolar Enero- Mayo 2015 se integran tres estudiantes al grupo de Procesamiento de Señales Digitales (DSP) del INAOE.



Nicthe Nataly Jiménez Castro

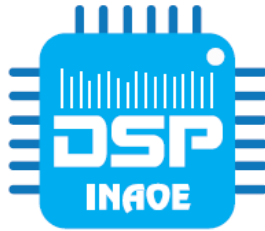
Como parte de su formación académica los estudiantes de Maestría en Electrónica Rafael Sahel Zamora Cuatlayo, Fernando Ojeda Loredo y Nicthe Nataly Jiménez Castro realizarán su tesis bajo la supervisión de la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek.



Fernando Ojeda Loredo



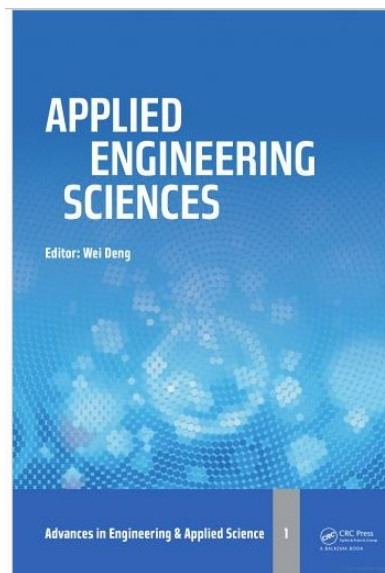
Rafael Sahel Zamora Cuatlayo



NOTICIAS

Enero 2015

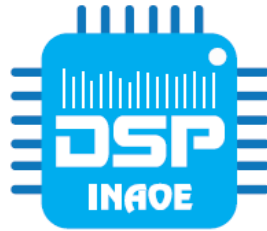
ARTÍCULO DE ESTUDIANTE DE DOCTORADO DEL GRUPO DE DSP ES RECONOCIDO ENTRE LOS 5 MEJORES DE LA CONFERENCIA ICAES 2015 Y PUBLICADO EN EL PROCEEDINGS APPLIED ENGINEERING SCIENCES



Artículo de la estudiante Miriam Guadalupe Cruz Jiménez integrante del grupo de DSP fué considerado entre los cinco trabajos altamente evaluados de los que se eligieron para ser publicados en el volumen Applied Engineering Sciences de la serie Advances in Engineering and Applied Sciences publicada por CRC Press (Taylor & Francis Group).

Este volumen contiene artículos seleccionados de la AASRI International Conferene on Applied Engineering Sciences (ICAES 2014) la cual se llevo a cabo el 23-24 de Julio del 2014 en Los Ángeles, California, Estados Unidos.

Advances in Engineering & Applied Science volumen 1 presentan una selección de 35 artículos de los 80 artículos participantes de universidades e industria (<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781138026490>). Algunos artículos fueron altamente evaluados por el comité científico y los revisores. Entre los 5 artículos mencionados en el prefacio del volumen 1 se encuentra el artículo "On compensated three-stages sharpened comb decimation filter" de Miriam Guadalupe Cruz Jiménez y Gordana Jovanovic Dolecek.



NOTICIAS

Enero 2015

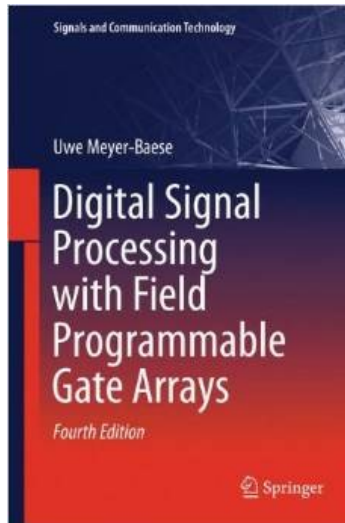
ESTUDIANTE DE DOCTORADO DEL GRUPO DE DSP DEL INAOE HACE UNA ESTANCIA EN LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE FLORIDA (FSU)

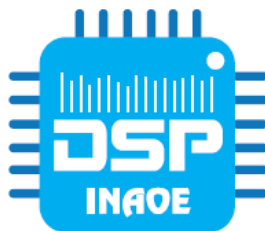


La estudiante de doctorado Miriam Guadalupe Cruz Jiménez realiza una estancia de investigación de seis meses en la Universidad Estatal de Florida (FSU, Florida State University).



Durante el periodo de estancia de Enero a Junio del 2015, Miriam se encontrará trabajando con el Prof. Uwe Meyer-Baese (en las fotos junto con Miriam) en el colegio de Ingeniería FAMU-FSU, en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras ubicado en la ciudad de Tallahassee, Florida. El Prof. Meyer-Baese es experto en Procesamiento de Señales Digitales con FPGA y en diseño de sistemas VLSI de baja potencia y alta velocidad, entre otras áreas. Además, él es autor del popular y exitoso libro de texto de Springer "Digital Signal Processing with Field Programmable Gate Arrays".





NOTICIAS

Enero 2015

ARTÍCULO DE ESTUDIANTE DE DOCTORADO DEL GRUPO DE DSP ES PUBLICADO EN LA REVISTA MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING DE LA EDITORIAL HINDAWI

La revista de acceso abierto Mathematical Problems in Engineering de la Editorial Hindawi publica resultados de investigación rigurosa en ingeniería que usan herramientas matemáticas. El objetivo principal de esta revista es la difusión de las matemáticas aplicadas que tienen relevancia en ingeniería. El factor de impacto de esta revista es de 1.082 según 2013 Journal Citation Reports publicado por Thomson Reuters en el 2014.

El artículo de la estudiante Miriam Guadalupe Cruz Jiménez "Minimum-phase property of Chebyshev-sharpened cosine filters" fue aceptado el 12 de Enero de este año para su publicación en esta revista.

El artículo presenta un nuevo método para diseñar filtros de fase mínima mediante la aplicación de técnica Chebyshev-sharpening en los filtros coseno. El enlace para la descarga de este artículo es el siguiente :

<http://www.hindawi.com/journals/mpe/aip/936958/>

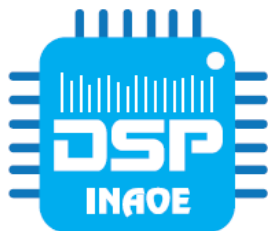


Hindawi Publishing Corporation

Hindawi

Mathematical Problems in Engineering

Impact Factor 1.082



NOTICIAS

Enero 2015

EL GRUPO DE DSP DEL INAOE RECIBIÓ CAPACITACIÓN DE TEKTRONIX

El grupo de DSP del INAOE recibió capacitación por parte de la empresa Tektronix para el manejo del equipo del Laboratorio recientemente adquirido. El equipo se obtuvo a través del proyecto de infraestructura CONACYT "Sigma-Delta Analog to Digital Converters: The promising Digitalization Scheme for Future Communication Systems".

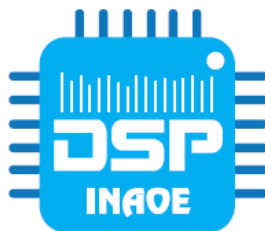


La capacitación tuvo una duración de 2 días y fue realizada por un ingeniero de aplicación de la marca. Los integrantes del grupo de DSP que asistieron son el estudiante de licenciatura Valentín Conde Cuatzo; los estudiantes de maestría Nicthe Nataly Jiménez Castro, Fernando Ojeda Loreto, Rafael Sahel Zamora Cuatlayo y Ángel García Robles; los estudiantes de doctorado José Ricardo García Báez y Gerardo Molina Salgado; y la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek. El equipo examinado de la marca Tektronix fue un analizador lógico TLA6402, un osciloscopio MDO4104B-6, un generador AFG3252C, un osciloscopio MDO3052 y una fuente de alimentación programable 2230-30-1 del fabricante Keithley.

Tektronix Logic Analyzers

TLA6400 Series Datasheet





NOTICIAS

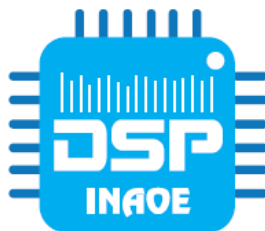
Febrero 2015

ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN EL INAOE E INTEGRANTE DEL GRUPO DE DSP GERARDO MOLINA SALGADO RECIBE BECA DE LA CONFERENCIA LASCAS 2015

El estudiante de doctorado en electrónica del INAOE Gerardo Molina Salgado ha sido elegido por el comité de la VI Latin American Symposium on Circuits and Systems-LASCAS 2015 para recibir una beca de viaje y así poder asistir a la conferencia en Montevideo, Uruguay.



Gerardo integrante del grupo de DSP del INAOE fue elegible para recibir la beca de 200 USD el 11 de Febrero, fecha en la que se publicó la lista de estudiantes becados. Gerardo participará en la conferencia presentando su artículo " Novel two-stage comb decimator with improved frequency characteristic "" y también impartiendo el tutorial " Comb-based decimation filter for Sigma-Delta A/D Converters: Algorithms and Implementation".

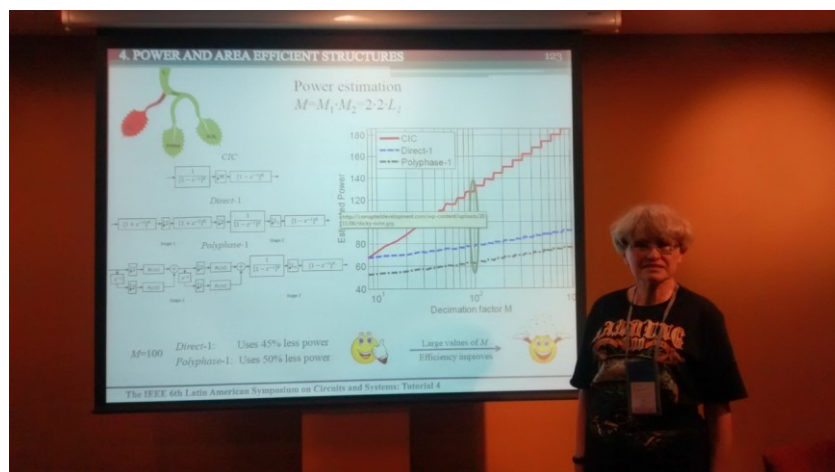


NOTICIAS

Febrero 2015

LA DRA. GORDANA JOVANOVIC DOLECEK Y EL ESTUDIANTE DE DOCTORADO GERARDO MOLINO SALGADO IMPARTIERON TUTORIAL EN LA CONFERENCIA LASCAS 2015 EN MONTEVIDEO, URUGUAY

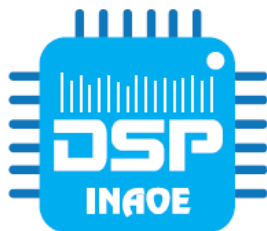
LASCAS 2015 (IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems) es la sexta edición de esta conferencia. En esta edición se impartieron 4 tutoriales, entre ellos el presentado por integrantes del Grupo de DSP del INAOE.



El tutorial "Comb-based decimation filter for Sigma-Delta A/D Converters: Algorithms and Implementation" impartido por la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek, el estudiante doctoral Gerardo Molina Salgado y el colaborador del grupo de DSP Dr. José M. de la Rosa tuvo una duración de 90 minutos. La Conferencia fue llevada a cabo en Montevideo, Uruguay del 24 al 27 de Febrero.







NOTICIAS

Marzo 2015

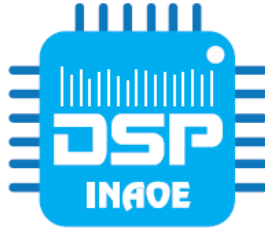
SE PRESENTÓ, EN LA CONFERENCIA WINCOMM 2015, ARTÍCULO DEL ESTUDIANTE DE DOCTORADO GERARDO MOLINA SALGADO, LA DRA. GORDANA JOVANOVIC DOLECEK Y EL COLABORADOR DEL GRUPO DE DSP DR. J. DE LA ROSA EN SAN DIEGO, CALIFORNIA

En el congreso internacional Wireless Innovation Forum Conference on Wireless Communications Technologies and Software Defined Radio 2015, WinnComm'15 fue presentado un artículo de integrantes del grupo de DSP.

La WinnComm'15 es una conferencia donde los líderes de la industria pueden contactar a estudiantes e investigadores para entender los problemas tecnológicos actuales y presentar ideas a los expertos de la industria. Entre las empresas que exhibieron sus trabajos se encuentran BEEcube, Ettus Research, Innovative Integration, KEYW, NordiaSoft, Objective Interface Systems (OIS), Pentek, PrismTech, Reservoir Labs y Siru Innovations Oy.



El trabajo presentado por el grupo de DSP lleva el título "Two stage comb decimator with improved characteristic" y fue desarrollado por el estudiante doctoral Gerardo Molina Salgado, la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek y el colaborador del grupo de DSP el Dr. J. de la Rosa. La conferencia se llevó a cabo en San Diego, California, USA del 24 al 26 de Marzo.



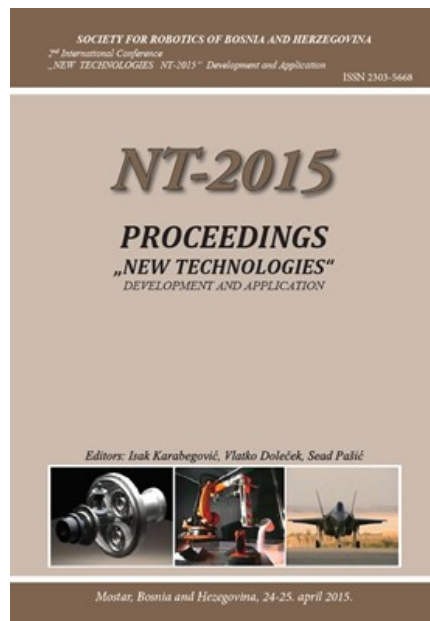
NOTICIAS

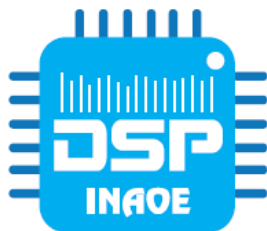
Abril 2015

ARTÍCULO DEL ESTUDIANTE RESIDENTE VALENTÍN CONDE CUATZO ES PUBLICADO EN LA CONFERENCIA INTERNACIONAL NT-2015

El artículo producto del trabajo de investigación que el estudiante de Licenciatura Valentín Conde Cuatzo llevó a cabo en el grupo de DSP fue publicado en la Segunda conferencia Internacional New Technology NT-2015.

Este artículo es resultado del proyecto de residencia del joven Valentín, el cual es dirigido por la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek. El título del artículo es "Decimation for sigma delta A/D converters based on comb filters" y se encuentra en las páginas 357-361 del proceedings de la conferencia con ISSN 2303-5668. La conferencia se llevó a cabo en Mostar, Bosnia y Herzegovina del 24 al 25 de Abril.





NOTICIAS

Abril 2015

LA DRA. GORDANA JOVANOVIC DOLECEK PARTICIPÓ COMO PANELISTA EN SIMPOSIO DE LA EDITORIAL IGI GLOBAL

Como una valiosa contribuidora de la editorial IGI Global (Estados Unidos), y debido a su experiencia como desarrolladora de tecnología, la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek fue invitada a participar como panelista en el simposio "Where is Technology Taking us Next?" presentado por el Editor ejecutivo de IGI Global, Dr. Mehdi Khosrow-Pour.

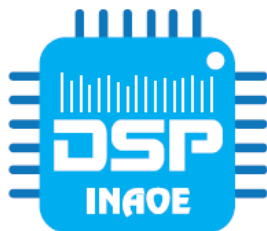
Symposium on
**Where is Technology
Taking Us Next?**
Technological Impacts on Individuals
and Society in the Next Decade



El simposio se llevó a cabo en el Instituto de Física en el campus principal de la UNAM en la Ciudad de México el día 16 de Abril de 10 am - 1 pm. Después de la presentación del Dr. Khosrow-Pour cada participante panelista expuso, con base en su experiencia, su punto de vista y sus predicciones sobre los avances tecnológicos de la siguiente década. Al finalizar las presentaciones los panelistas respondieron las preguntas del público.

participante. Entre los panelistas se encontraba el Dr. David E. Troncoso R., colaborador del grupo de DSP.





NOTICIAS

Mayo 2015

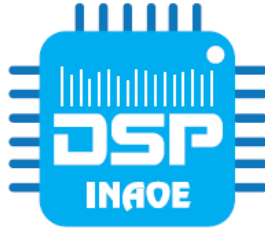
INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR EL GRUPO DE DSP ES ACEPTADA PARA PUBLICACIÓN EN LA REVISTA ELECTRONICS LETTERS

El artículo "Simple two-adders CIC compensator" ha sido aceptado para ser publicado en la reconocida revista Electronics Letters. Éste es un logro más obtenido por el grupo de DSP del INAOE.

La investigación correspondiente fue desarrollada en colaboración con el Dr. David E. Troncoso Romero, el estudiante de doctorado Gerardo Molina Salgado y la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek. En ese artículo se presenta un simple compensador que reduce la caída en banda de paso del filtro CIC, el cual es ampliamente utilizado en procesamiento multi-tasa. El compensador tiene una estructura simple y regular y además posee una característica de bajo retraso.

Electronics Letters es una revista de renombre internacional donde se publican artículos de investigación originales. Su amplio alcance cubre los últimos avances en todos los campos de ingeniería eléctrica y electrónica. El factor de impacto de esta revista es 1.068.





NOTICIAS

Mayo 2015

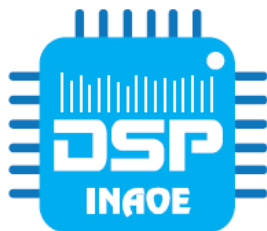
ARTÍCULOS DE ESTUDIANTES DEL GRUPO DE DSP SON ACEPTADOS EN LA CONFERENCIA INTERNACIONAL IEEE MWSCAS 2015

Por decimoquinta vez el grupo de DSP participa en la prestigiosa conferencia IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS). El grupo de DSP dirigido por la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek ha participado en las ediciones 39-43, 45, 47-49, 52, 53 y 55-57.

Los artículos sometidos en la edición 58 de IEEE MWSCAS 2015 por los estudiantes Gerardo Molina Salgado y Ángel García Robles han sido aceptados.

La conferencia IEEE MWSCAS 2015 es una de las más reconocidas en el área de electrónica. En esta ocasión la conferencia es organizada por la Universidad Estatal de Colorado (Colorado State University, CSU) junto con la IEEE Circuits and Systems Society. La conferencia se llevará a cabo en Fort Collins, Colorado, del 2 al 5 de Agosto.

El trabajo aceptado del estudiante de doctorado Gerardo Molina Salgado se titula "On the use of passive circuits to implement LC-based Band-Pass CT Sigma-Delta Modulators". Por otra parte, el artículo del estudiante de maestría Ángel García Robles lleva por título "Using Cosine Filters to improve alias rejection in Comb Decimator Filter".



NOTICIAS

Mayo 2015

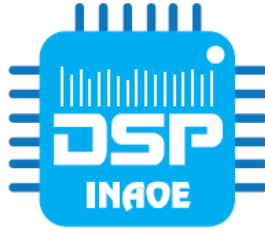
LA DRA. GORDANA JOVANOVIC DOLECEK IMPARTIÓ TALLER Y PARTICIPÓ EN EL X CONGRESO INTERNACIONAL DE INFORMÁTICA, ROBÓTICA, MECATRÓNICA Y TECNOLOGÍAS

En el X Congreso Internacional de Informática, Robótica, Mecatrónica y Tecnologías llevado a cabo del 7 al 9 de Mayo del 2015 en Mazatlán, Sinaloa, la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek fue invitada como conferencista.

El objetivo principal del congreso es presentar un foro donde los profesionales, así como investigadores y estudiantes se puedan reunir para intercambiar ideas y los avances en las áreas correspondientes.



La participación de la Dra. Gordana consistió en dar la conferencia plenaria " Digital Signal Processing" el día 7 de Mayo e impartir el taller de capacitación "Understanding Random Variables and Processes" a estudiantes de la Universidad Estatal de Sonora el día 8 de Mayo.



NOTICIAS

Mayo 2015

La Dra. Gordana Jovanovic Dolecek presenta Alto Desempeño Académico

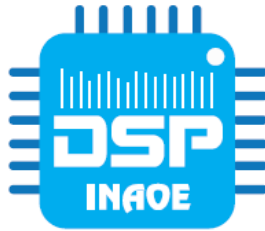
La Dra. Gordana ha impartido más de 62 cursos durante los 20 años que lleva en el instituto INAOE, periodo en el cual ha graduado a 5 estudiantes de Doctorado y 25 estudiantes de maestría.



En el marco de la evaluación para estímulos al desempeño Académico del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, INAOE, la Dra. Gordana fue reconocida por tener el más alto desempeño.

La evaluación se llevó a cabo dos veces. En la primera ocasión se abarcó un periodo de 4 años del 2011 al 2014 y la Dra. Gordana recibió el más alto nivel otorgado, 4. Se evaluaron 106 investigadores siendo la Dra. Gordana la que obtuvo el máximo número de puntos, los cuales fueron 437. Cabe mencionar que el número de puntaje promedio otorgado en esta evaluación fue de 147.71. El comentario que recibió la Dra. Gordana en esta evaluación fue: **Institucionalmente se le agradece su sobresaliente desempeño en este período de evaluación, y se le conmina a seguir trabajando de esta manera.**

En la segunda evaluación solo se revisaron los datos del año 2014 y en ésta la Dra. Gordana obtuvo el más alto nivel del INAOE que es el 5.

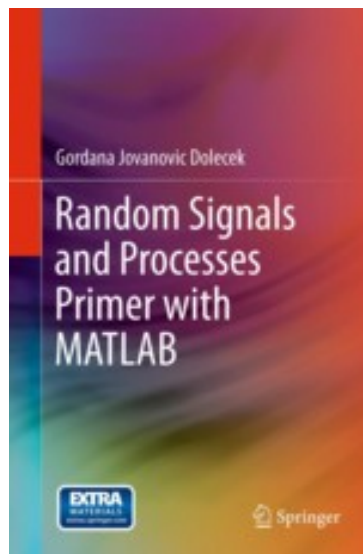


NOTICIAS

Junio 2015

El libro *Random Signals and Processes Primer with MATLAB* de la Dra. Gordana Jovanovic reconocido por su éxito en SpringerLink

En Junio de este año la editorial SpringerLink presentó los resultados del reporte obtenido hasta el año 2014 del libro *Random Signal and Processes Primer with MATLAB* de autoría de la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek. En el reporte se mostró el desempeño del formato digital de este libro, es decir, el número de descargas obtenidas.

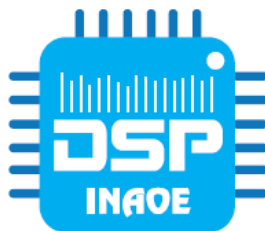


El libro *Random Signals and Processes primer with MATLAB* se encuentra disponible en el portal de SpringerLink junto a 8 millones de documentos científicos totalmente indexados. La plataforma SpringerLink ofrece sus libros en formato digital en las librerías digitales con mayor acceso en la red como son Amazon Kindle Shop, AppleiTunes y GooglePlay.

La editorial Springer ofrece descargas por capítulos de su libros disponibles. El impacto del libro de la Dra. Gordana fue de 14,800 capítulos descargados desde su publicación el 4 de Abril del 2012. Tan solo en el último año (2014) el libro recibió 8,423 descargas.

Uno de los comentarios que el libro ha recibido ha sido por parte del Dr. Subbaram Naidu de la Universidad de Minnesota Duluth el cual dice: "Una característica excelente de este libro es que contiene muchos ejemplos y aplicaciones desarrolladas en MATLAB, así como un gran número de ejercicios con respuestas. Además, contiene preguntas y respuestas al final de cada capítulo lo cual hace a este libro una opción ideal para el auto

aprendizaje y/o adaptación de un curso sobre Señales y procesos aleatorios, ya sea de nivel licenciatura o posgrado, para estudiantes de ingeniería eléctrica, mecánica, comunicaciones y de control... una excelente adición para esta especialidad..."



NOTICIAS

Junio 2015

La Dra. Gordana Jovanovic Dolecek participó en el Simposio de Investigación conjunta Universidad de Texas A&M - CONACYT

En Junio de este año la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek encargada del grupo de DSP participó en el Simposio de Investigación Conjunta Universidad de Texas A&M - CONACYT 2015 llevada a cabo en College Station, Texas en Estados Unidos.

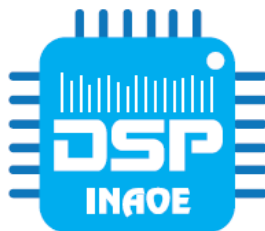
En este simposio se generó una oportunidad para los investigadores financiados por CONACYT a colaborar dentro de las instalaciones de la Universidad de Texas A&M además de celebrar la relación exitosa que CONACYT y Texas A&M han mantenido durante los último 14 años. Esta asociación ha facilitado la colaboración internacional entre nuestros países mientras se avanza en importantes iniciativas de investigación.

En este evento se llevó a cabo la presentación en poster de los proyectos realizados en el periodo 2010-2014 en colaboración de las dos instituciones. Además se llevaron a cabo diferentes ponencias realizadas por los directivos de ambas instituciones. Por parte del CONACYT participaron el Director de Investigación básica, Luis Humberto Fabila Castillo, el Director de Coordinación sectorial, Salvador Lluch Cota, y Pablo Zazueta Carpinteyro de la Dirección Adjunta de desarrollo científico.



Ponencia del Director de Investigación básica, Luis Humberto Fabila Castillo.

La Dra. Gordana fue invitada a presentar el poster del proyecto "**Power efficiency high-performance Sigma-Delta digitizers with decimating filter for wireless communications systems**" realizado en colaboración con el Dr. Jose Silva Martínez de la Universidad de Texas A&M. Este trabajo fue presentado como uno de los proyectos formalizados en el año 2013.

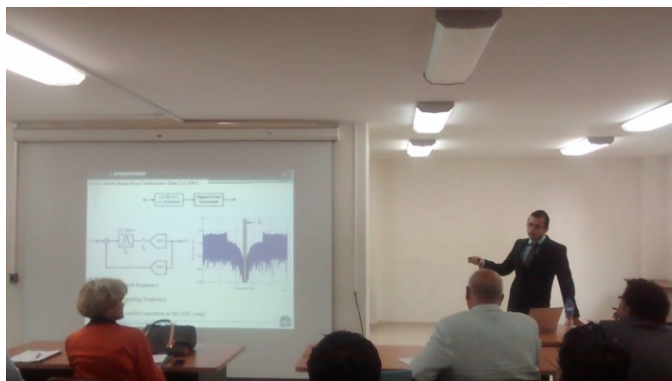


NOTICIAS

Julio 2015

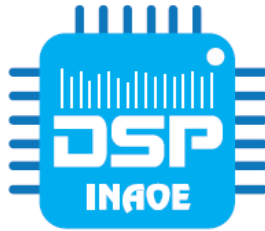
Estudiante del INAOE Gerardo Molina Salgado, integrante del grupo de DSP, se gradúa como Doctor en Electrónica

El estudiante de electrónica Gerardo Molina Salgado presento su defensa de tesis doctoral el 3 de Julio del 2015. La defensa de la tesis : **Convertidores analógico a digital sigma-delta pasa banda ampliamente sintonizables: Moduladores y decimadores** del M. C. Gerardo fue dirigida por la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek y el Dr, José Manuel de la Rosa Utrera.



El jurado de examen estuvo conformado por el Dr. Hassan Aboushady de la Universidad de Pierre and Marie Curie de Francia, el Dr. Alfonso Fernández Vázquez del IPN, Dr. David Ernesto Troncoso Romero del IPN, Dr, Guillermo Espinosa Flores del INAOE y el Dr. Esteban Tlelo Cuautle del INAOE. El Visor Académico fue el Dr. Carlos G. Treviño Palacios. Después de la ponencia del M.C. Gerardo el jurado dictamino aprobarlo como Dr. en Electrónica.





NOTICIAS

Julio 2015

El Dr. Hassan Aboushady impartió seminario en el INAOE

El Dr. Hassan Aboushady de la Universidad de Pierre and Marie Curie, Paris, Francia impartió un seminario extraordinario de electrónica en el instituto INAOE.

El Dr. Hassan es autor y co-autor de más de 60 artículos en el área de Modulación Sigma-Delta, diseño de circuitos RF y analógicos y conversión Analógico a Digital. Él es miembro de la IEEE Circuits and Systems Communications Committee (CASCOM). Ha sido miembro TPC de la IEEE International Conference on Microelectronics (ICM), la IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS) y la Symposium on Integrated Circuit Design (SBCCI).

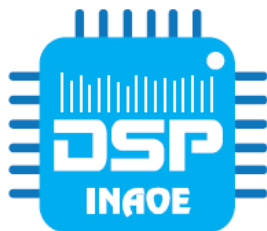


El seminario llevó como título RF Sigma-Delta ADC : Realizing the Software Defined Radio Dream.

El resumen del seminario fue el siguiente:

In recent years, the number of RF communication standards increased drastically. In order to save area, cost and power consumption, a large effort is made to replace several dedicated RF receivers with one multi-standard receiver. One way, to achieve this goal, is to digitize the RF signal as close as possible to the antenna in order to perform most of the signal processing in the easily programmable digital domain. In this work, we propose an RF receiver architecture based on an RF Bandpass Sigma-Delta Analog-to-Digital Converter. We have proposed many techniques and methods for the efficient realization of integrated LC-Based bandpass Sigma-Delta ADCs. Several Chips have been fabricated in a 130nm CMOS process to validate the proposed design methods and architectures. The fabricated circuits have different center frequencies ranging from

433MHz to 2.4GHz. Measurements results show that the proposed technique is very promising for Software Defined Radio and Cognitive Radio applications.



NOTICIAS

Julio 2015

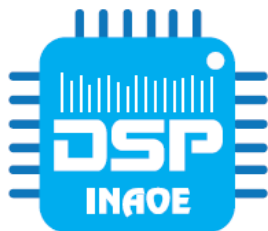
La candidata de Doctorado Miriam G. Cruz Jiménez del grupo de DSP del INAOE finaliza estancia en la Universidad Estatal de Florida

La estudiante de Doctorado del grupo de DSP, Miriam Guadalupe Cruz Jiménez ha finalizado su estancia de 6 meses en el extranjero. Durante el periodo Enero-Junio Miriam estuvo como estudiante visitante en la Universidad Estatal de Florida (FSU, Florida State University).



En el periodo en el que se encontró en FSU Miriam estuvo bajo la asesoría del Dr. Uwe Meyer- Baese desarrollando el proyecto "Multiplicaciones Constantes sin multiplicadores: Límites inferiores teóricos y tópicos actuales".

A su llegada en Julio de este año, Miriam se integro al grupo de DSP al cual pertenece desde Mayo del 2009.



NOTICIAS

Agosto 2015

El grupo de DSP presente en la edición 58 de la Conferencia Internacional MWSCAS 2015 llevada a cabo en Fort Collins, Colorado

La IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS) establecido en 1955 es el Simposio de Circuitos y Sistemas más antiguo patrocinado por IEEE. La Edición 58 fue llevada a cabo en Fort Collins, Colorado, USA en las instalaciones de la Universidad Estatal de Colorado (CSU, Colorado State University) del 2 al 5 de Agosto del 2015. MWSCAS 2015 incluyo sesiones orales y posters.



Esta conferencia ofrece un foro perfecto para la presentación, discusión e intercambio de información con respecto a lo último en investigación y desarrollo en todas las áreas de circuitos y sistemas.



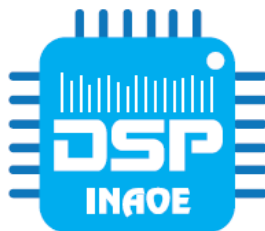
La Dra. Gordana Jovanovic Dolecek jefa del grupo de DSP asistió a esta conferencia para presentar los artículos: " Using Cosine Filters to improve alias rejection in Comb Decimator Filter" resultado del trabajo de la tesis de maestría del estudiante Ángel García Robles; y " On the use of passive circuits to implement LC-based Band-Pass CT Sigma-Delta Modulators " resultado del trabajo de la tesis doctoral del ahora colaborador del grupo de DSP Dr. Gerardo Molina Salgado.



En la apertura de la conferencia se tuvo una plática sobre el memristor dada por el Prof. Leon Chua quien presento un prototipo del dispositivo memristor del Prof. Kris Campbell. Entre otras pláticas estuvo la impartida por Sam Naffzinger de AMD sobre "Mejorando la eficiencia de energía de los procesadores cuando Moore no es suficiente", entre otras.

En este año MWSCAS recibió un total de 386 artículos, 64 % de los artículos fueron de Norte América, 20% de Asia, 9% de Este medio, y el 5% de Europa. El comité técnico del programa eligió un total de 209 artículos para ser incluidos en el programa técnico. La tasa de aceptación de la conferencia de este año fue de aproximadamente 55%. Los artículos fueron sometidos a un proceso de revisión a ciego y la selección de ponencias y posters se hizo sin conocer a los autores ni afiliaciones. Esta rigurosa revisión de los 386 artículos sometidos fue completada con la ayuda de cientos de revisores. El programa técnico incluyó 12 tópicos de autores de todo el mundo organizados en 50 sesiones. Algunos de los patrocinadores de MWSCAS 2015 fueron IEEE, Intel, Broadcom, IBM, CSU, HP, IEEE CASS y AMD.

Entre los participantes que asistieron se encuentran los colaboradores del grupo de DSP el Dr. José Silva Martínez de la Universidad de Texas A&M, el Dr. José M. de la Rosa del IMSE España y el Dr. David Ernesto Troncoso Romero del IPN.



NOTICIAS

Septiembre 2015

La Dra. Gordana Jovanovic Dolecek es nombrada Editor Asociado en la revista de alto impacto IEEE TCAS-I

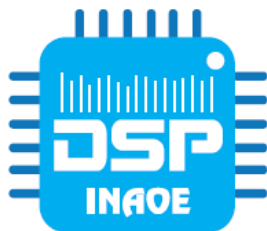
En reconocimiento a su trayectoria como investigadora científica, y a su aportación en su área de investigación la Dra, Gordana Jovanovic Dolecek, Encargada del Laboratorio y el grupo de DSP ha sido nombrada Editor Asociado en la revista de alto impacto en el área de electrónica: IEEE Transactions on Circuits and Systems I (TCAS - I).



La revista IEEE Transactions on Circuits and Systems I, tiene un factor de impacto en el Journal Citation Reports de 2.403, el nombramiento se hará efectivo en el periodo 2016-2017 y la edición es coordinada por IEEE Circuits and Systems Society (CASS).

Como Editor Asociado, la Dra. Gordana desarrollará actividades de gran importancia y responsabilidad ya que se encargará de evaluar el trabajo científico de investigadores de todo el mundo (quienes envíen sus trabajos a esta revista). La principal tarea del Editor Asociado es buscar los revisores adecuados y reconocidos en el área de investigación de acuerdo al artículo sometido a evaluación. Una vez seleccionados los revisores, el editor debe coordinar los tiempos de evaluación, esperar las revisiones y tomar la decisión final, aceptar o rechazar el trabajo para su publicación. Finalmente, el editor debe enviar la decisión final al editor en jefe.

Con este nuevo nombramiento, la línea de investigación del grupo de DSP se ve más fortalecida y además el instituto INAOE es más reconocido internacionalmente.



NOTICIAS

Septiembre 2015

Artículo del estudiante Ángel García Robles integrante del grupo de DSP es aceptado en la conferencia ROPEC

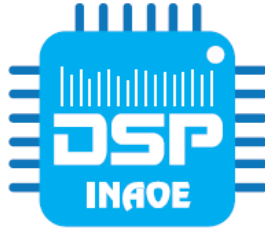
En el marco de la IEEE Reunión Internacional de Otoño en Potencia, Electrónica y Computación, ROPEC 2015, que se llevará a cabo en Ixtapa, México del 4 al 6 de Noviembre del 2015, se aceptó el artículo del estudiante de maestría en electrónica Ángel García Robles integrante del grupo de DSP del INAOE.



El artículo "FPGA implementation of Comb-based decimation filter with improved frequency characteristic for SD A/D converters application" es un trabajo resultado de la tesis de maestría del estudiante Ángel, esta tesis es dirigida por la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek .



Ing. Ángel García Robles



NOTICIAS

Septiembre 2015

EL ESTUDIANTE DOCTORAL DEL GRUPO DE DSP JOSE RICARDO GARCÍA BÁEZ ACREDITA EXAMEN PREDOCTORAL

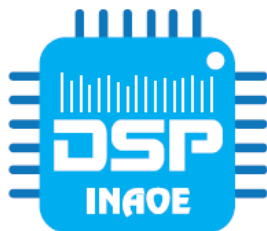
El estudiante de electrónica José Ricardo García Báez presentó este lunes 28 de Septiembre el examen predoctoral.

El examen predoctoral es un requisito de permanencia en los programas de doctorado del instituto INAOE. Este examen consiste en una presentación escrita y oral por parte del estudiante ante el comité predoctoral, del trabajo propuesto para tesis de doctorado.

Desde Mayo del 2013 Ricardo ha sido integrante del grupo de DSP. Actualmente, él se encuentra cursando desde Agosto 2014 el doctorado bajo la dirección de la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek con la propuesta de tesis “”.

A las 11 horas comenzó la presentación del M. C. Ricardo la cual tuvo como integrantes del comité evaluador al Dr. Esteban Tlelo Cuautle, el Dr. Javier de la Hidalga Wade, el Dr. Guillermo Espinosa Flores-Verdad, el Dr. Joel Molina Reyes y el Dr. Jorge Martínez Carballido. Después de la presentación del proyecto de tesis y avances el comité dictamino aprobar a Ricardo como candidato a Doctor en electrónica.

Felicidades Ricardo !!!

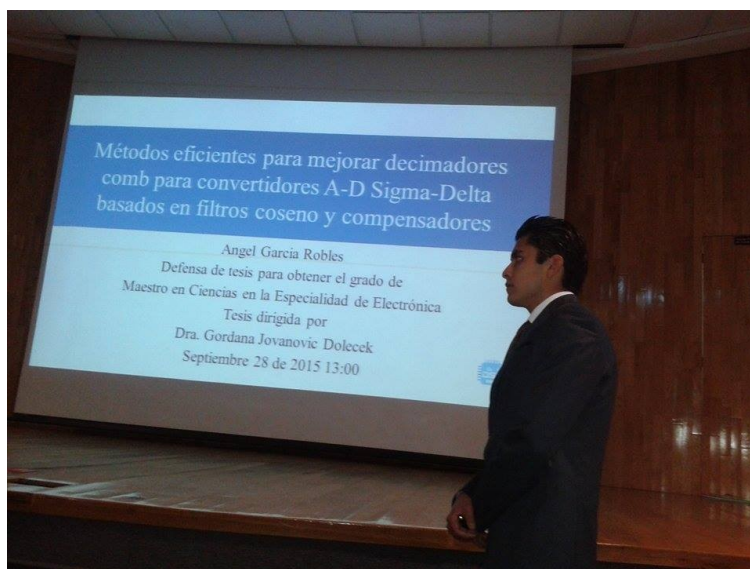


NOTICIAS

Septiembre 2015

EL ESTUDIANTE DEL GRUPO DE DSP ÁNGEL GARCÍA ROBLES OBTIENE EL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS

El estudiante del posgrado en electrónica Ángel García Robles presentó este lunes 28 de Septiembre la defensa de su tesis para obtener el grado de maestro en ciencias.

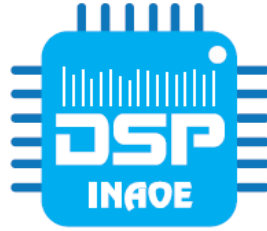


Ángel ha sido integrante del grupo de DSP desde Mayo del 2014 cuando inicio su trabajo de tesis “Métodos eficientes para mejorar decimadores comb para convertidores A-D Sigma-Delta basados en filtros coseno y compensadores” dirigido por la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek.



A las 13 horas comenzó la defensa la cual tuvo como jurado al Dr. Esteban Tlelo Cuautle del INAOE, el Dr. Alfonso Fernández Vázquez y el Dr. David Ernesto Troncoso Romero del IPN. El visor académico fue la Dra. Alicia Morales Reyes. Después de la ponencia el jurado dictamino aprobar a Ángel como M.C. en Electrónica.

Felicidades Ángel !!!



NOTICIAS

Octubre 2015

ESTUDIANTES DEL GRUPO DE DSP DEL INAOE REALIZAN ESTANCIA EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Las estudiantes del posgrado en electrónica del INAOE Nicthe Nataly Jiménez-Castro Martínez y Miriam Guadalupe Cruz Jiménez recibieron becas mixtas CONACYT dentro de la convocatoria 2015-2016 para realizar una estancia nacional de investigación. Ambas realizarán la estancia en el Instituto Politécnico Nacional.

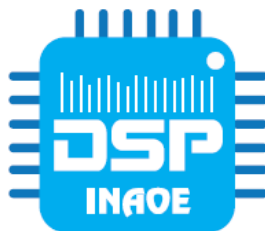


Nicthe y Miriam son integrantes del grupo de DSP del INAOE y sus tesis son dirigidas por la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek. Durante seis meses a partir de este 1 de Octubre, ellas se encontrarán trabajando bajo la supervisión del Dr. Alfonso Fernández Vázquez en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Computo del Instituto Politécnico Nacional (SEPI-ESCOM IPN). Tanto Nicthe como Miriam realizarán proyectos derivados de su tesis de maestría y doctorado, respectivamente.



El Dr. Alfonso es especialista en Procesamiento de Señales Digitales y en el diseño de filtros Digitales. Él es SNI I, autor de 3 capítulos de libros de DSP, 15 artículos de revista y 41 artículos de conferencia.

Éxito Nicthe y Miriam !!!



NOTICIAS

Octubre 2015

ESTUDIANTES DEL INAOE E INTEGRANTES DEL GRUPO DE DSP REALIZAN ESTANCIA EN LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE SAN DIEGO EN CALIFORNIA USA

Los estudiantes de maestría en electrónica Fernando Ojeda Loredo y Rafael Sahel Zamora Cuatlayo recibieron por parte de CONACYT el apoyo de becas mixtas 2015-2016 para realizar una estancia de investigación en el extranjero. Ambos estudiantes son integrantes del grupo de DSP dirigido por la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek y realizarán una estancia de seis meses en la Universidad Estatal de San Diego (SDSU, San Diego State University).

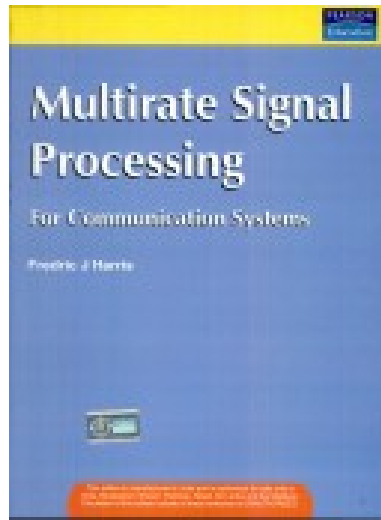
Durante el periodo de estancia de Octubre 2015 a Marzo del 2015, Fernando y Rafael se encontraron trabajando con el Prof. Fred Harris en el colegio de Ingeniería SDSU, en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras ubicado en la ciudad de San Diego, California. Fernando se encontrará trabajando en el proyecto “Promising signal processing techniques for 5G: Modulation Format FBMC (Filter Bank Multi-carrier)” y por otra parte Rafael trabajará en el proyecto “Promising signal processing techniques for 5G: Modulation Format UFMC (Universal filtered Multi-carrier)”.



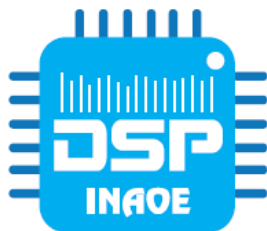
Fernando Ojeda, Prof. Harris y Rafael Zamora

El Prof. Harris es un reconocido experto en Procesamiento de Señales Digitales y sistemas de comunicaciones. Además, él es co-inventor del filtro Blackman-Harris y autor del famoso libro "Multi-rate Signal Processing for Communication Systems" y ha contribuido como autor de capítulos en un gran número de libros sobre Procesamiento Digital de Señales. En el 2010 Eric Johnson y el ejecutivo de Qualcomm Peggy Johnson establecieron la fundación “Fred Harris Endowed Chair in Digital Signal Processing” para

ayudar y alentar a futuros estudiantes a seguir en la especialidad de comunicaciones e ingeniería eléctrica en honor al legado de fred Harris.



Éxito Fernando y Rafael !!!



NOTICIAS

Octubre 2015

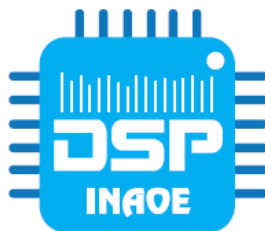
LA DRA. GORDANA JOVANOVIC DOLECEK REALIZA ESTANCIA EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA EN UCLA, USA

La Dra. Gordana Jovanovic Dolecek jefa del grupo de DSP del INAOE se encuentra realizando una estancia en la Universidad de California (UCLA) en Los Ángeles, California como parte de su año sabático, iniciando este mes de Octubre y finalizando en Septiembre 2016.



La Dra. Gordana se encontrará trabajando en la escuela de ingeniería y ciencias aplicadas Henry Samueli, en el departamento de Ingeniería Eléctrica. Durante su estancia la Dra. Gordana estará trabajando en el proyecto "Multirate Signal Processing Techniques for ensuring fidelity of signal transmission in modern communication systems". Este proyecto forma parte de la colaboración entre el laboratorio LORIS de UCLA y el laboratorio de DSP en el INAOE.





NOTICIAS

Noviembre 2015

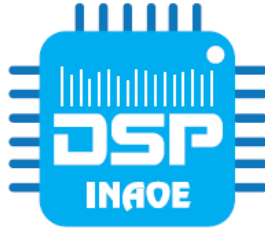
ESTUDIANTES DEL GRUPO DE DSP SE GRADUAN EN LA GENERACIÓN 2015 DEL INAOE

Los estudiantes del grupo de DSP del INAOE se graduaron en la generación 2015 del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. Este 13 de Noviembre se realizó la ceremonia de graduación de 67 estudiantes de maestría y 36 de doctorado, en las especialidades de Astrofísica, Óptica, Electrónica y Ciencias Computacionales. El Dr. Daniel Malacara Hernández fungió como padrino de generación.



En la ceremonia de graduación Ángel García Robles recibió el reconocimiento de Maestro en Ciencias en Electrónica y a su vez Gerardo Molina Salgado recibió el reconocimiento de Doctor en Ciencias en Electrónica.

Felicidades Gerardo y Ángel!!!



NOTICIAS

Noviembre 2015

INTEGRANTE DEL GRUPO DE DSP RECIBE RECONOCIMIENTO DE MEJOR PROMEDIO DE LA GENERACIÓN 2015 DEL INAOE

El Dr. Gerardo Molina Salgado integrante del grupo de DSP recibió en la ceremonia de graduación del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica el reconocimiento por haber obtenido el mejor promedio en el Doctorado en Ciencias en la especialidad en electrónica de la generación 2015.

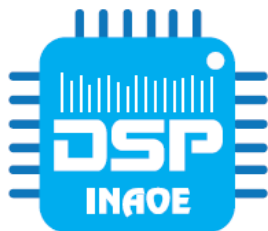


Durante sus 4 años como estudiante el Dr. Gerardo obtuvo el mejor promedio de su generación. Entre otros logros que él tuvo como estudiante se encuentran el otorgamiento de becas para asistir al Simposio ISCAS 2013 en China, la conferencia ISCAS 2014 en Australia, la conferencia VLSI-SOC 2014 en Playa del Carmen y la conferencia LASCAS 2015 en Montevideo, Uruguay para presentar sus trabajos de investigación. Mientras cursaba el doctorado, Gerardo realizó una estancia de 1 año en el Instituto de Microelectrónica de Sevilla en España y una estancia de un mes en la universidad de Texas A&M. Además, uno de sus artículos fue seleccionado entre los diez mejores trabajos estudiantiles que se presentaron en el simposio internacional MWSCAS 2014 en Texas y la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek y él impartieron un tutorial en la conferencia

LASCAS 2015. También, el Gobernador de Puebla le entrego un estímulo académico por su alto desempeño académico.



Felicidades Dr. Gerardo!!!



NOTICIAS

Noviembre 2015

LA DRA. GORDANA RECIBE BECA CONACYT PARA SU ESTANCIA SABÁTICA EN UCLA, USA

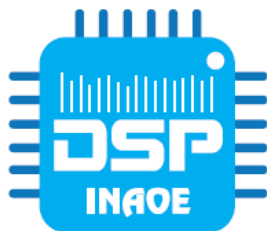
La Dra. Gordana Jovanovic Dolecek recibió beca para realizar su estancia sabática en la universidad UCLA, USA. Derivado del proceso de evaluación académica de las propuestas presentadas en la segunda fase de la convocatoria 2015 del programa de "Estancias sabáticas nacionales, estancias sabáticas en el extranjero y estancias sabáticas en México para mexicanos y extranjeros residentes en el exterior para la consolidación de grupos de investigación" se otorgó beca a la Dra. Gordana. Ella realizará su estancia sabática en el periodo Octubre 2015- Septiembre 2016.



El dictamen de CONACYT enfatizó:

"Nos complace informarle que su propuesta fue dictaminada favorablemente; es importante señalar que del gran universo de las propuestas recibidas y evaluadas, fueron seleccionadas aquéllas en donde quedó de manifiesto el buen nivel del proponente y del investigador anfitrión, el del proyecto a desarrollar y el de la Institución receptora. Reciba nuestro más sincero reconocimiento por este logro".





NOTICIAS

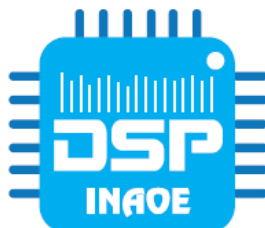
Diciembre 2015

El grupo de DSP del INAOE participará en la Conferencia Internacional LASCAS 2016

En el marco de la VII IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2016), integrantes del grupo de DSP presentarán uno de sus resultados. La séptima edición de esta conferencia internacional se llevará a cabo en Florianópolis, Brazil del 28 de Febrero al 2 de Marzo. LASCAS es un reconocido evento de IEEE Circuits and Systems Society en América Latina. Todos los artículos aceptados son publicados por IEEE y se encontrarán disponibles en IEEE Xplore.

El artículo "On non-recursive comb comb-decimation structures" cuyos autores son el M.C. Ángel García Robles y la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek, es un resultado del trabajo de investigación que se desarrolla en el grupo de DSP del INAOE.





NOTICIAS

Diciembre 2015

Integrantes del grupo de DSP, la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek y el Dr. Alfonso Fernández Vázquez, publican artículo en la revista Computación y Sistemas

La revista Computación y Sistemas es una revista del Instituto Politécnico Nacional cuyo objetivo es publicar y difundir ideas y contribuciones originales. Esta revista es indexada en el CONACYT Index of Excellence of Mexican Journals, Scopus, Redalyc, E-Journal, e-revist@s, Latindex, Biblat, Periodica, DBLP, y SciELO (part of Thomson Reuters), ISSN: 1405 - 5546.

El artículo "Sharpening minimum-phase interpolated finite impulse response" de los integrantes del grupo de DSP, la Dra. Gordana Jovanovic Dolecek y el Dr. Alfonso Fernández Vázquez, ha sido aceptado y publicado en la revista Computación y Sistemas. El artículo se publicó en el volumen 19, número 4, del 2015, con páginas: 805-815.

<http://cys.cic.ipn.mx/ojs/index.php/CyS/article/view/2075>

Vol 19, No 4 (2015): 19(4) 2015 Thematic issue: Computational Linguistics (Guest editor: A. Gelbukh)

Table of Contents

Editorial	PDF
<i>Alexander Gelbukh</i>	621-623
<hr/>	
Articles	
ALICE Chatbot: Trials and Outputs	PDF
<i>Bayan AbuShawar, Eric Atwell</i>	625-632
Query Topic Classification and Sociology of Web Query Logs	PDF
<i>Nikolai Buzikashvili</i>	633-646
Questions, Answers and Presuppositions	PDF
<i>Marie Duží, Martina Číhalová</i>	647-659
A Rule-Based Meronymy Extraction Module for Portuguese	PDF
<i>Ilia Markov, Nuno Mamede, Jorge Baptista</i>	661-683
Recognizing Textual Entailment by Soft Dependency Tree Matching	PDF
<i>Rohini Basak, Sudip Kumar Naskar, Partha Pakray, Alexander Gelbukh</i>	685-700
Improved Statistical Machine Translation by Cross-Linguistic Projection of Named Entities Recognition and Translation	PDF
<i>Rahma Sellami, Fatima Deffaf, Fatima Sadat, Lamia Hadrich Belguith</i>	701-711
Identification of Verbal Phraseological Units in Mexican News Stories	PDF
<i>Belém Priego Sánchez, David Pinto</i>	713-720
La generación de lenguaje natural: análisis del estado actual	PDF (SPANISH)
<i>Marta Esther Vicente, Cristina Barros, Francisco Agulló, Fernando Samuel Peregrino, Elena Lloret</i>	721-756
Output regulation and consensus of a class of multi-agent systems under switching communication topologies	PDF
<i>Alejandro Cervantes Herrera, Javier Ruiz León, Carlos López Limón, Antonio Ramírez Treviño</i>	757-767
Observability and Observer Design for Continuous-Time Perturbed Switched Linear Systems under Unknown Switchings	PDF
<i>David Gomez, Antonio Ramirez, Stefano Di Gennaro, Carlos Renato Vázquez</i>	769-781
Hybrid heuristic for dynamic location-allocation on micro-credit territory design	PDF
<i>Jesus Fabian Lopez Perez, Tahir Ekin, Jesus Jimenez, Francis Mendez</i>	783-804
Sharpening Minimum-Phase Interpolated Finite Impulse Response Filters	PDF
<i>Gordana Jovanovic Dolecek, Alfonso Fernández Vázquez</i>	805-815

ISSN: 2007-9737