



“INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA”

PRESENTACIÓN Y, EN SU CASO, APROBACIÓN DEL NOMBRAMIENTO Y/O REMOCIONES DE LOS DOS NIVELES INFERIORES AL DE DIRECTOR GENERAL

MOTIVACIÓN

Al quedar vacante el puesto de Director de Investigación, a raíz de la renuncia del Dr. Julián David Sánchez de la Llave, el pasado 23 de septiembre del año en curso; se presenta a consideración de la Junta de Gobierno la presente solicitud, con la finalidad de apoyar al Director General y la planta académica, en la definición de las líneas de investigación, las estrategias y las políticas, para fomentar, planear y desarrollar con niveles de excelencia y las actividades en el instituto, lo cual de no ser aprobado; no se podrán dirigir y coordinar los planes, así como los programas de investigación de las áreas de Astrofísica, Óptica, Electrónica y Ciencias Computacionales, de acuerdo al Decreto por el cual se reestructura el INAOE. Por lo tanto es importante contar con la aprobación de este nombramiento, cuya finalidad principal es la de continuar impulsando la investigación científica, de acuerdo a los objetivos estratégicos del INAOE.

FUNDAMENTACIÓN

El INAOE, solicita a esta “Junta de Gobierno” en ejercicio de sus atribuciones previstas en los artículos 53 de la Ley de Ciencia y Tecnología; 58, fracción XI de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales, así como en sus facultades contempladas en el artículo 12, fracción XIII y artículo 20, fracción XIX, del Decreto por el cual se reestructura el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de octubre de 2006, la aprobación del nombramiento de:

Dr. Daniel Durini Romero Director de Investigación
A partir de la aprobación del Órgano de Gobierno.

El Presidente Suplente sometió a consideración de los Consejeros la aprobación de la solicitud y habiéndose manifestado todos a favor, se adoptó el siguiente:

ACUERDO

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 53 de la Ley de Ciencia y Tecnología; 58, fracción XI de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales; así como en sus facultades contempladas en el artículo 12, fracción XIII y artículo 20, fracción XIX, del Decreto por el cual se reestructura el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de octubre de 2006, la “Junta de Gobierno” autoriza por (unanimidad o mayoría) de votos el nombramiento de:

Dr. Daniel Durini Romero Director de Investigación
A partir de la aprobación del Órgano de Gobierno.

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

CURRICULUM VITAE

Dr.-Ing.

Daniel Durini Romero

Instituto Nacional de
Astrofísica, Óptica y
Electrónica (INAOE)

Luis Enrique Erro # 1, Santa
María Tonatzintla, 72840
Puebla, Pue., México

Tel.: +52 (222) 3468045
ddurini@inaoep.mx



Investigador Titular Nivel “B” de Tiempo Completo de la Coordinación de Electrónica del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), Puebla, México con más de quince años de experiencia laboral. Es autor y co-autor de más de sesenta publicaciones científicas y seis patentes otorgadas internacionalmente. Sus intereses principales se centran en la investigación y el desarrollo de sistemas complejos de detectores de radiación para aplicaciones científicas, así como dispositivos microelectrónicos, en especial fotosensores, fabricados predominantemente en tecnología CMOS.

Datos personales

Fecha de nacimiento	21 de octubre de 1976
Lugar de nacimiento	Belgrado, Serbia
Nacionalidad	Mexicana / Alemana
Estado civil	Casado

Estudios

Octubre 2004 - Marzo 2008 **Doctorado (Dr.-Ing.) en Microelectrónica**
Tesis de doctorado
“Solid-State Imaging in Standard CMOS Processes”
(“Creación de imágenes digitales usando fotosensores de estado sólido en procesos CMOS estándar”)
Asesor: Prof. Bedrich J. Hosticka, Ph.D.
(bedrich.hosticka@ims.fraunhofer.de)
Universidad Duisburg-Essen (Alemania),
en colaboración con el **Instituto Fraunhofer para Circuitos y Sistemas Microelectrónicos (Fraunhofer Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme IMS)**, Duisburg, Alemania
Defensa de la tesis efectuada el día 3 de febrero de 2009
Calificación obtenida: *mit Auszeichnung*
(la calificación más alta)

Área de Especialización: Investigación y desarrollo de fotodetectores, estructuras de pixel y sensores de imagen completos para la creación de imágenes digitales en dos y tres dimensiones (usando el principio de “tiempo de vuelo”): modelado teórico, simulación numérica de procesos, dispositivos y circuitos (*Synopsys TCAD10*, *TESIM6* y *Cadence*), caracterización de procesos CMOS estándar para aplicaciones de fotodetección y desarrollo de módulos especiales de fabricación para el procesamiento de fotodetectores en procesos CMOS de 0.5 μ m y 0.35 μ m, así como SOI CMOS, existentes en el *Instituto Fraunhofer de Circuitos y Sistemas Microelectrónicos (Fraunhofer IMS)*, Duisburg, Alemania.

Agosto 2001 – Nov. 2003

Maestría en Ciencias en el área de Microelectrónica

Tesis de Maestría

“Research on Novel Metal-Insulator-Semiconductor Sensors”

(Investigación de Sensores Novedosos Basados en la Estructura Metal-Dieléctrico-Semiconductor)

Asesor: Dr. Oleksandr Malik

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), Sta. María Tonantzintla, Puebla, México

Defensa oral de la investigación efectuada el 28 de noviembre de 2003

Área de Especialización: Física de dispositivos semiconductores y optoelectrónica. Fotodetectores basados en capacitores MOS (metal-dieléctrico-semiconductor): investigación teórica, modelado, simulación numérica (*Supreme4* y *Spice*), fabricación y caracterización.

Agosto 1995 – Mayo 2001

Licenciatura en Ingeniería Eléctrica-Electrónica

Tesis de Licenciatura

“Instrumentación y control del equipo destinado a la realización de pruebas triaxiales de tres unidades”

Asesor: Ing. Enrique Ramón Gómez Rosas

Facultad de Ingeniería (FI) de la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)**, México D.F., México

Examen profesional celebrado el día 7 de febrero de 2002

Area of Especialización: Automatización de sistemas de medición utilizando la herramienta de software *LabView* de *National Instruments*.

Actividades docentes y académicas extracurriculares

23 de marzo de 2012

Examinador invitado por el *Dipartimento di Elettronica e Informazione* (Departamento de Electrónica e Información) de la Universidad Politécnica de Milán en Italia a tres **exámenes de doctorado**. El comité examinador estuvo compuesto por: Prof. Franco Zappa, Prof. Pierluigi Civera y Dr. Daniel Durini.

- Octubre 2004 – Marzo 2008 **Actividades docentes** realizadas dentro de la cátedra *Microelectronic Systems* (MES) de la **Universidad Duisburg-Essen**, Alemania, bajo la dirección del Prof. Bedrich J. Hosticka, Ph.D., apoyadas por el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD).
Codirección de cuatro tesis de licenciatura y una tesis de maestría. Co-participación en la materia *Microelectronics* de la Universidad Duisburg-Essen (de octubre del 2004 a marzo del 2009).
Participación directa en diversos **proyectos realizados** dentro del *Departamento de Procesamiento de Señales y Diseño de Sistemas* (SYS) del **Instituto Fraunhofer de Circuitos y Sistemas Microelectrónicos** (Fraunhofer IMS) en Duisburg, Alemania, realizando asesoría directa a estudiantes de maestría y doctorado
- Junio 2004 – Octubre 2004 Curso intensivo de idioma alemán para extranjeros (*Deutsch als Fremdsprache*) realizado en el *Instituto Goethe* de la ciudad de Göttingen, Alemania, como parte del programa de doctorado financiado por el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)
- Agosto 2003 – Mayo 2004 **Profesor de asignatura** de la Universidad Madero en Puebla, México. Asignaturas impartidas: Álgebra y Estadística II
- Enero 2000 – Junio 2001 Participación en los diversos proyectos dentro del Departamento de Instrumentación del **Instituto de Ingeniería (II)** de la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)**, financiada por la beca otorgada por la misma institución
- Mayo 1998 – Mayo 2000 Representante estudiantil dentro del *Consejo Técnico* de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Becas otorgadas y distinciones recibidas

Elevación a la categoría de *Senior Member* por el *Institute of Electrical-Electronic Engineers* (IEEE) en 2019

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, C - convocatoria para el ingreso al SNI para Mexicanos en el Extranjero 2013, SNI-1 desde el 2016

Pagos adicionales (bonos) otorgados por la Sociedad Fraunhofer (*Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.*) en reconocimiento de los logros alcanzados en el área de ciencia y tecnología en los años: 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013

Premio de la Duisburger Sparkasse para **tesis de doctorado sobresalientes**, Duisburg, Alemania, 2009

Premio a la mejor presentación Oral (*Best Oral Presentation Award*) del congreso *Frontiers in Electronic Imaging (EOS) Conference, World of Photonics Congress*, Junio 14-19 2009, Munich, Alemania

Premio al mejor artículo (*Best Paper Award*) en el congreso *European Conference on Circuit Theory and Design 2007 (ECCTD 2007)*, Agosto 26-30 del 2007, Sevilla, España

Beca otorgada por el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) para la realización de estudios de doctorado en Alemania: 2004-2008

Beca otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) dentro del programa *Posgrados de Excelencia* para la realización de estudios de maestría: 2001-2003

Beca del Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM): 2000-2001

Experiencia laboral

Enero de 2018 – hasta la fecha **Investigador Titular “B” de Tiempo Completo** de la Coordinación de Electrónica, grupo de Microelectrónica, del *Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)* en Tonantzintla, Puebla, México

Actividades desarrolladas:

- i. Desarrollo de proyectos de investigación en áreas de desarrollo de sistemas de detectores de radiación y dispositivos microelectrónicos en general
- ii. Impartición de cursos a nivel de posgrado de Física de Dispositivos Semiconductores y Sensores de Radiación de Estado Sólido
- iii. Dirección de tesis y formación académica

Agosto 2015 – Enero 2018

Jefe de Desarrollo de Sistemas de Detectores

del Instituto Central de Ingeniería, Electrónica y Analítica, ZEA-2 - Sistemas Electrónicos (*Zentralinstitut für Engineering, Elektronik und Analytik, ZEA-2 – Systeme der Elektronik*) del centro de investigación *Forschungszentrum Jülich GmbH*, Jülich, Alemania

El *Instituto Central de Sistemas Electrónicos (ZEA-2)* es un instituto tecnológico y científico (con cerca de 100 trabajadores) del centro de investigaciones *Forschungszentrum Jülich GmbH* (6,000 trabajadores, presupuesto anual en 2015 fue de aproximadamente 600 millones de euros) situado en Jülich, Alemania. La principal tarea del ZEA-2 es el desarrollo de sistemas electrónicos para aplicaciones científicas. El enfoque de las actividades del instituto se centra en el desarrollo de proyectos científicos y tecnológicos llevados a cabo en conjunto con los numerosos institutos científicos del mismo centro de investigaciones (67), así como con socios externos. Los desarrollos abarcan el desarrollo de diferentes técnicas de medición, la detección directa o indirecta de los diferentes fenómenos físicos, la adquisición de datos, así como el procesamiento de señales, datos e imágenes, en áreas de: Grandes Experimentos para la Física, Medio Ambiente y Energía, Tecnologías de Información y Ciencia Biomédica.

Actividades desarrolladas:

- iv. Planificación, ejecución y coordinación de trabajos realizados en el área de investigación y desarrollo de Sistemas de Detectores para aplicaciones científicas (investigación de materia condensada con neutrones, física de energías alta y media, sistemas de tomografía de emisión de positrones (PET), etc.)
- v. Definición de objetivos y estrategia para la labor científica del área de Sistemas de Detectores
- vi. Investigación y desarrollo de conceptos novedosos de detección para diferentes aplicaciones
- vii. Investigación y desarrollo de sistemas electrónicos de lectura y adquisición de datos para arreglos complejos de detectores
- viii. Publicación científica y de patentes y asesoría a estudiantes
- ix. Adquisición y administración de proyectos

Forschungszentrum Jülich GmbH

Wilhelm-Johnen-Straße
D-52428 Jülich

Contacto para referencias:

Prof. Dr.-Ing. Stefan van Waasen
Jefe del Instituto ZEA-2
Correo electrónico: s.van.waasen@fz-juelich.de

Enero 2014 – Julio 2015

Encargado de Ingeniería de Sistemas

del Instituto Central de Ingeniería, Electrónica y Analítica, ZEA-2 - Sistemas Electrónicos (*Zentralinstitut für Engineering, Elektronik und Analytik, ZEA-2 – Systeme der Elektronik*) del centro de investigación *Forschungszentrum Jülich GmbH*, Jülich, Alemania

Actividades principales:

- i. Co-desarrollo e implementación de un sistema de administración de

- proyectos y aseguramiento de calidad con el objetivo de alcanzar la certificación ISO DIN 9001:2008 para todo el instituto ZEA-2 (realizada en Febrero de 2016)
- ii. Análisis del conocimiento existente de sistemas utilizados dentro de las aplicaciones principales del ZEA-2 y evaluación de tecnologías futuras
 - iii. Optimización de sistemas y soporte a proyectos en el área de sistemas complejos de detectores de radiación (principalmente de neutrones, radiaciones α y γ y otras aplicaciones científicas)
 - iv. Recomendación de nuevos proyectos de desarrollo / nuevos estudios de concepto
 - v. Control y administración de proyectos y publicación de resultados científicos

Forschungszentrum Jülich GmbH

Wilhelm-Johnen-Straße

D-52428 Jülich

Alemania

Contacto para referencias:

Prof. Dr.-Ing. Stefan van Waasen

Jefe del Instituto ZEA-2

Correo electrónico: s.van.waasen@fz-juelich.de

Enero 2010 – Diciembre 2013 **Jefe de Grupo**

“Dispositivos Optoelectrónicos” (OBE) dentro del *Departamento de Sistemas de Sensores Ópticos* (OSS) del *Instituto Fraunhofer para Circuitos y Sistemas Microelectrónicos* (Fraunhofer IMS), en Duisburg, Alemania

El instituto Fraunhofer IMS (cerca de 200 trabajadores, presupuesto anual de aproximadamente 30 millones de euros en 2013) está dedicado a la **investigación, desarrollo y producción piloto** de soluciones microelectrónicas para usuarios provenientes de la industria privada, en particular de la industria de semiconductores, y la sociedad. La división de Creación de Imágenes Digitales en Tecnología CMOS (*CMOS Imaging*) ofrece desarrollos en su propia línea comercial de producción basada principalmente en el proceso CMOS de 0.35 μm (capacidad anual de producción es de aproximadamente 80,000 obleas de 8” de diámetro al año), adaptado a tareas especiales dedicadas a la creación de imágenes digitales. Adicionalmente, el instituto ofrece la posibilidad de post-procesamiento de obleas de silicio procesadas en la tecnología CMOS que incluye la fabricación de microlentes, filtros de color o capas anti-reflejantes, al igual que adelgazamiento de obleas, realización de estructuras MEMS o técnicas de conexión eléctrica entre diferentes sustratos. Las actividades de investigación y desarrollo del grupo incluyeron la detección de radiación y creación de imágenes digitales en un espectro amplio de irradiación que iba desde el extremo ultravioleta hasta el infrarojo.

Actividades principales:

- i. Administración del grupo y aseguramiento del financiamiento adicional al financiamiento básico (25 %) con base en la adquisición de proyectos con la iniciativa privada (50 %) y de financiamiento público (25 %)
- ii. Administración de proyectos
- iii. Desarrollo continuo de habilidades técnicas y científicas de los miembros del grupo incluyendo asesoría a estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado
- iv. Definición de líneas de desarrollo así como la estrategia operativa del grupo

Fraunhofer Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme
Finkenstraße 61
D-47057 Duisburg
Alemania

Contacto para referencias:

Werner Brockherde, Jefe de Departamento Sistemas de Sensores Ópticos
Correo electrónico: werner.brockherde@ims.fraunhofer.de

Marzo 2008 – Diciembre 2009 **Investigador de Tiempo Completo y Administrador de Proyectos**

del *Instituto Fraunhofer para Circuitos y Sistemas Microelectrónicos* (Fraunhofer IMS), en Duisburg, Alemania

Actividades principales:

- i. Administración de proyectos dedicados al desarrollo de estructuras novedosas tanto de fotodetectores como de arquitecturas de pixel y de sensores completos para la creación de imágenes digitales en 2 y 3 dimensiones (ésta última usando el principio de medición del tiempo de vuelo o “Time-of-Flight”), espectroscopía, rayos X o

- detección de fotones únicos (*Single-Photon Counting*), entre otras. Estas actividades incluyen el modelado físico y la simulación numérica de las estructuras fotosensibles, su diseño a nivel de proceso de fabricación y de circuito y su caracterización.
- ii. Interacción técnica con las productoras de circuitos para evaluar, desarrollar y probar nuevos módulos de fabricación como, por ejemplo, extra implantaciones, recubrimientos anti-reflejantes, interconexión de oblea invertida sobre oblea (*flip-wafery flip-chip bonding*) etc., para su aplicación en fotosensores
 - iii. Supervisión y asesoría a estudiantes

Fraunhofer Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme
Finkenstraße 61
D-47057 Duisburg
Alemania

Contacto para referencias:

Werner Brockherde, Jefe de Departamento Sistemas de Sensores Ópticos
Correo electrónico: werner.brockherde@ims.fraunhofer.de

Octubre 2004 – Marzo 2008

Estudiante de Doctorado

del Instituto Fraunhofer para Circuitos y Sistemas Microelectrónicos (Fraunhofer IMS), en Duisburg, Alemania y la Universidad Duisburg-Essen

Fraunhofer Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme
Finkenstraße 61
D-47057 Duisburg
Alemania

Contacto para referencias:

Prof. Bedrich J. Hosticka, Ph.D.,
Asesor de doctorado y anterior Jefe de Departamento para el Procesamiento de Señales y Desarrollo de Sistemas
Correo electrónico: bedrich.hosticka@ims.fraunhofer.de

Cursos profesionales atendidos

- | | |
|----------------------------|--|
| 21 - 22 de octubre 2017 | Curso corto “ Radiation detection and measurement ”,
2017 <i>IEEE Nucl. Sc. Symp. & Med. Imag. Conf.</i> , Atlanta, GA, EUA |
| 9 de noviembre de 2014 | Curso corto “ SC4 – Advanced Photodetectors ”,
2014 <i>IEEE Nucl. Sc. Symp. & Med. Imag. Conf.</i> , Seattle, WA, EUA |
| 15 de mayo de 2014 | Curso “ How to write a competitive Proposal for Horizon 2020 ”,
Dr. Sean McCarthy, Hyperion Ltd., Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Alemania |
| 23 – 25 de febrero de 2011 | El curso básico de entrenamiento para personal ejecutivo del Instituto Fraunhofer IMS, parte II “Manejo de equipo” impartido por: Oliver Klein, U.F.E., Wesel, Alemania |
| 26 – 28 de enero de 2011 | El curso básico de entrenamiento para personal ejecutivo del Instituto Fraunhofer IMS, parte I “Instrumentos para la administración de recursos humanos” impartido por: Oliver Klein, U.F.E., Wesel, Alemania |

4 – 6 de septiembre de 2008 **Curso de Administración de Proyectos** (*Projektleiterschulung: Grundlagen des Projektmanagements*), impartido por Kempkes. Gebhart Organisationsberatung para el Instituto Fraunhofer de Circuitos y Sistemas Microelectrónicos (Fraunhofer IMS) en Duisburg, Alemania

Membresías y afiliaciones profesionales

The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) “Member” desde el 2009, “Senior Member” desde el 2019

Miembro del *Sistema Nacional de Investigadores* SNI, México, desde el 2014

Idiomas

Serbio/Croata	lengua materna
Español	lengua materna
Inglés	avanzado
Alemán	avanzado

Patentes

- (1) **Alemania**
Daniel Durini Romero, Ralf Engels, Liubov Jokhovets, Günter Kemmerling, Matthias Streun, Stefan van Waasen, Peter Wüstner, *Verfahren, Vorrichtung und Verwendung der Vorrichtung zur Detektion von Neutronen sowie Auslese- und Verarbeitungseinrichtung*, Número de registro: DE102015117494A1. Fecha de registro: 14 de octubre de 2015, Fecha de publicación: 20 de abril de 2017
- (2) **EUA (PCT)**
Daniel Durini Romero, Ralf Engels, Liubov Jokhovets, Günter Kemmerling, Matthias Streun, Stefan van Waasen, Peter Wüstner, *Method, device and use of the device for the detection of neutrons, and reading and processing unit*, Número de registro: WO 2017/063772 AI. Fecha de registro: 29 de julio de 2016
- (3) **Alemania**
Daniel Durini Romero, Werner Brockherde, Holger Vogt, *Hybrider Detektor zum Detektieren elektromagnetischer Strahlung*. Número de registro: DE102012214690A1. Fecha de registro: 22 de noviembre de 2012. **Fecha de otorgamiento de la patente:** 20 de febrero de 2014
- (4) **EUA (PCT)**
Daniel Durini Romero, Werner Brockherde, Bedrich J. Hosticka, *Time-of-Flight 3D Imaging System Comprising a Detector for Detecting Electromagnetic Radiation*. Número de la patente: US20130092824A1. **Fecha de otorgamiento de la patente:** 10 de junio de 2014
- (5) **Alemania**
Daniel Durini Romero, Werner Brockherde, Bedrich J. Hosticka, *Detektor zur Detektion elektromagnetischer Strahlung mit Transfersteuerelektrode und Abflusssteuerelektrode*, Patente No. DE102011076635B3, IPC: H01L 27/146. Fecha de registro de la patente en el ministerio de patentes y marcas alemán:

27 de mayo de 2011. **Fecha de otorgamiento de la patente:** 18 de octubre de 2012

(6) **EUA (PCT)**

Daniel Durini Romero, Werner Brockherde, Bedrich J. Hosticka, *Detector for detecting electromagnetic radiation with Transfer-Gate and Draining-Gate*. Número de la patente: US 20130134299 A1. **Fecha de otorgamiento de la patente:** 30 de mayo de 2013. Registrada el día 24 de mayo de 2012. Foreign Application Priority Date: May 27, 2011 (DE)

(7) **Alemania**

Daniel Durini Romero, Werner Brockherde, Bedrich J. Hosticka, *Detektor und Verfahren zum Detektieren elektromagnetischer Strahlung und Computerprogramm zur Durchführung des Verfahrens*, Número de la patente: DE102009020218B3, IPC: H01L 21/09. Fecha de registro: 7 de mayo de 2009. **Fecha de otorgamiento de la patente:** 13 de enero de 2011

(8) **EUA (PCT)**

Daniel Durini Romero, Werner Brockherde, Bedrich J. Hosticka, *Detector for detecting electromagnetic radiation having dopant concentration of a well increases monotonically in the direction parallel to the surface of a semiconductor substrate*. Número de la patente: US 8,324,549 B2. Fecha de otorgamiento de la patente: 4 de diciembre de 2012. Fecha de registro: 6 de mayo de 2010. Foreign Application Priority Date: May 7, 2009 (DE)

Publicaciones

Libros editados y capítulos de libros

- (1) **Daniel Durini**, Uwe Paschen, Alexander Schwinger, Andreas Spickermann, “Chapter 11: Silicon Based Single-Photon Avalanche Diode (SPAD) Technology for Low-Light and High-Speed Applications” in *Photodetectors: ssmaterials, devices, applications*, Ed. Bahram Nabet, Woodhead Publishing Ltd., an imprint of Elsevier, UK, p. 345 - 372, 2016, ISBN: 978-1-78242-445-1 (print), ISBN: 978-1-78242-468-0 (online)
- (2) *High-Performance Silicon Imaging. Fundamentals and applications of CMOS and CCD sensors*, Ed. **Daniel DURINI**, Woodhead Publishing Ltd., an imprint of Elsevier, UK, pp. 456, 2014, ISBN-10: 0857095986 (print), ISBN-13: 978-085709-598-5 (on-line)
- (3) **Daniel Durini** and David Arutinov, “Chapter 1: Fundamental principles of photosensing” in *High Performance Silicon Imaging. Fundamentals and Applications of CMOS and CCD Sensors*, Ed. Daniel DURINI, Woodhead Publishing Ltd., an imprint of Elsevier, UK, p. 3 - 24, 2014, ISBN: 978-085709-598-5
- (4) **Daniel Durini** and David Arutinov, “Chapter 2: Operational principles of silicon image sensors” in *High Performance Silicon Imaging*, Ed. Daniel DURINI, Woodhead Publishing Ltd., an imprint of Elsevier, UK, p. 25 - 77, 2014, ISBN: 978-085709-598-5

**Revistas
Especializadas**

- (1) S. Kumar, M. Herzkamp, **D. Durini** et al. “Development of a solid-state position sensitive neutron detector prototype based on ^6Li -glass scintillator and digital SiPM arrays”, *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A* March 2019, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.12.012> (in press)
- (2) S. Kumar, **D. Durini**, C. Degenhardt and S. van Waasen “Photodetection Characterization of SiPM Technologies for their Application in Scintillator based Neutron Detectors”, *Journal of Instrumentation*, Vol. 13, Jan. 2018, <https://doi.org/10.1088/1748-0221/13/01/C01042>
- (3) M. Herzkamp, **D. Durini**, C. Degenhardt, A. Erven, H. Nöldgen, A. Feoktystov, L. Jokhovets, M. Streun, A. Schwaitzer, S. van Waasen “Development and characterization of a $4 \times 4 \text{ mm}^2$ pixel neutron scintillation detector using digital SiPMs”, *Journal of Instrumentation*, Vol. 12, Dec. 2017, <https://doi.org/10.1088/1748-0221/12/12/C12001>
- (4) **D. Durini**, C. Degenhardt, H. Rongen, A. Feoktystov, M. Schlösser, A. Palomino-Razo, H. Frielinghaus, S. van Waasen, “Evaluation of the dark signal performance of different SiPM-technologies under irradiation with cold neutrons”, *Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A* 835 (2016) 99–109
- (5) F. Villa, R. Lussana, D. Bronzi, S. Tisa, A. Tosi, F. Zappa, A. Dalla Mora, D. Contini, **D. Durini**, S. Weyers, and W. Brockherde, “CMOS Imager With 1024 SPADs and TDCs for Single-Photon Timing and 3-D Time-of-Flight”, *IEEE J. of Selected Topics in Quant. Elec.*, Vol. 20, No. 6, Nov. / Dec. 2014, doi: 10.1109/JSTQE.2014.2342197
- (6) D. Bronzi, F. Villa, S. Tisa, A. Tosi, F. Zappa, **D. Durini**, S. Weyers, W. Brockherde, “100 000 Frames/s 64×32 Single-Photon Detector Array for 2-D Imaging and 3-D Ranging”, *IEEE J. of Selected Topics in Quant. Elec.*, Vol. 20, No. 6, Nov. / Dec. 2014, doi: 10.1109/JSTQE.2014.2341562
- (7) F. Villa, D. Bronzi, Y. Zou, C. Scarcella, G. Boso, S. Tisa, A. Tosi, F. Zappa, **D. Durini**, S. Weyers, U. Paschen, W. Brockherde “CMOS SPADs with up to $500 \mu\text{m}$ diameter and 55% detection efficiency at 420 nm ”, *Journal of Modern Optics*, Vol. 61, No. 2, 2014, pp. 102 – 115
- (8) F. Villa, B. Markovic, S. Bellisai, D. Bronzi, A. Tosi, F. Zappa, S. Tisa, **D. Durini**, S. Weyers, U. Paschen, and W. Brockherde, “SPAD Smart Pixel for Time-of-Flight and Time-Correlated Single-Photon Counting Measurements”, *IEEE Photonics Journal*, Vol. 4, No. 3, June 2012, pp. 795 – 804
- (9) **D. Durini**, A. Spickermann, R. Mahdi, W. Brockherde, H. Vogt, A. Grabmaier, B. J. Hosticka, “Lateral drift-field photodiode for low noise, high-speed, large photoactive-area CMOS imaging applications”, *Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A* 624, 2010, pp. 470-475
- (10) **D. Durini**, W. Brockherde, B. J. Hosticka, “Charge-Injection Photogate Pixel Fabricated in CMOS Silicon-On-Insulator Technology”, *International Journal of Circuit Theory and Applications*, Vol. 37, Feb. 2009, pp. 946 - 949. DOI: 10.1002/cta.538
- (11) **D. Durini**, W. Brockherde, W. Ulfing, B. J. Hosticka, “Time-of-Flight 3-D Imaging Pixel Structures in Standard CMOS Processes”, *IEEE Journal of Solid-State Circuits*, vol. 43, No.7, Juli 2008, pp. 1594 – 1602
- (12) **D. Durini**, A. Kemna, W. Brockherde, B. Hosticka, “CMOS integrated pixel array for low-level radiation detection using ‘time compression’ parametric amplification”, *Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.*, A568, 2006, pp. 112-117

Participación en congresos

- (13) A. Malik, V. Grimalsky, A. Torres Jácome, **D. Durini**, “Theoretical modelling and experimental investigation of MIS radiation sensor with giant internal signal amplification”, *Sensors and Actuators A* 114, 2004, pp. 319–326
- (1) **Daniel Durini** “Silicon Photomultipliers (SiPMs) for experiments in particle and astroparticle physics”, invited talk, *First Congress National Micro and Nanoelectronics* (nano MX2018), INAOE, Puebla, Mexico, Oct. 25 – 26, 2018
- (2) **Daniel Durini** “High-Performance Silicon Radiation Detectors: Past and Future”, plenary talk, 15th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science, and Automatic Control (CCE 2018), CINVESTAV, Mexico City, Sept. 6, 2018
- (3) **Daniel Durini**, Shashank Kumar, David Arutinov, Carsten Degenhardt, Stefan van Waasen “Assessment of photodetection performance of analog and digital SiPMs when exposed to cold neutrons”, Proc. *International Conference on the Advancements of Silicon Photomultipliers* (ICA SiPM 2018), 11-15 June 2018, Palais Hirsch, Schwetzingen, Germany
- (4) S. Kumar, M. Herzkamp, H. Nöldgen, **D. Durini**, S. van Waasen “Development of a Solid-State Position Sensitive Neutron Detector Prototype based on 6Li - glass scintillator and digital SiPM arrays”, Proc. *2018 Symposium on Radiation Measurements and Applications* (SORMA XVII), 11-14 June 2018, University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA
- (5) M. Herzkamp, **D. Durini**, C. Degenhardt, A. Erven, H. Nöldgen, A. Feoktystov, L. Jokhovets, M. Streun, S. van Waasen “Development and Characterization of a Position Sensitive Neutron Scintillation Detector using Digital Silicon Photomultipliers”, Proc. *IEEE Nucl. Sc. Symp. and Med. Im. Conf. (IEEE NSS-MIC) 2017*, Atlanta, GA, EUA (Oct. 21 – 28, 2017)
- (6) M. Streun, K. Borggrewe, A. Chlubek, **D. Durini**, A. Erven, C. Hinz, L. Jokhovets, R. Metzner, H. Nöldgen, D. Pflugfelder, S. Völkel, S. Jahnke, U. Schurr, S. van Waasen “Time Calibration of phenoPET based on the Lu-176 Background of LYSO”, Proc. *IEEE Nucl. Sc. Symp. and Med. Im. Conf. (IEEE NSS-MIC) 2017*, Atlanta, GA, EUA (Oct. 21 – 28, 2017)
- (7) **D. Durini**, C. Degenhardt, M. Herzkamp, A. Palomino-Razo, S. Kumar, H. Nöldgen, A. Feoktystov, M. Streun, A. Erven and S. van Waasen “SiPM-based Scintillator Detectors for Small Angle Neutron Scattering Experiments”, invited talk, *Emerging Technologies Communications, Microsystems, Optoelectronics, Sensors (ET CMOS) 2017*, May 28–30, 2017, Warsaw, Poland
- (8) **D. Durini**, C. Degenhardt, A. Palomino-Razo, S. Kumar, A. Feoktystov, H. Frielinghaus, H. Rongen, M. Schlösser, S. van Waasen “Assessment of the photodetection performance of different silicon photomultiplier technologies under irradiation with cold neutrons”, *IEEE Nucl. Sc. Symp. and Med. Im. Conf. (IEEE NSS-MIC) 2016*, Strasbourg, France (Oct. 29 – Nov. 5, 2016)
- (9) **D. Durini** “Silicon Based Photodetection in Science: Challenges and Perspectives”, Invited Speaker, *Energy, Materials, Nanotechnology (EMN) Photodetectors Meeting*, June 5-9, 2016, Cancún, México
- (10) M. Streun, S. Beer, K. Borggrewe, A. Chubek, J. Daemen, R. Dorscheid, A. Erven, Y. Hämisch, L. Jokhovets, L. Meessen, R. Metzner, O. Mühlens, H. Nöldgen, M. Pap, D. Pflugfelder, S. Reinartz, J. Scheins, N. Schramm, B. Zwaans, C. Degenhardt, S. Jahnke, G. Kemmerling, **D. Durini**, U. Schurr, S. van Waasen “First Evaluation of phenoPET: A PET Scanner for Plant Research with digital SiPMs (DPCs)”, Proc. *IEEE NSS/MIC/RTSD 2015*, San Diego, CA, USA, Oct. 31 – Nov. 7, 2015

- (11) A. Tosi, F. Villa, D. Bronzi, Y. Zou, R. Lussana, D. Tamborini, S. Tisa, **D. Durini**, S. Weyers, U. Paschen, W. Brockherde, F. Zappa “Low-noise CMOS SPAD arrays with in-pixel time-to-digital converters”, *Proc. SPIE 9114, Advanced Photon Counting Techniques VIII*, 91140C (May 28, 2014); doi:10.1117/12.2053415
- (12) E. A. Poklonskaya, **D. Durini**, M. Jung, O. Schrey, A. Driewer, W. Brockherde, B. Hosticka, H. Vogt “Performance analysis of a large photoactive area CMOS line sensor for fast, time-resolved spectroscopy applications”, *Proc. SPIE 9141, Optical Sensing and Detection III*, 914103 (15 May 2014); doi: 10.1117/12.2051318
- (13) A. Süß, C. Nitta, A. Spickermann, **D. Durini**, G. Varga, M. Jung, W. Brockherde, B. Hosticka, H. Vogt, S. Schwope “Speed considerations for LDPD based time-of-flight CMOS 3D image sensors”, *Proc. 39th European Solid-State Circuit Conference (ESSCIRC)*, Bucharest, Rumania, Sept. 2013, pp. 299 – 302
- (14) **D. Durini**, S. Weyers, M. Stülmeyer, A. Goehlich, W. Brockherde, U. Paschen, H. Vogt, S. Tisa, A. Tosi, F. Zappa, “BackSPAD – Developments: Latest Results”, *77. Jahrestagung und Frühjahrstagung 2013 der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)*, T 64: Halbleiterdetektoren: Forschung und Entwicklung 4, 4. – 8. März 2013, Dresden, Deutschland
- (15) F. Villa, D. Bronzi, S. Bellisai, G. Boso, A. Bahgat Shehata, C. Scarcella, A. Tosi, F. Zappa, S. Tisa, **D. Durini**, S. Weyers and W. Brockherde, "SPAD imagers for remote sensing at the single-photon level", *Proc. SPIE 8542, Electro-Optical Remote Sensing, Photonic Technologies, and Applications VI*, 85420G (19. Nov., 2012); doi:10.1117/12.974532
- (16) D. Bronzi, S. Bellisai, F. Villa, C. Scarcella, A. Bahgat Shehata, A. Tosi, G. Padovini, F. Zappa, S. Tisa, **D. Durini**, S. Weyers and W. Brockherde, "3D sensor for indirect ranging with pulsed laser source", *Proc. SPIE 8541, Electro-Optical and Infrared Systems: Technology and Applications IX*, 85410T (October 24, 2012); doi:10.1117/12.974504
- (17) D. Bronzi, F. Villa, S. Bellisai, S. Tisa, A. Tosi, G. Ripamonti, F. Zappa, S. Weyers, **D. Durini**, W. Brockherde and U. Paschen, “Large-area CMOS SPADs with very low dark counting rate”, *Proc. SPIE 8631, Quantum Sensing and Nanophotonic Devices X*, 86311B (4. Feb. 2013); doi:10.1117/12.2004209; <http://dx.doi.org/10.1117/12.2004209>
- (18) **D. Durini**, S. Weyers, M. Stülmeyer, A. Goehlich, W. Brockherde, U. Paschen, H. Vogt, S. Tisa, F. Villa, D. Bronzi, A. Tosi, F. Zappa, “BackSPAD - Back-Side Illuminated Single-Photon Avalanche Diodes: Concept and preliminary performances”, *IEEE NSS/MIC/RTSD*, Anaheim, California, USA, 27. Okt. – 3. Nov. 2012
- (19) Danilo Bronzi, Federica Villa, Simone Bellisai, Bojan Markovic, Simone Tisa, Alberto Tosi, Franco Zappa, Sascha Weyers, **Daniel Durini**, Werner Brockherde, Uwe Paschen “Low-noise and large-area CMOS SPADs with timing response free from slow tails“, *Proc. 38th European Solid-State Device Research Conference (ESSDERC)*, Bordeaux, France, 17-21 Sept. 2012, pp. 230 – 233
- (20) Andreas Spickermann, **Daniel Durini**, Andreas Süß, Wiebke Ulfig, Werner Brockherde, Bedrich J. Hosticka, Stefan Schwope, Anton Grabmaier, “CMOS 3D Image Sensor Based on Pulse Modulated Time-of-Flight Principle and Intrinsic Lateral Drift-Field Photodiode Pixels“, *Proc. 37th European Solid-State Circuit Conference (ESSCIRC)*, Helsinki, Finland, 12-16 Sept. 2011, pp. 111-114

- (21) **Daniel Durini**, Frank Matheis, Christian Nitta, Werner Brockherde, Bedrich J. Hosticka, “Large Full-Well Capacity Stitched CMOS Image Sensor for High-Temperature Applications“, *Proc. 36th European Solid-State Circuit Conference (ESSCIRC)*, Seville, Spain, 14-16 Sept. 2010, pp. 130-133
- (22) Andreas Spickermann, **Daniel Durini**, Stefan Bröcker, Werner Brockherde, Bedrich J. Hosticka, Anton Grabmaier, “Pulsed Time-of-Flight 3D-CMOS Imaging Using Photogate-Based Active Pixel Sensors“, *Proc. 35th European Solid-State Circuit Conference (ESSCIRC)*, Athens, Greece, 14. -18. Sept. 2009, pp. 200-203
- (23) **Daniel Durini**, Rana Mahdi, Andreas Spickermann, Werner Brockherde, Anton Grabmaier, Bedrich J. Hosticka, “Lateral Drift-Field Photodetector Based on a Non-Uniform Lateral Doping Profile Photodiode for Time-Of-Flight Imaging”, *Proc. Fringe Poster Session of the 35th European Solid-State Circuit Conference (ESSCIRC)*, Athens, Greece, 14. -18. Sept. 2009
- (24) **Daniel Durini**, Artto Aurola, Werner Brockherde, Bedrich J. Hosticka, Anton Grabmaier, “Double Modified Internal Gate (MIG) Pixel for Fluorescence Imaging Applications“, *IEEE Proc. European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD '09)*, Antalya, Turkey, August 23 to 27, 2009, pp. 9-12
- (25) **D. Durini**, S. Dreiner, H. Vogt, “Indium-Tin-Oxide (ITO) Layer Integration in Single-Polysilicon Standard CMOS Processes to Improve the CTE in Photogate Pixels”, *Proc. Frontiers in Electronic Imaging Conference, World of Photonics Congress, Munich, Germany, June 14 - 19, 2009 (Best Oral Presentation Award)*
- (26) **Daniel Durini**, Werner Brockherde, Anton Grabmaier, Bedrich J. Hosticka, “Development of a CMOS Opto.Process for Particle and Radiation Detection”, *Proc. 11th European Symposium on Semiconductor Devices (SDS '09)*, Wildbad Kreuth, Germany, June 7-11, 2009
- (27) **Daniel Durini**, Erol Özkan, Werner Brockherde, Bedrich J. Hosticka, “Highly Sensitive UV-Enhanced Linear CMOS Photosensor“, *Proc. 34th European Solid-State Circuit Conference (ESSCIRC)*, Edinburgh, Scotland, UK, Sept. 2008, pp. 118-121
- (28) **D. Durini**, W. Brockherde, B. J. Hosticka, “MOS-Capacitor Based CMOS Time-Compression Photogate Pixel for Time-of-Flight Imaging”, *Proc. 33rd European Solid State Circuit Conference (ESSCIRC) & 37th European Solid-State Device Research Conference (ESSDERC)*, Munich, Germany, Sept. 2007, pp. 340-343
- (29) **D. Durini**, W. Brockherde, B. J. Hosticka, “SOI Pixel Detector Based on CMOS Time-Compression Charge-Injection”, *Proc. European Conference on Circuit Theory and Design ECCTD 2007*, Seville, Spain, August 2007, pp. 946-949 (**Best Paper Award**)
- (30) **D. Durini**, B. J. Hosticka, “Photodetector Structures for Standard CMOS Imaging Applications”, *Proc. IEEE PRIME 2007*, Bordeaux, France, July 2007, pp. 193-196
- (31) **D. Durini**, K. E. Enowbi, W. Brockherde, B. J. Hosticka, “CMOS Silicon-On-Insulator technology: An Alternative for NIR Quantum Efficiency Enhanced CMOS Imaging Pixel Detectors“, *Proc. EOS Conference on Frontiers in Electronic Imaging, World of Photonics Congress 2007*, Munich, Germany, June 2007, pp. 26-27
- (32) A. Garcia-B, V. Grimalsky, E. Gutierrez-D, **D. Durini**, “Numerical Simulation of Resonant Interaction of SCWs with Acoustic Modes in n-GaAs Thin Film”, *Proc. IEEE 5th Int. Conf. on Num. Sim. of Optoelectr. Devices (NUSOD '05)*, Berlin, Germany, 19-22 Sept. 2005, pp. 64-66

- (33) **D. Durini**, A. Kemna, W. Brockherde, B. Hosticka, “CMOS integrated pixel array for low-level radiation detection using ‘time compression’ parametric amplification”, Proc. *10th European Symposium on Semiconductor Detectors (SDS)*, Wildbad Kreuth, Germany, June 2005
- (34) A. Malik, V. Grimalsky, A. Torres-J., C. Zúñiga, **D. Durini**, “Photodetector with giant internal current amplification: experiment and numerical calculated model”, *SPIE International Symposium “Optical Systems Design 2003”*, 29. Sept. - 3. Oct. 2003, St. Etienne, France. Proc. of SPIE vol. 5251 “Detectors and Associated Signal Proc.”, pp. 196-207
- (35) A. Malik, V. Grimalsky, M. C. Tsou, **D. Durini**, C. T. Lo, “Research on Novel Radiation Sensor with Giant Signal Amplification”, Proc. *7th Int. Symp. on Microelectronics Technologies and Microsystems (MTM 2003)*, 22.-26. Sept. 2003, Sofia-Sozopol, Bulgaria, pp. 85-90
- (36) A. Malik, V. Grimalsky, M. C. Tsou, **D. Durini**, C. T. Lo, “MIS Capacitor Radiation Sensor with Giant Internal Signal Amplification on a Base of UHR Epi Silicon”, Proc. *33rd European Solid-State Circuits Conference (ESSDERC 2003)*, Esteril, Portugal, 16.-18. Sept. 2003, pp. 67-70
- (37) J. A. Luna-López, M. Aceves-Mijares, A. Malik, **D. Durini**, “Caracterización de Substratos de Silicio de Alta y Baja Resistividad Mediante Estructuras Al/SRO/Si y Comparación con Técnicas Utilizando Estructuras MOS”, Proc. *XXIII Congreso Nac. de Soc. Mex. de C. de Sup. y Vacío A. C.*, 29. Sept. – 2. Oct. 2003, Huatulco, Mexico
- (38) A. Malik, V. Grimalsky, **D. Durini**, “Novel Metal-Insulator-Semiconductor Optical Sensors”, Proc. *XIII Congreso Nacional de Electrónica, Com. y Comp. CONIELECOMP-2003*, UDLA, Puebla, Mexico, 2003, pp. 255-261
- (39) **D. Durini**, A. Díaz-Sánchez, J. López, “Construcción de osciladores de anillo utilizando la Celda Maneatis y retroalimentación positiva”, Proc. *Segundo Congreso Nacional de Electrónica, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)*, Facultad de Ciencias de la Electrónica, 24., 25. and 26. Sept., 2002

Workshops y otras publicaciones especiales

- (1) M. Herzkamp, **D. Durini**, C. Degenhardt, A. Erven, H. Nöldgen, A. Feoktystov, L. Jokhovets, M. Streun, A. Schwaitzer, S. van Waasen “Development and Characterization of a 4 x 4mm² Pixel Neutron Scintillation Detector using Digital SiPMs”, Proc. *19th International Workshop on Radiation Imaging Detectors (IWORID) 2017*, July 2 – 6, 2017, Krakow, Poland
- (2) S. Kumar, **D. Durini**, C. Degenhardt, S. van Waasen “Photodetection characterisation of SiPM technologies for their application in scintillator based neutron detectors”, Proc. *19th International Workshop on Radiation Imaging Detectors (IWORID) 2017*, July 2 – 6, 2017, Krakow, Poland
- (3) **D. Durini** “Silicon Based Photodetection in Science”, Keynote Speaker, *8th Seminar on Electronics and Advanced Design*, Sept. 12 - 23, 2016, Tonantzintla, Puebla, Mexico
- (4) **D. Durini**, C. Degenhardt, H. Rongen, A. Feoktystov, M. Schlösser, A. Palomino-Razo, H. Frielinghaus, S. van Waasen “Dark signal performance of different SiPM technologies under irradiation with cold neutrons”, poster, *18th International Workshop on Radiation Imaging Detectors (IWORID)*, Barcelona, Spain, July 4.-9, 2016
- (5) **D. Durini**, H. Rongen, H. Frielinghaus, A. Feoktystov, S. van Waasen “Dark current performance of an analog SiPM array under irradiation with cold

- neutrons”, 607. *WE-Heraeus-Seminar: Semiconductor detectors in astronomy, medicine, particle physics and photon science*, Bad Honnef, Germany, 15.-17.02.2016
- (6) **Daniel Durini** “CMOS Technology for SPAD/SiPM”, 7th *Fraunhofer IMS Workshop CMOS Imaging From Photon to Camera*, Duisburg, Germany, May 20th and 21st, 2014 (Co-organizador)
 - (7) **Daniel Durini** and Franco Zappa, “Advances in time-of-flight and time-correlated single-photon-counting devices”, *SPIE Newsroom: Optoelectronics & Communications* (9 April 2013); doi: 10.1117/2.1201303.004768
 - (8) **D. Durini**, S. Weyers, “Integrated CMOS Single Photon Avalanche Diodes”, *Fraunhofer Institut Mikroelektronische Schaltungen und Systeme Annual Report 2012*, pp. 50 – 52
 - (9) **D. Durini**, A. Spickermann “CMOS Pixels for Pulsed 3D Time-of-Flight Sensors”, *Fraunhofer Institut Mikroelektronische Schaltungen und Systeme Annual Report 2011*, pp. 47-49
 - (10) G. Varga, **D. Durini** “CMOS High Frame-Rate HDTV Sensor”, *Fraunhofer Institut Mikroelektronische Schaltungen und Systeme Annual Report 2011*, pp. 50-52
 - (11) **D. Durini**, W. Brockherde, J. Fink, F. Hochschulz, U. Paschen, B. J. Hosticka, “Fast-Response, Low-Noise, Multiple Shutter, Non-Destructive Readout Line Sensor for Spectroscopy Applications Based on Lateral-Drift-Field Photodiode Principle”, *Workshop “CMOS Image Sensors for High Performance Applications”*, *Inst. Aéron. et Spatial*, Toulouse, France, Dec. 6 - 7, 2011
 - (12) **D. Durini**, A. Spickermann, J. Fink, W. Brockherde, A. Grabmaier, B. J. Hosticka, “Experimental Comparison of Four Different CMOS Pixel Architectures Used in Indirect Time-of-Flight Distance Measurement Sensors”, *Proc. 2011 International Image Sensor Workshop (IISW)*, Hokkaido, Japan, June 8-11, 2011
 - (13) Holger Vogt, **Daniel Durini**, “Devices and Technologies for CMOS Imaging”, *Proc. 5th Fraunhofer IMS Workshop “CMOS Imaging. Low-Light Imaging”*, 4th and 5th of May 2010, Duisburg, Germany
 - (14) A. Spickermann, **D. Durini**, “New CMOS Pixel Structures for Time-of-Flight Imaging”, *Fraunhofer Institut Mikroelektronische Schaltungen und Systeme Annual Report 2009*, pp. 49-54
 - (15) **D. Durini**, “Photodetector Devices in Standard CMOS Imaging”, *Proc. 4th Fraunhofer IMS Workshop “CMOS Imaging. Catching the Photons”*, 6th and 7th of May 2008, Duisburg, Germany
 - (16) **D. Durini**, A. Spickermann, M. Jung, “CMOS Process for Optical Devices”, *Fraunhofer Institut Mikroelektronische Schaltungen und Systeme Annual Report 2008*, pp. 27-32
 - (17) E. Özkan, W. Brockherde, **D. Durini**, “Highly Sensitive CMOS Line Sensor”, *Fraunhofer Institut Mikroelektronische Schaltungen und Systeme Annual Report 2007*, pp. 40-43
 - (18) **D. Durini**, “Characterization of Optoelectronic Devices”, *Fraunhofer Institut Mikroelektronische Schaltungen und Systeme Annual Report 2006*, pp. 31-34

Otras publicaciones

- (1) Lizette Jacinto, **Daniel Durini** “1968: entre Berlín y Belgrado. Causas y consecuencias de un movimiento global”, *Congreso Internacional a 50 años del 68: Utopía en Movimiento*, Agosto del 2018, Cd. de México, México
- (2) **D. Durini**, “Liberación de la historia. La otra realidad del conflicto yugoslavo”, *Revista de literatura Calambur*, Cuarta época, Año 8, Nr. 1, México D.F., Verano del 2000, pp. 26-30

- (3) **D. Durini**, “Yugoslavia, realidades de un país”, Periódico *El Día*, Nr. 13285, 13286 und 13287 del 15, 16 y 17 de Mayo de 1999, Sec. “Testimonios y documentos”, México

Tesis dirigidas y co-dirigidas

1. Mario Schlösser, *Konzeptstudie für die System-Architektur einer Datenverarbeitungseinheit für eine MRT-kompatible PET Insert Anwendung*, Fernuniversität in Hagen y Forschungszentrum Jülich GmbH. El grado de Maestro en Ingeniería fue otorgado el día 20 de sept. 2018
2. Shashank Kumar, *Assessment of changes in the electro-optical performance of Silicon Photomultiplier (SiPM) modules after irradiation with cold neutrons*, tesis de maestría, Universidad Duisburg-Essen, asesor principal: Prof. Dr. Stefan van Waasen, mayo de 2017
3. Alejandro Palomino Razo, *Performance Assessment of SiPM technologies for their use in scintillation based detection of cold neutrons*, tesis de maestría, Universidad de Ciencias Aplicadas Aachen, asesor principal: Prof. Dr. Karl Ziemons, junio 2016
4. Elena Poklonskaya, *Large area CMOS photosensors for time-resolved measurements*, tesis de doctorado, Universidad Duisburg-Essen, asesor principal: Prof. Dr. Holger Vogt, defensa efectuada el día 20 de julio de 2015
5. Andrey Kravchenko, *Process and device simulation of active pixel cells based on Modified Buried Photodiodes (MBPD) to be fabricated in a 0.35 μ m CMOS Process*, tesis de licenciatura, Universidad Duisburg-Essen, asesor principal: Prof. Bedrich J. Hosticka, Ph.D., enero de 2012
6. M. Jung, *Entwicklung zweier CMOS Imaging-Pixel in einem 0,35 μ m Standard CMOS Prozess*, tesis de licenciatura (*Diplom*), asesor principal: Prof. Dr.-Ing. Werner Bonath, *Fachhochschule Gießen-Friedberg*, Fachbereich Elektro- und Informationstechnik, julio de 2007
7. K. E. Enowbi, *Development of a time-compression photogate pixel for CMOS 2-D imaging in the 0.5 μ m standard CMOS process*, tesis de licenciatura, Universidad Duisburg-Essen, asesor principal: Prof. Bedrich J. Hosticka, Ph.D., junio de 2007
8. S. T. Kabadjeu, *Measurement of minority carriers recombination and generation lifetimes to be used for mathematical modelling of dark currents present in photosensitive test structures fabricated in a 0.5 μ m standard CMOS process*, tesis de licenciatura, Universidad Duisburg-Essen, asesor principal: Prof. Bedrich J. Hosticka, Ph.D., abril de 2007
9. E. M. Mbanya, *Development of a minority carriers generation lifetime and surface velocity measurements system for CMOS processes to determine the minority carrier generation lifetimes and surface generation velocities of a 0.5 μ m CMOS standard process*, tesis de licenciatura, Universidad Duisburg-Essen, asesor principal: Prof. Bedrich J. Hosticka, Ph.D., agosto de 2006
10. Eric C. Nguh, *Experimental Characterization and Determination of Minority Carrier Lifetimes in the C0512 Process*, tesis de licenciatura, Universidad Duisburg-Essen, asesor principal: Prof. Bedrich J. Hosticka, Ph.D., septiembre de 2005

Prof. Dr.-Ing. Daniel Durini Romero
Sta. María Tonantzintla, Puebla, México
Noviembre de 2018

**Die Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Abteilung Elektrotechnik und Informationstechnik
der Universität Duisburg-Essen**

verleiht Herrn

Daniel Durini Romero, M. Sc. (Mexiko)

geboren am 21. Oktober 1976 in Belgrad, Jugoslawien

auf Grund der mündlichen Prüfung und der Dissertation

„Solid-State Imaging in Standard CMOS Processes“

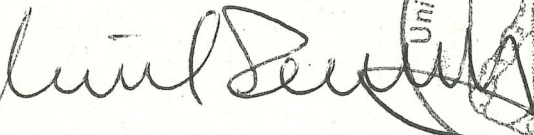
mit der Gesamtnote

mit Auszeichnung

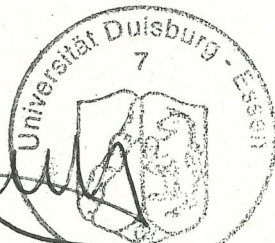
**die Würde und die Rechte eines
Doktors der Ingenieurwissenschaften (Dr.-Ing.)**

Duisburg, den 3. Februar 2009

Rektor



(Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Ulrich Radtke)



Dekan



(Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dieter Schramm)

Hiermit wird bescheinigt, daß die vor-/umstehende Abschrift / Ablichtung mit der vorgelegten Urschrift / Ausfertigung / beglaubigten einfachen / Abschrift / Ablichtung der/des

Promotionsurkunde

(Bezeichnung des Schriftstückes)

übereinstimmt.

Die Beglaubigung wird nur zur Vorlage bei

Ministerium

(Behörde)

erteilt.

Duisburg, den 21.06.2017

Universität Duisburg-Essen
Im Auftrag

n. Bröckel



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland
Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von **Frau Bröckels**
3. in **ihrer** Eigenschaft als **Angehörige der Universität Duisburg-Essen**
4. sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel **der Universität Duisburg-Essen**

Bestätigt

5. in Düsseldorf
6. am 20. Juli 2017
7. durch Bezirksregierung Düsseldorf
8. unter Nr. **3674b/2017**
9. Siegel/Stempel:

10. Unterschrift:
Im Auftrag

Michada Meis
Regierungsamtsinspektorin





Traducción completa jurada del idioma alemán

Universidad Duisburg Essen

La Facultad de Ingeniería
Departamento de electrotécnica y de técnica de la información
de la Universidad de Duisburg-Essen

le otorga al Sr.

Daniel Durini Romero, M. Sc. (México)
nacido el 21 de octubre de 1976 en Belgrado, Yugoslavia

a razón del examen oral y la tesis doctoral

“Solid-State Imaging in Standard CMOS Processes”

con la nota general

con mención honorífica

la categoría y los derechos de un
Doctor en Ingeniería (Dr.-Ing.)

Duisburg, el 3 de febrero de 2009

Rector
[firma ilegible]
Profesor universitario Dr. en ciencias
naturales Ulrich Radtke

Decano
[firma ilegible]
Profesor universitario Dr.-Ing. Dieter
Schramm

[Sello:] Universidad de Duisburg - Essen 7

Certifico la veracidad de la traducción presedente, que ha sido presentada ante mí en original escrita en idioma alemán.

Mönchengladbach, 07 de febrero de 2013.



Elena
Dra. Claudia I. Elena
Traductora autorizada para el
Tribunal de Düsseldorf

**DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE PUESTOS DE LA APF
UNIDAD DE POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORGANIZACIÓN Y REMUNERACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL**

A. DATOS GENERALES	
CÓDIGO DEL PUESTO	CF01550
DENOMINACIÓN DEL PUESTO	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
CARACTERÍSTICA OCUPACIONAL	X- DESIGNACIÓN DIRECTA
B. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO	
I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO	
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
RAMA DE CARGO	Investigación
NOMBRAMIENTO	CONFIANZA
TIPO DE FUNCIONES	SUSTANTIVAS
PUESTO DEL SUPERIOR JERÁRQUICO	DIRECTOR GENERAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
II. OBJETIVO GENERAL DEL PUESTO:	
<p>Representa la finalidad o razón sustantiva del puesto. Da cuenta del por qué ese puesto existe y cuál es el resultado o impacto que aporta para la consecución de la misión y objetivos institucionales. Debe ser específico para el puesto, medible, alcanzable, realista y congruente con las funciones y el perfil del puesto.</p> <p align="center">VERBO DE ACCIÓN + INDICADOR DE DESEMPEÑO + SUJETO DE ACCIÓN U OBJETO DE CONTRIBUCIÓN</p> <p>Dirigir y coordinar los planes y programas de investigación de las áreas de astrofísica, óptica, electrónica y ciencias computacionales, de acuerdo al Decreto por el cual se reestructura el INAOE, el Plan de Desarrollo a Mediano Plazo, la Ley de Ciencia y Tecnología, la Ley para el Fomento de la Investigación Científica y Tecnológica y la normatividad aplicable, con el fin de impulsar la investigación científica de acuerdo a los objetivos estratégicos institucionales.</p>	
III. FUNCIONES	
	<p>DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN ¿Qué hace? ¿Para qué lo hace? Cada función integra un conjunto de actividades. VERBO DE ACCIÓN+COMPLEMENTO+RESULTADO</p>
1	Definir conjuntamente con el Director General y la planta docente del Instituto, las líneas de investigación, las estrategias y las políticas que habrán de seguirse, para fomentar y determinar qué tipo de investigación se llevará a cabo en el Instituto.
2	Asegurar que cada una de las áreas sustantivas cuente con los recursos humanos y materiales necesarios para realizar las actividades de investigación que les corresponde.
3	Determinar parámetros e indicadores que permitan evaluar, vigilar y corregir la calidad de los trabajos de investigación y de formación de recursos humanos para asegurar que se cumplan con calidad.
4	Supervisar que se realicen los trabajos de investigación definidos como importantes para el país y para la aplicación tecnológica inmediata, con el fin de asegurar se cumplan los parámetros de calidad.
5	Fomentar y analizar la viabilidad de los proyectos de investigación científica para que se cumplan de acuerdo a lo deseado en cuanto a calidad, recursos y objetivos. Revisar y aprobar los proyectos de investigación que son sometidos a las instancias externas (CONACYT, Secretarías, empresas, organismos internacionales, etc.), para asegurar que se lleven a cabo de acuerdo a los parámetros de calidad y de las líneas de investigación establecidas.
6	Fomentar los convenios de colaboración con otras instituciones de educación y de investigación nacionales y extranjeras, para generar proyectos conjuntos que faciliten el apoyo mutuo en cuanto a recursos materiales y humanos.
7	Dirigir la elaboración y presentar todos los informes y planes de trabajo de tipo académico, dirigidos tanto a instancias externas (Junta de Gobierno, SEP, CONACYT, Hacienda) como internas (Dirección General, Consejo Consultivo Interno, Comité Evaluador Externo, Comisión Dictaminadora Externa), para reportar los avances de los trabajos tanto cualitativos como cuantitativos.
8	Tramitar ante el CONACYT las cátedras, retenciones y repatriaciones con el fin de contribuir con el desarrollo académico.
9	Dirigir la Biblioteca y la Administración General de Cómputo (AGC) para asegurar que se tenga el material y el sistema informático (red, computadoras, internet y sistema telefónico) adecuados para que los investigadores y alumnos puedan realizar sus labores.
10	Gestionar ante el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), los ingresos, permanencias y promociones de los investigadores, para que la información se encuentre actualizada.
IV. RELACIONES INTERNAS Y/O EXTERNAS.	
TIPO DE RELACIÓN:	AMBAS
<p><i>Explicar brevemente con que áreas o puestos tiene relación y ¿para qué?</i></p>	

W

DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE PUESTOS DE LA APF
UNIDAD DE POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORGANIZACIÓN Y REMUNERACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL

INTERNAS: 1. ADMINISTRACIÓN GENERAL DE CÓMPUTO PARA SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS DE INFORMÁTICA DEL INSTITUTO. 2. BIBLIOTECA PARA DETERMINAR LAS POLÍTICAS Y LINEAMIENTOS PARA LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA BIBLIOTECA. 3. DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS PARA ESTABLECER LOS MECANISMOS DE OPERACIÓN Y DE COORDINACIÓN A EFECTO DE SATISFACER LAS NECESIDADES DE LAS ÁREAS SUSTANTIVAS EN MATERIA DE CONTRATACIÓN DE INVESTIGADORES, ADQUISICIÓN DE EQUIPO CIENTÍFICO Y MATERIAL BIBLIOGRÁFICO. 4. INVESTIGADORES PARA DIRIGIR Y COORDINAR LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS. **EXTERNAS:** 1. CONACYT PARA TRAMITAR EL FINANCIAMIENTO PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INFRAESTRUCTURA, ASÍ COMO LA CONTRATACIÓN DE INVESTIGADORES A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE CÁTEDRAS PATRIMONIALES Y REPATRIACIONES QUE OPERA EL CONACYT. 2. SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES PARA TRAMITAR LAS SOLICITUDES DE LOS INVESTIGADORES ANTE EL SISTEMA PARA SU INSCRIPCIÓN, PERMANENCIA Y RENOVACIÓN DE SUS NIVELES ACADÉMICOS. 3. COMITÉ EVALUADOR EXTERNO PARA COORDINAR DE LAS ACTIVIDADES DEL COMITÉ CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO DE DESEMPEÑO INSTITUCIONAL. 4. COMISIÓN DICTAMINADORA EXTERNA PARA COORDINAR LAS ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS DE LOS INVESTIGADORES

Elija en dónde tiene impacto la información que maneja el puesto

Característica de la información:

V. ASPECTOS RELEVANTES DEL PUESTO

<input type="text" value="Puestos subordinados."/>	<input type="text" value="Trabajo técnico calificado."/>
<input type="text" value="Presupuesto bajo su responsabilidad."/>	<input type="text" value="Trabajo de alta especialización."/>
<input type="text" value="Retos y complejidad en el desempeño del puesto."/>	<input type="text"/>

Explicar brevemente la elección de los aspectos.

Dentro las funciones que debe de llevar a cabo quien sea titular de la Dirección de Investigación, son las de tener a su cargo Departamentos que faciliten e cumplir los objetivos del puesto, debiendo actuar como área requirente de los insumos necesarios para la adecuada realización de las investigaciones a su cargo, por lo que será necesario que se cuente con el conocimiento necesario para dilucidar las vías correctas para lograr las metas establecidas, y supervisar de manera debida el trabajo del personal a su cargo.

Debe declarar situación patrimonial:

C. PERFIL DEL PUESTO

I. ESCOLARIDAD Y ÁREAS DE CONOCIMIENTO

NIVEL ACADÉMICO:

GRADO DE AVANCE:

Capturar el área general y carrera genérica requeridas para la ocupación del puesto.

ÁREA GENERAL	Catálogos
<input type="text" value="CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA"/>	<input type="text" value="CARRERA GENÉRICA"/>
<input type="text"/>	<input type="text" value="ASTROFÍSICA"/>
<input type="text"/>	<input type="text" value="ÓPTICA"/>
<input type="text"/>	<input type="text" value="ELECTRÓNICA"/>
<input type="text"/>	<input type="text" value="CIENCIAS COMPUTACIONALES"/>

II. EXPERIENCIA LABORAL

MÍNIMO DE AÑOS DE EXPERIENCIA:

Capturar las áreas generales y áreas de experiencia requeridas para la ocupación del puesto.

ÁREA GENERAL	Catálogos
<input type="text" value="ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO"/>	<input type="text" value="ÁREA DE EXPERIENCIA"/>
	<input type="text" value="EN ASTROFÍSICA, ÓPTICA, ELECTRÓNICA Y CIENCIAS COMPUTACIONALES O RAMAS DEL CONOCIMIENTO AFIN"/>

Handwritten signature or mark.

DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE PUESTOS DE LA APF
UNIDAD DE POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORGANIZACIÓN Y REMUNERACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL

INVESTIGADOR

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ASTROFÍSICA,
ÓPTICA, ELECTRÓNICA Y CIENCIAS COMPUTACIONALES

III. REQUERIMIENTOS O CONDICIONES ESPECÍFICAS

En caso de que el puesto requiera condiciones especiales de trabajo llene el siguiente apartado.

DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR: FRECUENCIA: CAMBIO DE RESIDENCIA:

HORARIO DE TRABAJO: PERIODOS ESPECIALES DE TRABAJO:

CONDICIONES ESPECÍFICAS DE TRABAJO: AMBIENTALES, TEMPERATURA, RUIDO, ESPACIO

ESPECIFICACIONES ERGONÓMICAS: ACCIÓN, ATRIBUTO O ELEMENTO DE LA TAREA, SÍMBOLO O AMBIENTE DE TRABAJO, O UNA COMBINACIÓN DE LOS ANTERIORES, QUE DETERMINA UN AUMENTO EN LA PROBABILIDAD DE DESARROLLAR ALGUNA ENFERMEDAD O LESIÓN.

IV. COMPETENCIAS O CAPACIDADES

	Nivel de dominio	COMPETENCIAS
1	Experto	INGLÉS
2	Avanzado	MANEJO DE PAQUETERÍA OFFICE
3	Intermedio	NOCIONES GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
4	Avanzado	NORMATIVA DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGÍA
5		

CAPACIDADES PROFESIONALES
(Habilidades, Conocimientos, Aptitudes y/o Actitudes)

Selecciona las capacidades que corresponden a:

DESARROLLO ADMINISTRATIVO Y CALIDAD	Nivel de dominio	Nombre de la Capacidad Profesional
<input checked="" type="checkbox"/>	Avanzado	VISIÓN ESTRATÉGICA
<input checked="" type="checkbox"/>	Avanzado	LIDERAZGO
<input checked="" type="checkbox"/>	Avanzado	ORIENTACIÓN A RESULTADOS
<input checked="" type="checkbox"/>	Avanzado	TRABAJO EN EQUIPO
<input checked="" type="checkbox"/>	Avanzado	NEGOCIACIÓN

OBSERVACIONES: SI EXISTE ALGUN OTRO ASPECTO QUE CONSIDERE IMPORTANTE DEL PUESTO Y QUE NO ESTÉ CONSIDERADO EN EL FORMATO, ANOTARLO EN EL SIGUIENTE RECUADRO.

NOMBRE Y FIRMA

OCUPANTE DEL PUESTO
(TOMA DE CONOCIMIENTO)

Lic. María Verónica Méndez Andrade
ESPECIALISTA

Dr. Leopoldo Altamirano Robles
JEFE INMEDIATO

Lic. Gustavo Acosta Reynoso Rojas
DGRH o EQUIVALENTE



**DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE PUESTOS DE LA APF
UNIDAD DE POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORGANIZACIÓN Y REMUNERACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL**

FECHA DE APROBACIÓN

22/08/2016
día/mes/año.

Exclusivo para la Coordinación General de Órganos de Vigilancia y Control

[Empty signature box]

Firma: CGOVC

[Empty signature box]

Firma: Oficial Mayor



"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"
Sta. María Tonantzintla, Puebla, a 25 de septiembre de 2019

Honorable Órgano de Gobierno
INAOE
Presente:

Asunto: Validación de cumplimiento del Perfil
Dirección de Investigación

Por medio del presente el que suscribe en mi carácter de Titular del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, hago de su conocimiento que derivado del análisis del currículum y de la entrevista realizada al **Dr. Daniel Durini Romero**, se ha validado que cuenta con las cualidades integrales y profesionales para dar cumplimiento a las funciones descritas en el perfil del puesto de la **Dirección de Investigación** registrado ante la Unidad Política de Recursos Humanos de la Administración Pública Federal de la Dirección General de Organizaciones y Remuneraciones de la Administración Pública Federal.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Dr. Edmundo Antonio Gutiérrez Domínguez
Director General Interino
INAOE

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Calle Luis Enrique Erro No.1 Santa María Tonantzintla, Puebla-México C.P. 72840 Conmutador 266 31 00

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"
Sta. María Tonantzintla, Puebla, a 12 de septiembre de 2019

Honorable Órgano de Gobierno
INAOE

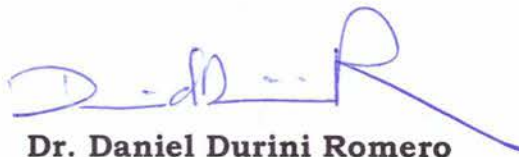
Presente:

Asunto: Carta de inexistencia de conflicto de intereses

Por medio del presente el que suscribe confirmo no encontrarme en ningún supuesto conflicto de interés, del mismo modo no ser parte de ningún procedimiento jurisdiccional en contra de ninguna institución que conforma el Sistema de Centros CONACYT, ni de ninguna que forme parte de la Administración Pública Federal en lo general. Lo anterior con fundamento en lo dispuesto al artículo 7 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, y el artículo 40 fracción "D" incisos I y II del acuerdo que emiten las Disposiciones en las Materias de Recursos Humanos y del Servicio Profesional de Carrera; así como el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Recursos Humanos y Organización y el Manual del Servicio Profesional de Carrera.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E



Dr. Daniel Durini Romero



**A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE**

Con fundamento en los artículos 26 y 37, fracción XVI, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 78, fracciones IV y X, así como 80, fracción II, del Reglamento Interior de la Secretaría de la Función Pública, así como en las disposiciones Décima Tercera, Décima Cuarta y Décima Sexta del "Acuerdo por el que se establecen las normas para la operación del registro de servidores públicos sancionados y para la expedición por medios remotos de comunicación electrónica de las constancias de inhabilitación, no inhabilitación, de sanción y de no existencia de sanción", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 3 de diciembre de 2008, en relación con el artículo Transitorio Sexto del citado Reglamento Interior y el Cuarto transitorio de las "Bases para el Funcionamiento de la Plataforma Digital Nacional" contempladas en el "Acuerdo mediante el cual el Comité Coordinador del Sistema Nacional Anticorrupción emite el Análisis para la Implementación y Operación de la Plataforma Digital Nacional y las Bases para el Funcionamiento de la Plataforma Digital Nacional" publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de octubre de 2018, **HACE CONSTAR** que realizada la búsqueda en el sistema electrónico de Registro de Servidores Públicos Sancionados que lleva la Dirección General de Responsabilidades y Situación Patrimonial de la Secretaría de la Función Pública, al día de la fecha, **NO** se encontró inhabilitada a la siguiente persona:

R.F.C.	HOMOCLAVE	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO
DURD761021	T84	DANIEL	DURINI	ROMERO

DATOS DE LA CONSULTA

DEPENDENCIA O ENTIDAD: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA
NOMBRE DEL RESPONSABLE: GUSTAVO ADOLFO REYNOSO ROJAS
FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN: 25/09/2019 17:05:38 Horas

CADENA ORIGINAL:

|||25092019170538|DURD761021|T84|DANIEL|DURINI|ROMERO|CI/4355625|NO|INSTITUTONACIONALDEASTROFISICAOPTICAYELECTRONICA|GUSTAVOADOLFOREYNOSOROJAS||

CARACTERES DE AUTENTICIDAD:

6305bcadc2d343e84bd14a7a3ab9b627ae887594



*****FIN DEL DOCUMENTO*****

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"
Sta. María Tonantzintla, Puebla, a 20 septiembre del 2019

Dr. Edmundo Antonio Gutiérrez Domínguez
Director General Interino
INAOE

Estimado Dr. Gutiérrez Domínguez:

Por medio del presente, me permito presentar a usted mi renuncia al puesto de Director de Investigación a partir del 23 de septiembre del 2019, cargo que venía desempeñando desde el 1 de mayo del 2017.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo y deseárselo mucho éxito en la Dirección General del Instituto.

ATENTAMENTE,



Dr. J. David Sánchez de la Llave



"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"
Sta. María Tonantzintla, Puebla, a 25 de septiembre de 2019

Honorable Órgano de Gobierno
INAOE

Presente:

**Asunto: Confirmación de plaza en estructura de la
Dirección de Investigación**

Por medio del presente el que suscribe en mi carácter de Titular del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, confirmo que la plaza con código CFM2201550 nivel M22 pertenece a la estructura orgánica autorizada para el Instituto y no se encuentra ocupada, misma que se solicita sea aprobada para cubrir el puesto de **Director de Investigación** cuyo perfil se encuentra registrado ante la Unidad Política de Recursos Humanos de la Administración Pública Federal de la Dirección General de Organizaciones y Remuneraciones de la Administración Pública Federal.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Dr. Edmundo Antonio Gutiérrez Domínguez
Director General Interino
INAOE

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Calle Luis Enrique Erro No.1 Santa María Tonantzintla, Puebla-México C.P. 72840 Commutador 266 31 00

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
 CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
 DURINI
 ROMERO
 DANIEL

FECHA DE NACIMIENTO
 21/10/1976

SEXO: H

DOMICILIO
 PRIV CIEN FUEGOS 2
 RDCIAL LOMAS DE ANGELOPOLIS II 72826
 OCOYUCAN, PUE.

CLAVE DE ELECTOR DRRMDN76102187H500

CURP DURD761021HNERMN01 AÑO DE REGISTRO 1996 01

ESTADO 21 MUNICIPIO 107 SECCIÓN 0858

LOCALIDAD 0001 EMISIÓN 2018 VIGENCIA 2028




NACIONALES REGISTRALES LOCALS Y EXTRAORDINARIAS

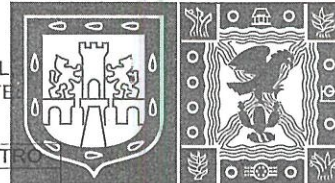
INE

EDMUNDO AGUIRRE MORA
 SECRETARIO EJECUTIVO DEL
 INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

IDMEX1719687672<<0858059870607
 7610215H2812313MEX<01<<00621<3
 DURINI<ROMERO<<DANIEL<<<<<<<<<<



EN NOMBRE DEL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL
CERTIFICO QUE EN EL ARCHIVO DE ESTA OFICINA CENTRAL
SE ENCUENTRA ASENTADA UN ACTA DEL TENOR SIGUIENTE



JUZGADO	LIBRO	FOJA	AÑO DE REGISTRO

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL
México, la Ciudad de la Esperanza



SERVICIO EXTERIOR MEXICANO

Nº 0462

ACTA DE NACIMIENTO

SECRETARÍA
DE
RELACIONES EXTERIORES

en Belgrado, Yugoslavia el día dieciocho
de septiembre DE MIL NOVECIENTOS noventa y uno
OFICINA DEL SERVICIO EXTERIOR MEXICANO, SE ASIENTA LA PRESENTE.

CLAVE UNICA DE REG. DE POBLACION

ANTE ESTA 39 | 161 | 01 | 91 | 00003 | 1

PAIS	CIUDAD	OFICINA	ACTA	AÑO	CLASE	FECHA DE REGISTRO		
						DIA	MES	AÑO
YU	BG	SC	003	1991	NA	18	09	91

REGISTRADO
NOMBRE: DANIEL DURINI ROMERO
FECHA DE NACIMIENTO: 21 de octubre de 1976 HORA: 8:05
LUGAR DE NACIMIENTO: Belgrado, Yugoslavia
FUE PRESENTADO: VIVO MUERTO SEXO: MASCULINO FEMENINO
COMPARECIO: EL PADRE LA MADRE AMBOS PERSONA DISTINTA

PADRES
NOMBRE DEL PADRE: MARIJAN DURINI EDAD: 43 AÑOS
NACIONALIDAD: Yugoslava OCUPACION: Ingeniero Electrónico
NOMBRE DE LA MADRE: GUADALUPE ESPERANZA ROMERO DE DURINI EDAD: 41 AÑOS
NACIONALIDAD: Mexicana OCUPACION: Cirujano Dentista
DOMICILIO(S): Dr. Agostina Neta N° 18/81, Belgrado, Yugoslavia.

ABUELOS
ABUELO PATERNO: Emil Durini NACIONALIDAD: Yugoslava
ABUELA PATERNA: Ljiljana Durini NACIONALIDAD: Yugoslava
DOMICILIO(S): Obala Marsala Tita 418, Makarska, Yugoslavia
ABUELO MATERNO: José Romero Zaldivar NACIONALIDAD: Mexicana
ABUELA MATERNA: María Lozada de Romero NACIONALIDAD: Mexicana
DOMICILIO(S): Heriberto Erías N° 418, Col. Narvarte, México, D.F.

TESTIGOS
NOMBRE: Aura Violeta García de Stojiljkovic NACIONALIDAD: peruana
DOMICILIO: Valjevska 5, Belgrado, Yugoslavia. EDAD: 38 AÑOS
NOMBRE: Fahrija Kiso NACIONALIDAD: yugoslava
DOMICILIO: Makedonska N° 21, Belgrado, Yugoslavia. EDAD: 45 AÑOS

HUELLA DIGITAL
DEL REGISTRADO



Marijan Durini
EL PADRE

Guadalupe Esperanza Romero de Durini
LA MADRE

Aura Violeta García de Stojiljkovic
TESTIGO

Fahrija Kiso
TESTIGO



EMBAJADA DE MEXICO
BELGRADO, YUGOSLAVIA

SE DIO LECTURA A LA PRESENTE ACTA Y CONFORMES CON SU CONTENIDO LA RATIFICAN
Y FIRMAN QUIENES EN ELLA INTERVINIERON Y SABEN HACERLO Y QUIENES NO, IMPRIMEN
SU HUELLA DIGITAL. DOY FE. EL C. Embajador de México
DE MEXICO EN FUNCIONES DE OFICIAL DEL REGISTRO CIVIL.

Agustín García-López Santaolalla
NOMBRE

Agustín García-López Santaolalla
FIRMA

LA PRESENTE ACTA TIENE ANEXAS LAS ANOTACIONES SIGUIENTES:

COTEJADO CON EL ORIGINAL
PRESENTADO
SUBDIRECCIÓN DE
RECURSOS HUMANOS

T.G.N.—2026/86

ES COPIA FIEL DE SU ORIGINAL QUE EXPIDO EN LA CIUDAD DE MÉXICO
A LOS 31 DIAS DEL MES DE MARZO DE 2004.
EL C. JUEZ DE LA OFICINA CENTRAL DEL REGISTRO CIVIL DEL D. F.

LIC. ERNESTO PRIETO ORTEGA

4976744