

**La Universidad del Quindío y el comité organizador
del IX SIQUIA y el I CINNN 2019 certifican que:**

Marcelo A. Martínez, Gerardo Silva, Eduardo Martínez.

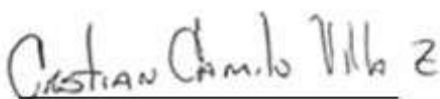
han presentado la contribución titulada:

Estudio de la estructura de bandas a través de XPS de películas
delgadas de SnO₂ depositadas por ALD: Compatibilidad como
capa transportadora de electrones en celdas solares

En modalidad:

Oral

Como presentación oral en el **IX SIMPOSIO DE QUÍMICA
APLICADA (IX SIQUIA)** Y **I CONGRESO INTERNACIONAL DE
NANOQUÍMICA, NANOFÍSICA Y NANOMEDICINA (I CINNN)**,
desarrollado en Armenia, Colombia, Agosto 21 al 23, 2019.



Dr. Cristian camilo Villa
Coordinador Comité Organizador
Docente Programa de Química



Dr. Fernando Cuenu Cabezas
Director Programa de Química



M.Sc. Germán Darío Gómez Marín
Decano de la Facultad de Ciencias
Básicas y Tecnologías

**XXVI INTERNATIONAL
MATERIALS RESEARCH
CONGRESS (IMRC 2017)**

August 20-25, 2017 • Cancun, Mexico



The Organizing Committee
Acknowledges the Participation of

Marcelo Ademir Martinez Puente

in the XXVI International Materials Research Congress

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Claudia Gutierrez-Wing'.

Claudia Gutierrez-Wing
PRESIDENT (2017-2018)



Sociedad Mexicana
de Materiales A.C.



MATERIALS RESEARCH SOCIETY®
Advancing materials. Improving the quality of life.



El Instituto Nacional de Astrofísica,
Óptica y Electrónica

Centro de Diseño MEMS (CD-MEMS INAOE)

otorgan el presente

DIPLOMA

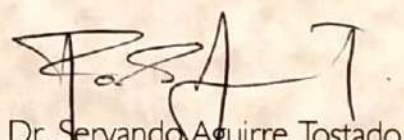
a

Marcelo Ademir Martínez Puente
CIMAV

Por su **Asistencia** al "Taller Nacional de MEMS
con aplicaciones en Ingeniería Biomédica"
Fase formativa CIMAV Monterrey, 19 - 20 abril, 2018



Dr. José Javier Báez Rojas
Encargado del Despacho de la
Dirección de Formación Académica
INAOE



Dr. Servando Aguirre Tostado
CIMAV Monterrey



Dr. Wilfrido Calleja Arriaga
Organizador Taller 2018
CD MEMS INAOE

A photograph showing a person wearing a white cleanroom suit and blue gloves, working in a cleanroom environment. The text 'CD MEMS INAOE' is overlaid on the image.

CD MEMS INAOE



La Escuela Internacional NanoAndes

Otorga la presente Constancia a:

Marcelo Ademir Martínez Puente

Por haber impartido el taller “**Síntesis de nanoóxidos semiconductores por las técnicas de ALD y PEALD**” durante la VIII Escuela Internacional de NanoAndes, llevado a cabo del 21 al 27 de Noviembre de 2018 en Monterrey, Nuevo León, México.

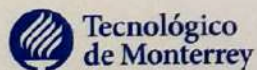



Dra. Margarita Sánchez Domínguez
CIMAV Unidad Monterrey
Organizadora de la Escuela NanoAndes 2018


Dr. Eduardo Martínez Guerra
CIMAV Unidad Monterrey
Responsable del taller NanoAndes


Dr. César Costa Vera
Escuela Politécnica Nacional
Coordinador de la Red NanoAndes

28 de noviembre de 2018, Monterrey, Nuevo León, México



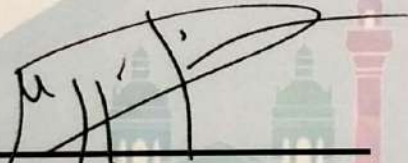


La Escuela Internacional NanoAndes

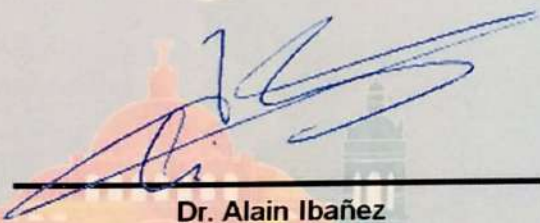
Otorga la presente Constancia a:

Marcelo Ademir Martínez Puente

Por su asistencia al VIII Escuela Internacional de NanoAndes, llevado a cabo del 21 al 28 de Noviembre de 2018 en Monterrey, Nuevo León, México.



Dra. Margarita Sánchez Domínguez
CIMAV Unidad Monterrey
Organizadora de la Escuela NanoAndes 2018

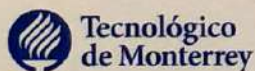


Dr. Alain Ibañez
Institut Néel, CNRS
Comité Científico NanoAndes



Dr. César Costa Vera
Escuela Politécnica Nacional
Coordinador de la Red NanoAndes

28 de noviembre de 2018, Monterrey, Nuevo León, México

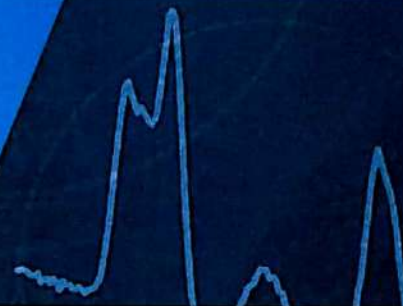




IPICYT
INSTITUTO POTOSINO DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
Y TECNOLÓGICA, A.C.



LINAN
LABORATORIO NACIONAL
DE INVESTIGACIONES EN
NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA
IPICYT



El Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.
a través del Laboratorio Nacional de Investigaciones en Nanociencias y Nanotecnología,
otorga la presente

CONSTANCIA al:

L. en F. MARCELO A. MARTÍNEZ PUENTE

Por haber asistido al

***Curso básico de análisis de datos por Espectroscopia
de Electrones Fotoemitidos (XPS)***

Con una duración de 18 horas y sede en el IPICYT los días 13 y 14 de septiembre



**PHYSICAL
ELECTRONICS**
A DIVISION OF ULVAC-PHI

Dra. Gladis Labrada Delgado
Coordinadora del LINAN
San Luis Potosí, S.L.P., septiembre de 2017



Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C.



XI

International Conference
on Surfaces, Materials
and Vacuum 2018

24 -28 September 2018, Riviera Maya, México

The Conference Organizing Committee certifies that

***Marcelo Ademir Martínez Puente, Javier A. López Medina,
Hugo Tiznado Vásquez, Eduardo Martínez Guerra***

presented the following poster contribution

144-ALD

***"Initial growth stages of HfO₂ on silicon wafers by ALD and
PEALD"***

Dr. Gregorio Hernández Cocolletzi
President SMCTSM

Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C.



The Conference Organizing Committee certifies that

Marcelo Ademir Martínez Puente, Luis Gerardo Silva Vidaurri, Eduardo Martínez Guerra

presented the following poster contribution

182-ALD

"Study of band structure by XPS of SnO₂ thin films electron transport layers deposited by ALD and PEALD: compatibility with perovskite layer in solar cells"

At the XII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum.



International Conference
on Surfaces, Materials
and Vacuum 2019

September 23 -27, 2019 • San Luis Potosí, México



Dr. Francisco Servando Aguirre Tostado
President SMCTSM



***X International Conference on Surfaces,
Materials and Vacuum
September 25th to 29th, 2017
Ciudad Juarez - Chihuahua, Mexico***

Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales

**The Conference Organizing Committee certifies that
Marcelo Ademir Martinez- Puente, Javier A. López- Medina,
Hugo Tiznado- Vázquez, Eduardo Martinez- Guerra
presented the following poster contribution**

**194- ALD
"A COMPARATIVE STUDY OF HFO₂ THIN FILMS GROWTH
BY ALD, PEALD AND THE COMBINATION OF BOTH
TECHNIQUES"**

**Dr. Gregorio Hernández Cocolletzi
President SMCTSM**