

CURRÍCULUM VITAE

Dr. Luz Noé Oliva Moreno

Julio 2015

CURRÍCULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE: **LUZ NOÉ OLIVA MORENO**

Correo electrónico: loliva@ipn.mx

Fecha de nacimiento: 13 de diciembre de 1977

Sitio Web: http://dsid.escom.ipn.mx/noe/personal/cv_noe_oliva.pdf
http://www.researchgate.net/profile/Luz_Oliva

DATOS LABORALES

Institución: **INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Unidad de adscripción: **ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**
Departamento de Posgrado

Ubicación: Av. Juan de Dios Bátiz s/n esquina Miguel Othón de Mendizábal. Unidad Profesional Adolfo López Mateos. Col. Lindavista C.P. 07738, México, D.F.

Teléfono: 57 29 60 00 Ext. 52062

Nombramiento: Titular "B"

Presidente de Academia del periodo: 03/03/2010 al 15/01/2011

Jefe del Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación:
16/01/2011 al 30/11/2013

Representante de ISISA-ESCOM: 15/08/2008- actualmente

EDUCACIÓN

INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA (titulado)

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

(Unidad Zacatenco)

1995-2000

MAESTRÍA EN CIENCIAS (titulado)

CINVESTAV-IPN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

SECCIÓN DE ELECTRÓNICA DEL ESTADO SÓLIDO (Área VLSI)

2000-2003

Tema de maestría:

"Procesamiento de señales analógicas en un circuito integrado CMOS basado en una arquitectura neuronal"

Objetivo:

El objetivo del trabajo de maestría consistió en el diseño analógico de un circuito integrado en tecnología CMOS, que contenía los elementos de procesamiento de señal analógica para la ejecución en tiempo real de un algoritmo de identificación de fuentes de señal independientes.

DOCTORADO EN CIENCIAS

(titulado)

CINVESTAV-IPN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

SECCIÓN DE ELECTRÓNICA DEL ESTADO SÓLIDO (Área VLSI)

2004-2008.

Tema de doctorado:

“Sistemas de procesamiento de Señales para el Análisis de Información
Multidimensional”

Objetivo:

El objetivo de este trabajo doctoral es la investigación y la aplicación de las técnicas de procesamiento de señales mediante modelos neuronales artificiales, con las cuales, será posible reducir las componentes de datos estadísticos con el propósito de identificar a aquellos que pertenezcan a una misma clase; así como para desarrollar e implementar un sistema digital con estas características, cuyas propiedades permitan tener la posibilidad de visualización para tomar decisiones.

EXPERIENCIA DOCENTE

Universidad del Ejercito Fuerza Aérea.

Escuela Militar de Ingenieros

2/09/2002-12/12/2009

Nombramiento: Profesor Civil ATC

Instituto Politécnico Nacional.

Escuela Superior de Cómputo

16/02/2007- actualmente

Nombramiento: profesor Titular “B”

CONFERENCIAS Y PUBLICACIONES

Oliva-Moreno, L.N., Arce, M. A. A., & Lamont, J. G. (2008, September). **“Implementation of Infomax ICA Algorithm for Blind Source Separation”**. In Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference, 2008. CERMA'08 (pp. 447-451). IEEE

Oliva-Moreno, L. N., Arce, M. A. A., García-Lamont, J., & Moreno, J. A. (2008, November). **“Implementation of blind source separation for multi-input”**. 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control.

De la Cruz-Alejo, J., Oliva-Moreno, L. N., & Medina-Vázquez, A. S. (2010). **"Design and fabrication of Schottky diodes in 1.2 μm CMOS process"**. CONIELECOMP 2010, Universidad de las Américas Puebla

De la Cruz Alejo, J., & Oliva-Moreno, L.N. (2010). **"Diseño e Implementación de una Memoria Analógica con el transistor FGMOS"**, INTERCON 2010.

De la Cruz Alejo, J., & Oliva-Moreno, L.N. (2010, September). **"Mismatch compensation in current mirrors with FGMOS transistor"**. In Electrical Engineering Computing Science and Automatic Control (CCE), 2010 7th International Conference on (pp. 599-603). IEEE.

Oliva-Moreno, L. N., la Cruz-Alejo, D., & Moreno-Cadenas, J. (2010, September). **"Optimized Infomax-ICA algorithm on FPGA Architecture for Blind Source Separation"**. In Electrical Engineering Computing Science and Automatic Control (CCE), 2010 7th International Conference on (pp. 391-394). IEEE

Guadalupe López P, M., Lozano, H. M., Sánchez, F., Luis, P., & Oliva-Moreno, L.N. (2011, February). **"Blind Source Separation of audio signals using independent component analysis and wavelets"**. In Electrical Communications and Computers (CONIELECOMP), 2011 21st International Conference on (pp. 152-157). IEEE

Guadalupe López P, M., Sánchez, F., Luis, P., Lozano, H. M., & Oliva-Moreno, L.N. (2011, November). **"Separation and Identification of Environmental Noise Signals Using Independent Component Analysis and Data Mining Techniques"**. In Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference (CERMA), 2011 IEEE (pp. 83-88). IEEE.

De la Cruz-Alejo, J., Medina-Vázquez, A. S., & Oliva-Moreno, L. N. (2012, September). **"FGMOS four-quadrant analog multiplier"**. In Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE), 2012 9th International Conference on (pp. 1-6). IEEE.

Martínez, G. J., & Moreno, L. N. O. (2013). **"¿Desarrollo de Robótica en México?/Robotics in México?"**. ESCOM, National Polytechnic Institute of Mexico. <http://eprints.uwe.ac.uk/18730/> 2013.

De la Cruz-Alejo, J., & Oliva-Moreno, L. N. (2013). **"LMS algorithm for programming an analogue memory cell"**. International Journal of Electronics, 100(6), 863-879. DOI: 10.1080/00207217.2012.727345

De la Cruz-Alejo, J., & Noe Oliva-Moreno, L. (2014). **"Low Voltage FGMOS Four Quadrants Analog Multiplier"**. Advanced Materials Research, 918, 313-318. Chapter 4: Electronics, Computer Engineering and Information Technology Vol 918

L. N. Oliva- Moreno, M. E. Gómez-Mayorga, C. A. López- Rodríguez, M. A. Mentado- Contreras (2014), "**Implementación en FPGA del algoritmo ICA para Cancelación de ruido en dispositivos móviles**", Pistas Educativas, No. 108 pp. 1385 – 1404

Leal-del Río, T., Juarez-Gracia, G., & Oliva-Moreno, L. N. (2014), "**Implementation of the communication protocols SPI and I2C using a FPGA by the HDL-Verilog language**"., Research in Computing Science 75 pp. 31–41; rec. 2014-06-19; acc. 2014-07-21

Carranza, O., Ortega, R., Oliva, L. N., Miranda, E., & Reyes, J. (2014, November). "**Prototype for measuring the power quality of a single phase grid**". In Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXIV), 2014 IEEE (pp. 1-6). IEEE

ACTIVIDADES

Miembro de la IEEE *Electron Devices Society* (EDS), Capítulo de la rama estudiantil CINVESTAV-IPN Sección México.
Enero 2001- 2014.

Miembro de la IEEE *Power Electronics Society* (PELS), Capítulo de la rama estudiantil CINVESTAV-IPN Sección México.

Miembro del grupo de **Complex Systems IPN**.

Miembro de la **Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica**.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Director del proyecto de Investigación "**Móviles de Bajo costo con comportamiento colectivo no trivial**", registro asignado por la SIP: 20143961

Participación en el proyecto de investigación "**Esquema de transmisión de datos codificados mediante FPGA**", registro asignado por la SIP: 20131304

Participación en el proyecto de investigación "**Implementación de técnicas para el procesamiento eficiente de energía en aerogeneradores síncronos de imanes permanentes trabajando a velocidad variable**", registro asignado por la SIP: 20120925

Participación en el proyecto de investigación "**Traducción de lenguaje de señas Mexicano (LMS) a texto usando FPGA**", registro asignado por la SIP: 20131304

Participación en el proyecto de investigación "**Tarjeta didáctica prototipo, para la adquisición de datos y procesamiento de señales**", registro asignado por la SIP: 20121113

Participación en el proyecto de investigación "**Clasificación de la emisión de contaminantes atmosféricos empleando memorias asociativas Alfa-Beta**", registro asignado por la SIP: 20110692



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE CAPITAL HUMANO**

**COMUNICADO OFICIAL DE PROMOCIÓN DOCENTE
PROMOVIDO**

Fecha de clasificación: 3-4-2013.
Unidad Responsable: Dirección de Capital Humano.
Carácter: Confidencial
Partes o secciones confidenciales: R.F.C.
Fundamento Legal: Artículo 3, Fracción II, 18, Fracción II y 21 LFTAIPG
Lineamiento 32, Fracción XVII

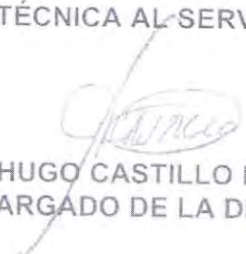
PROFESOR: LUZ NOÉ OLIVA MORENO
R.F.C.: OIML - 771213


ADSCRIPCIÓN: ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
NÚMERO: 843

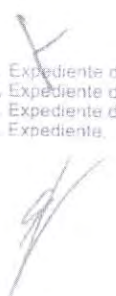
Comunicamos a usted que con fundamento en lo dispuesto en los artículos 33 al 35 del Reglamento de Promoción Docente de este Instituto; así como en las bases establecidas en la convocatoria relativa, publicada el 5 de noviembre de 2012, esta Dirección revisó su expediente, verificando que no existen violaciones a dicho Reglamento y que los méritos académicos declarados en la solicitud, corresponden a los documentos probatorios entregados para el efecto, por ello y con base en lo anterior, se determinó otorgarle su promoción a la categoría académica de:

PROFESOR TITULAR "B" (ES)

ATENTAMENTE
"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"


LIC. HUGO CASTILLO FERNÁNDEZ
ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN


SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE
"CAPITAL HUMANO"


c.i.p. Expediente de la División de Trayectorias del Personal
c.i.p. Expediente de la División de Admisión y Desarrollo del Personal.
c.i.p. Expediente del Centro de Adscripción.
c.i.p. Expediente.



"2013 Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano"
"80 Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería Textil"
65 Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas"
"50 Aniversario del Centro Nacional de Cálculo"
"50 Aniversario del CECyT 7 Cuauhtémoc"

CARÁCTER: CONFIDENCIAL
PARTE CLASIFICADA: R.F.C.
FUNDAMENTO LEGAL: ART. 3, FRACCIÓN II, 18,
FRACCIÓN II Y 21, LFTAIPG

CONSTANCIA
ESCOM/DIR/13/2013

A QUIEN CORRESPONDA

El que suscribe, hace constar que de acuerdo con el expediente existente, en esta Unidad Académica el **DR. LUZ NOÉ OLIVA MORENO RFC-OIML771213 número de empleado 2700497**, presta sus servicios en esta Unidad Académica con nombramiento en propiedad de Profesor Titular "B". Se desempeñó como **PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE SISTEMAS DIGITALES** en el periodo comprendido del 03 de marzo del 2010 al 15 de enero de 2011.

Se extiende la presente a petición del interesado y para los fines lícitos que a él convengan, en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los dos días del mes de diciembre del año dos mil trece.

ATENTAMENTE
"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

DR. FLAVIO ARTURO SÁNCHEZ GARFÍAS
DIRECTOR



FASG/JVR/PNH/imhl



"2013 Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano"
"80 Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería Textil"
65 Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas"
"50 Aniversario del Centro Nacional de Cálculo"
"50 Aniversario del CECyT 7 Cuauhtémoc"

CARACTER: CONFIDENCIAL
PARTE CLASIFICADA: R.F.C.
FUNDAMENTO LEGAL: ART. 3, FRACCIÓN II, 18,
FRACCIÓN II Y 21. LFTAIPG

CONSTANCIA
ESCOM/DIR/14/2013**A QUIEN CORRESPONDA.**

El que suscribe, hace constar que de acuerdo con el expediente existente, el **DR. LUZ NOÉ OLIVA MORENO RFC-OIML771213**, presta sus servicios en esta Unidad Académica desde el 16 de febrero de 2007 a la fecha, con nombramiento en propiedad de Profesor Titular "B", durante el periodo del 16 de enero de 2011 al 30 de noviembre de 2013 se desempeñó como JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS E INGENIERIA EN COMPUTACION.

A petición del interesado y para los fines lícitos que a él convengan, se extiende la presente, en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los dos días del mes de diciembre del año dos mil trece.

ATENTAMENTE
"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

DR. FLAVIO ARTURO SÁNCHEZ GARFIAS
DIRECTOR



FASG/JVR/TN/Imhl



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

EL
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



en ejercicio de las atribuciones que para el cumplimiento
de sus finalidades le confiere la fracción VII,
del artículo 4 de su Ley Orgánica expide a

LUZ NOE OLIVA MORENO

el título de

INGENIERO EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA

en atención a que demostró haber hecho los estudios
requeridos conforme al plan y programas autorizados.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, el día 4 de julio de 2003.

LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA

EL SECRETARIO GENERAL

JAIME VALVERDE ARCINIEGA

EL DIRECTOR GENERAL

MIGUEL ANGEL CORREA JASSO

[Handwritten signature]

Firma del interesado



Sello de la Escuela

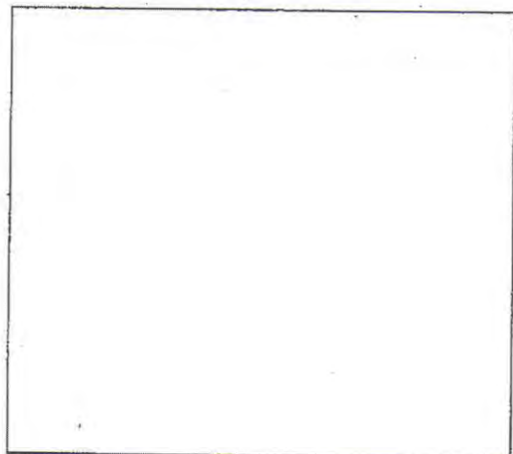
Título No. 44533



Huella digital



Sello del IPN



Folio 103545

Se hace constar que según acta de fecha 24 de enero de 2002.

el C. LUZ NOE OLIVA MORENO

sustentó en esta
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA UNIDAD
ZACATENCO

el examen profesional reglamentario, con resultado aprobatorio.

México, D.F., 4 de julio de 2003.

El Director de la Escuela

[Handwritten signature]

ALBERTO CORNEJO LIZARRALDE

Se tomó nota del presente título a fojas No. 093 del libro No. 9/2003 del registro respectivo.

México, D.F., 4 de julio de 2003.

El Director de Servicios Escolares

JOSÉ MADRID FLORES

REVISADO Y CONFRONTADO
SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES
Registrado a fojas 185
del libro A-397
de Registro de Titulos Profesionales y
Grados Académicos
bajo el número 12
cedula No. 03378323
México, D. F. a 11 de Noviembre de 2003
EL REGISTRADOR



S. E. P.
DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES
DEPARTAMENTO DE REGISTRO
Y EXPEDICION DE CEDULAS



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



OTORGA A

Luz Noé Oliva Moreno

EL GRADO DE

*Maestro en Ciencias
en Ingeniería Eléctrica*

POR HABER CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

MÉXICO, D. F., A LOS 28 DÍAS DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO 2004

EL PRESIDENTE DE LA JUNTA DIRECTIVA DEL CENTRO


JOSÉ ENRIQUE VILLARIVERA

EL SECRETARIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Reyes S. Tamez G.

REYES S. TAMEZ GUERRA

LA DIRECTORA GENERAL DEL CENTRO

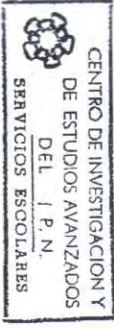

ROSALINDA CONTRERAS THEUREL

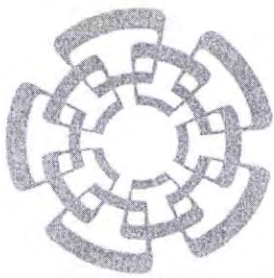
Según el acta de fecha 17-10-2003
consignadas a fojas No. 21
del libro de registro No. 52
se hace constar que

José María Moreno

sustentó en el Centro de Investigación y de
Estudios Avanzados del IPN el examen de
grado requerido, y fue aprobado

[Signature]
Jefe de Servicios Escolares





SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



OTORGA A

Luz Noé Oliva Moreno

EL GRADO DE

Doctor en Ciencias

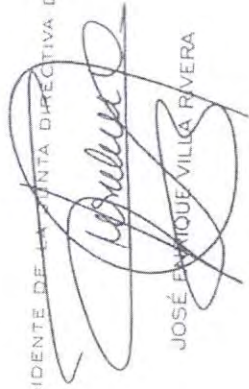
EN LA ESPECIALIDAD DE

Ingeniería Eléctrica

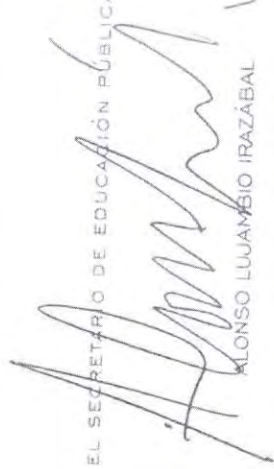
POR HABER CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

MÉXICO, D. F., A LOS 6 DÍAS DEL MES DE ABRIL DEL AÑO 2009

EL PRESIDENTE DE LA JUNTA DIRECTIVA DEL CENTRO


JOSÉ ENRIQUE VILLALVA RIVERA

EL SECRETARIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA


ALONSO LUJAMBIO IRAZÁBAL

EL DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO



JOSÉ PABLO RENÉ ASOMOZA Y PALACIO

Según el acta de fecha 24-01-2005
consignadas a fojas No. 57
del libro de registro No. 73
se hace constar que

Lucy Raé Oliva Moreno

suscribió en el Centro de Investigación y de
Estudios Avanzados del IPN el examen de
grado requerido, y fue aprobado

[Signature]

Jefa de Servicios Escolares
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DE ESTUDIOS AVANZADOS
DEL IPN
SERVICIOS ESCOLARES