

CURRICULUM VITAE
Francisco Javier de Moure Flores

DATOS GENERALES



Fecha de nacimiento: 10 de noviembre de 1981.
Lugar de nacimiento: Distrito Federal, México.
RFC: MOFF811110
Correo electrónico:fcomoure@hotmail.com,
francisco.javier.demoure@uaq.mx

ESTUDIOS REALIZADOS:

Profesional: Licenciatura en Ingeniería Física.
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco
19 de julio del 2006.
Tesis de licenciatura: *Espejos de Calor*

Posgrado: Maestría en Ciencias con especialidad en Física.
Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN
Unidad Distrito Federal.
14 de noviembre de 2008.
Tesis de Maestría: *Síntesis y caracterización de la heteroestructura
fotovoltaica CdS:F/CdSTe*

Doctorado en Ciencias Físicas
Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN
Unidad Distrito Federal.
7 de diciembre de 2011
Tesis de Doctorado: *Síntesis y caracterización de semiconductores para
aplicaciones fotovoltaicas basadas en CdTe.*

Estancia posdoctoral
Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN (ESFM-IPN)
Proyecto: *Fabricación de celdas solares de aleaciones semiconductoras
basadas en Ga(In)N*

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS:

Influence of plasma parameters and substrate temperature on the structural and optical properties of CdTe thin films deposited on glass by laser ablation

J. G. Quiñones-Galván, Enrique Camps, E. Campos-González, A. Hernández-Hernández, M. A. Santana-Aranda, A. Pérez-Centeno, A. Guillén-Cervantes, J. Santoyo-Salazar, O. Zelaya-Angel, **F. de Moure-Flores**

Journal of Applied Physics 118 (2015) 125304.

Influence of the indium nominal concentration in the formation of CuInS₂ films grown by CBD

F. de Moure-Flores, A. Guillén-Cervantes, E. Campos-González, A.R. Osorio-Peña, J. Santoyo-Salazar, J.S. Arias-Cerón, J. Santos-Cruz, S.A. Mayén-Hernández, M. de la L. Olvera, J.G. Mendoza-Álvarez, O. Zelaya-Angel, G. Contreras-Puente.

Materials Science in Semiconductor Processing 39 (2015) 755-759.

Growth of CdO films from CdO₂ films by chemical bath deposition: Influence of the concentration of cadmium precursor

Campos-Gonzalez E., Guillén-Cervantes A., Santoyo-Salazar J., Zelaya-Angel O., Ramírez-Velázquez L. E., Santos-Cruz J., Mayén-Hernández S.A., **de Moure-Flores F.**, Contreras-Puente G. Superficies y Vacío **28(1)** (2015) 25-29.

Synthesis of TiO₂ thin films with highly efficient surfaces using a sol-gel technique

S.A. Mayén-Hernández, F. Paraguay-Delgado, **F. de Moure-Flores**, G. Casarrubias-Segura, J.J. Coronel-Hernández, J. Santos-Cruz

Materials Science in Semiconductor Processing 37 (2015) 207-214.

Structural and optical properties of CdTe-nanocrystals thin films grown by chemical synthesis

E. Campos-González, **F. de Moure-Flores***, L.E. Ramírez-Velázquez, K. Casallas-Moreno, A. Guillén-Cervantes, J. Santoyo-Salazar, G. Contreras-Puente, O. Zelaya-Angel

Materials Science in Semiconductor Processing 35 (2015) 144-148.

Green synthesis of ZnS thin films by chemical bath deposition

J. Santos-Cruz, D. Santos-Cruz, M. C. Arenas-Arrocena, **F. de Moure-Flores**, S.A. Mayén-Hernández.

Chalcogenide Letters Vol. 12 No. 5 (2015) 277-285.

Magnetically modulated microwave absorption behavior in the Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O/CdS composite

G. Alvarez, E. Díaz-Valdés, J. Aguilar-Hernández, **F. de Moure-Flores**, R. Zamorano. G.S. Contreras-Puente

Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 28 (2015) 1495-1499.

CdTe thin films grown by pulsed laser deposition using powder as target: effect of substrate temperature

F. de Moure-Flores, J.G. Quiñones-Galván, A. Guillén-Cervantes, J.S. Arias-Cerón, A. Hernández-Hernández, J. Santoyo-Salazar, J. Santos-Cruz, S.A. Mayén-Hernández, M. de la L. Olvera, J.G. Mendoza-Álvarez, M. Meléndez-Lira, G. Contreras-Puente.

Journal of Crystal Growth 386 (2014) 27.

Optical, Electrical and Photocatalytic Properties of the Ternary Semiconductors Zn_xCd_{1-x}S, Cu_xCd_{1-x}S and Cu_xZn_{1-x}S

Sandra Andrea Mayén-Hernández, David Santos-Cruz, **Francisco de Moure-Flores**, Sergio Alfonso Pérez-García, Liliana Licea-Jiménez, Ma. Concepción Arenas-Arrocena, José de Jesús Coronel-Hernández, and José Santos-Cruz.

International Journal of Photoenergy Volume 2014, Article ID 158782, 8 pages.

Study of the structure, optical properties, surface morphology and topology of ZnO thin films grown by Sol-Gel on silicon substrates

J.G. Quiñones-Galván, H. Tototzintle-Huitle, L.A. Hernández-Hernández, J.S. Arias-Cerón, **F. de Moure-Flores**, A. Hernández-Hernández, E. Campos-González, A. Guillén-Cervantes, O. Zelaya-Ángel, J.J. Araiza
Materials Research Express 1 (2014) 036404.

Effect of precursor solution and annealing temperature on the physical properties of Sol-Gel deposited ZnO thin films

J. G. Quiñones- Galván, I. M. Sandoval- Jiménez, H. Tototzintle- Huitle, L. A. Hernández- Hernández, **F. de Moure- Flores**, A. Hernández- Hernández, E. Campos- González; A. Guillén- Cervantes, O.Zelaya- Angel, J.J. Araiza- Ibarra
Results in Physics 3 (2013) 248.

Stoichiometric 6H-SiC Thin Films Deposited at Low Substrate Temperature by Laser Ablation

J.G. Quiñones-Galván, J.S. Arias-Cerón, **F. de Moure-Flores**, A. Hernández-Hernández, A. Guillén-Cervantes, J. Santoyo-Salazar, J.G. Mendoza-Álvarez, M. Meléndez-Lira.
Journal of Laser Applications 25(5) (2013) 052007-1.

SnO₂:F thin films deposited by RF magnetron sputtering: effect of SnF₂ amount in the target on the physical properties

F. de Moure-Flores, A. Guillén-Cervantes, K.E. Nieto-Zepeda, J.G. Quiñones-Galván, A. Hernández-Hernández, M. de la L. Olvera, M. Meléndez-Lira.
Revista Mexicana de Física 59 (2013) 335.

Photoluminescence Study of Gallium Nitride Thin Films Obtained by Infrared Close Space Vapor Transport

Guillermo Santana, Osvaldo de Melo, Jorge Aguilar-Hernández, Rogelio Mendoza-Pérez, B. Marel Monroy, Adolfo Escamilla-Esquivel, Máximo López-López, **Francisco de Moure**, Luis A. Hernández, Gerardo Contreras-Puente.
Materials 6 (2013) 1050.

Effect of the immersion in CdCl₂ and annealing on physical properties of CdS:F films

F. de Moure-Flores, K.E. Nieto-Zepeda, S. Gallardo, J.G. Quiñones-Galván, A. Hernández-Hernández, A. Guillén-Cervantes, M. Zapata-Torres, M. de la L. Olvera, M. Meléndez-Lira.
Journal of Physics and Chemistry of Solids 74 (2013) 611.

Close space vapor transport of gallium nitride in vacuum

G. Santana-Rodríguez, O. de Melo, J. Aguilar-Hernández, R. Mendoza-Pérez, B.M. Monroy, A. Escamilla-Esquivel, M. López-López, **F. de Moure**, L.A. Hernández, G. Contreras-Puente.
Materials Letters 96 (2013) 34.

Copper telluride thin films grown by pulsed laser deposition

F. de Moure-Flores, J.G. Quiñones-Galván, A. Guillén-Cervantes, A. Hernández-Hernández, M. de la L. Olvera, J. Santoyo-Salazar, G. Contreras-Puente, M. Zapata-Torres, M. Meléndez-Lira.
Surfaces and coatings technology 217 (2013) 181.

Hexagonal CdTe films with Te excess grown at room temperature by laser ablation

F. de Moure-Flores, J.G. Quiñones-Galván, A. Guillén-Cervantes, J. Santoyo-Salazar, A. Hernández-Hernández, G. Contreras-Puente, M. de la L. Olvera, M. Meléndez-Lira
Materials Letters 92 (2013) 94.

Study of semiconductor nitrides thin films for photovoltaic (PV) applications

G. Santana-Rodríguez, O. de Melo, M. López-López, **F. de Moure Flores**, L.A. Hernández-Hernández, J. Aguilar-Hernández, R. Mendoza-Pérez, J. B. Rojas-Trigos, G. Contreras-Puente, L. Zamora
Photovoltaic Specialists Conference (PVSC), 2013 IEEE 39th, 2127- 2130.

Electrodos Transparentes

Francisco de Moure-Flores, K.E. Nieto-Zepeda, J.G. Quiñones-Galván, A. Hernández-Hernández, José Santos-Cruz, Sandra Andrea Mayén-Hernández, M. de la L. Olvera, M. Meléndez-Lira.
CIENCIA@UAQ 6 (2013) No.2.

Obtención de sulfuros metálicos semiconductores por la técnica de baño químico

José Santos-Cruz, Sandra Andrea Mayén-Hernández, José de Jesús Coronel-Hernández, **Francisco de Moure-Flores**
CIENCIA@UAQ 6 (2013) No.2.

Películas delgadas de óxidos semiconductores obtenidas por la técnica sol-gel

Sandra Andrea Mayén Hernández, José Santos-Cruz, **Francisco Javier De Moure-Flores**, Rebeca Castanedo-Pérez, Gerardo Torres-Delgado
CIENCIA@UAQ 6 (2013) No.2.

Physical properties of CdTe:Cu films grown at low temperature by pulsed laser deposition

F. de Moure-Flores, J.G. Quiñones-Galván, A. Guillén-Cervantes, J.S. Arias-Cerón, G. Contreras-Puente, A. Hernández-Hernández, J. Santoyo-Salazar, M. de la L. Olvera, M.A. Santana-Aranda, M. Zapata-Torres, J.G. Mendoza-Álvarez, M. Meléndez-Lira
Journal of Applied Physics 112 (2012) 113110.

Structural and optical properties of Cu-doped CdTe films with hexagonal phase grown by pulsed laser deposition

F. de Moure-Flores, J.G. Quiñones-Galván, A. Guillén-Cervantes, J. Santoyo-Salazar, A. Hernández-Hernández, M. de la L. Olvera, M. Zapata-Torres, M. Meléndez-Lira
AIP Advances 2 (2012) 022131.

Structural, optical and electrical properties of Cd-doped SnO₂ thin films grown by RF reactive magnetron co-sputtering

F. de Moure-Flores, J.G. Quiñones-Galván, A. Hernández-Hernández, A. Guillén-Cervantes, M.A. Santana-Aranda, M. de la L. Olvera, M. Meléndez-Lira.
Applied Surface Science 258 (2012) 2459.

Synthesis of visible light emitting self assembled Ge nanocrystals embedded within a SiO₂ matrix

A. Hernández-Hernández, V.T. Rangel-Kuoppa, Thomas Plach, **F. de Moure-Flores**, J.G. Quiñones-Galván, J. Santoyo-Salazar, M. Zapata-Torres, L. A. Hernández-Hernández, M. Meléndez-Lira.
Journal of Applied Physics 111 (2012) 044327.

Procesamiento de aleaciones semiconductoras GaInN

M. López-López, M. Ramírez-López, G. Santana, R. Mendoza-Pérez, J. Aguilar-Hernández, **F. de Moure-Flores**, L. Zamora Peredo, V.H. Méndez-García, O. de Melo, J. Huerta Ruelas
Materiales Avanzados 19 (2012) 25-31.

Raman measurements on GaN thin films for PV – purposes

G. Contreras-Puente, A. Cantarero, J. M. Recio, O. de Melo, E. Hernandez-Cruz, **F. de Moure Flores**, R. Mendoza-Perez, G. Santana-Rodriguez, J. Aguilar-Hernandez, M. Lopez-Lopez, L. Zamora, A. Escamilla-Esquivel
Photovoltaic Specialists Conference (PVSC), 2012 38th IEEE

Synthesis of light emitting Ge nanocrystals by reactive RF sputtering

A. Hernández-Hernández, V.T. Rangel-Kuoppa, T. Plach, **F. de Moure-Flores**, J.G. Quiñones-Galván, K. E. Nieto-Zepeda, M. Zapata-Torres, M. Meléndez-Lira.
Solid State Phenomena Vols. 178-179 (2011) 61.

Structural and optical properties of In₂S₃ thin films grown by chemical bath deposition at different temperatures

Enviado a:

Proyectos de Investigación financiados

- Proyecto estratégico 37 del CeMIE-Sol “**Desarrollo de nuevos dispositivos fotovoltaicos y materiales semi-superconductores**”.
- **Síntesis y caracterización de sulfuros semiconductores obtenidos por la técnica de baño químico.**
-

México, D.F., diciembre de 2015