

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

MARIA DE LOURDES

ALBOR

AGUILERA

Generado el : 31/may/2021

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 29/ene/1970
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: lourdesalbor10@gmail.com
ORC ID: 0000-0002-3283-1656
CVU: 201519
Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 01/sep/1994
Nombre del puesto: PROFESOR TITULAR C - TIEMPO COMPLETO DE BASE
Institución: Instituto Politecnico Nacional

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 24/jul/1995	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: LICENCIADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	
Fecha de obtención: 12/feb/1999	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRO EN CIENCIAS	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	
Fecha de obtención: 14/dic/2005	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTOR EN INGENIERIA ELECTRICA	
Institución: Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico	
	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTOR EN CIENCIAS	
Institución: Instituto Politecnico Nacional	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2020

Título del artículo: SYSTEMATIZED AND SIMPLIFIED PROCESSING OF CuInGaSe₂ THIN FILMS TO BE APPLIED ON SOLAR CELLS

Nombre: Chalcogenide Letters

Número de la revista: 2

Volúmen de la revista: 17

País:

Páginas de: 69

a: 76

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 15848663

Autores

Jorge Sastré Hernández

Rogelio Mendoza Pérez

María de Lourdes Albor Aguilera

Daniel Jimenez Olarte

Guillermo Sanatana

Miguel Tufiño Velazquez

Arturo Morales Acevedo

Autores

Gerardo Contreras Puente

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Impact of different thermal treatments on ZnS physical properties and their performance in CdTe solar cells

Nombre: Materials Research Express

Número de la revista: 8

Volúmen de la revista: 6

País:

Páginas de: 086461

a: 086470

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 20531591

Autores

J Angelica Ortega Cardenas

María de Lourdes Albor Aguilera

Cesar Hernandez Vasquez

J Manuel Flores Marquez

Gabriela L Rueda Morales

V-T Rangel Kuoppa

Miguel Angel Gonzalez Trujillo

Hernani T Yee Madeira

Título del artículo: Incorporation of an efficient -In₂S₃ thin film as window material into CdTe photovoltaic devices

Nombre: Materials Research Express

Número de la revista: 12

Volúmen de la revista: 6

País:

Páginas de: 125510

a: 125520

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 20531591

Autores

Uziel Galarza Gutierrez

María de Lourdes Albor Aguilera

Miguel Angel González Trujillo

Cesar Hernandez Vasquez

J Angelica Ortega Cárdenas

José M Flores Marquez

Francisco Cruz Gandarilla

Daniel Ramírez Rosales

Rogelio Mendoza Pérez

Gabirela Rueda Morales

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Structural and Optoelectronic Properties of beta-In₂S₃ Thin Films to be Applied on Cadmium Reduced Solar Cells

Nombre: PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE

Número de la revista: 4

Volúmen de la revista: 215

País: Germany

Páginas de: 1

a: 6

ISSN impreso: 18626300

ISSN electrónico: 18626300

Autores

Uziel Galarza Gutierrez

Autores

Maria Lourdes de Albor Aguilera
 Cesar Hernandez Vasquez
 Jose M. Flores Marquez
 Miguel A. Gonzalez Trujillo
 Daniel Jimenez Olarte
 Jorge R. Aguilar Hernandez
 Aduljay Remolina Millan

Título del artículo: Shunt resistance and saturation current determination in CdTe and CIGS solar cells. Part 2: application to experimental IV measurements and

Nombre: SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

Número de la revista: 4 **Volúmen de la revista:** 33 **País:** Germany
Páginas de: 1 **a:** 12
ISSN impreso: 02681242 **ISSN electrónico:** 13616641

Autores

Jose Manuel Flores Marquez
 Cesar Hernandez Vasquez
 Daniel Jimenez Olarte
 Victor Tapio Rangel Kuoppa
 Gerardo Silverio Contreras Puente
 Maria de Lourdes Albor Aguilera
 Jorge Sastre Hernandez

Título del artículo: Shunt resistance and saturation current determination in CdTe and CIGS solar cells. Part 1: a new theoretical procedure and comparison with other

Nombre: Semiconductor Science and Technology

Número de la revista: 4 **Volúmen de la revista:** 33 **País:** Germany
Páginas de: 1 **a:** 14
ISSN impreso: 02681242 **ISSN electrónico:** 13616641

Autores

Jose Manuel Flores Marquez
 Miguel Angel Gonzalez Trujillo
 Cesar Hernandez Vasquez
 Victor Tapio Rangel Kuoppa
 Gerardo Contreras Puente
 Maria de Lourdes Albor Aguilera

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Cu doping concentration effect on the physical properties of CdS thin films obtained by the CBD technique

Nombre: MATERIALS RESEARCH EXPRESS

Número de la revista: 8 **Volúmen de la revista:** 4 **País:** United Kingdom
Páginas de: 86410 **a:** 86410
ISSN impreso: 20531591 **ISSN electrónico:** 20531591

Autores

M. A. Gonzalez Trujillo

Autores

C. Hernandez Vasquez
 M. Courel-Piedrahita
 H. T. Yee Madeira
 J. R. Aguilar Hernandez
 M. A. Hernandez Perez
 J. M. Flores Marquez
 A. Remolina Millan
 M. L. Albor Aguilera
 Y. Matsumoto Kuwabara

Título del artículo: Study of CdTe recrystallization by hydrated-CdCl₂ thermal treatment

Nombre: REVISTA MEXICANA DE FISICA

Número de la revista: 63

Volúmen de la revista: 63

País: México

Páginas de: 469

a: 473

ISSN impreso: 0035001X

ISSN electrónico: 0035001X

Autores

MARIA DE LOURDES ALBOR AGUILERA
 JORGE RICARDO AGUILAR HERHNANDEZ
 CESAR HERNANDEZ VASQUEZ
 MIGUEL ANGEL GONZALEZ TRUJILLO
 DANIEL JIMENEZ OLARTE
 UZIEL GALARZA GUTIERREZ
 JOSE MANUEL FLORES MARQUEZ

Título del artículo: Enhancement of CdS/CdTe solar cells by the interbuilding of a nanostructured Te-rich layer

Nombre: MATERIALS RESEARCH EXPRESS

Número de la revista: 4

Volúmen de la revista: 4

País: United Kingdom

Páginas de: 1

a: 7

ISSN impreso: 20531591

ISSN electrónico: 20531591

Autores

JOSE MANUEL FLORES MARQUEZ
 DANIEL JIMENEZ OLARTE
 CESAR HERNANDEZ VASQUEZ
 MIGUEL ANGEL GONZALEZ TRUJILLO
 SALVADOR GALLARDO HERNANDEZ
 MARIA DE LOURDES ALBOR AGUILERA
 ALFREDO CRUZ OREA

Título del artículo: Improvement of the electrical properties of the frontal contact in CdS/CdTe solar cells

Nombre: MATERIALS RESEARCH EXPRESS

Número de la revista: 10

Volúmen de la revista: 4

País: United Kingdom

Páginas de: 1

a: 6

ISSN impreso: 20531591

ISSN electrónico: 20531591

Autores

JOSE MANUEL FLORES MARQUEZ

CESAR HERNANDEZ VASQUEZ

DANIEL JIMENEZ OLARTE

MARIA DE LOURDES ALBOR AGUILERA

OSVALDO VIGIL GALAN

Año de publicación: 2016

Título del artículo: Pressure induced directional transformations on close spaced vapor transport deposited SnS thin films

Nombre: MATERIALS & DESIGN

Número de la revista: 110

Volúmen de la revista: 110

País: United Kingdom

Páginas de: 878

a: 887

ISSN impreso: 02641275

ISSN electrónico: 02641275

Autores

Jacob A. Andrade-Arvizu

M. F. Garcia-Sanchez

M. Courel-Piedrahita

J. Santoyo-Morales

D. Jimenez-Olarte

M. Albor-Aguilera

O. Vigil-Galan

Título del artículo: Improving the optical and crystalline properties on CdS thin films growth on small and large area by using CBD technique

Nombre: REVISTA MEXICANA DE FISICA

Número de la revista: 2

Volúmen de la revista: 62

País: México

Páginas de: 129

a: 134

ISSN impreso: 0035001X

ISSN electrónico: 0035001X

Autores

M. L. Albor Aguilera

J. M. Flores Marquez

M. A. Gonzalez Trujillo

C. Hernandez Vasquez

G. Contreras Puente

C. Mejia Garcia

G. Rueda Morales

4.5 Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: Manufactura de módulos fotovoltaicos de CdS/CdTe en áreas de 100 cm

Tipo de desarrollo: Mejora de proceso

Nombre del desarrollo: Desarrollo de protoipos de módulos fotovoltaicos de CdS/CdTe en áreas de

Tipo de desarrollo: Mejora de proceso

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación: 18/nov/2016

Nombre: UZIEL GALARZA GUTIERREZ

Programa PNPC: 002239 - Maestría

Título de la tesis: Síntesis y caracterización de películas delgadas de In₂S₃ y SnS como materiales alternos en el desarrollo de celdas solares reducidas en Cd

Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	18/nov/2016	Nombre:	JOSÉ MANUEL FLORES
Programa PNPC:	000680 - Doctorado		
Título de la tesis:	Procesamiento y caracterización de películas delgadas de CdS depositadas por métodos químicos para su aplicación en celdas solares		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	24/may/2018	Nombre:	Miguel Macias Martínez
Programa PNPC:	- Maestría		
Título de la tesis:	Implementación de un tratamiento térmico eficiente para películas delgadas de CdTe y su posterior aplicación en celdas solares		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	10/oct/2018	Nombre:	Lucero Alejandra Esquivel
Programa PNPC:	- Maestría		
Título de la tesis:	Procesamiento y caracterización de películas delgadas de CdTe en área grande para su aplicación en celdas solares		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	08/may/2019	Nombre:	Roberto Carlos Ruiz Ortega
Programa PNPC:	MAESTRÍA EN CIENCIAS FISICOMATEMÁTICAS - Maestría		
Título de la tesis:	Implementación de un sistema de depósito por baño químico para procesamiento de películas delgadas de CdS que permite reducir los		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	30/jul/2019	Nombre:	CESAR HERNANDEZ VASQUEZ
Programa PNPC:	- Doctorado		
Título de la tesis:	Análisis comparativo de los parámetros eléctricos característicos de una celda solar de CdTe en función del contacto posterior de (Te, ZnTe)		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	18/jun/2019	Nombre:	Jose de Jesús Mireles Olvera
Programa PNPC:	- Maestría		
Título de la tesis:	Procesamiento y caracterización de películas delgadas de CdSe para su aplicación en celdas solares		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	01/sep/2020	Nombre:	Juana Angelica Ortega Cárdenas
Programa PNPC:	- Doctorado		
Título de la tesis:	Procesamiento y caracterización de películas delgadas de ZnS y Cd ₂ SnO ₄ depositadas por baño químico para su aplicación en celdas solares		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación:	11/may/2017	Nombre:	MIGUEL ANGEL LLORENTE
Título de la tesis:	PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZnO PARA SU APLICACIÓN COMO CAPA BUFFER EN EL		

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 23/jun/2019 **Nombre:** Adrian Velazquez Osorio

Título de la tesis: Synthesis, characterization and application of NiPt catalysis for water electrolysis

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Estado de la tesis: Terminada

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 01/ene/2007 **Fin:** 31/dic/2008

Nombre del proyecto: CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE CDS DE MICRO Y NANO-PARTÍCULAS PARA SU APLICACIÓN EN EL

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MOISES ESPINDOLA RODRIGUEZ NULL, LOURDES CRUZ GONZÁLEZ NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELAZQUEZ NULL, OSVALDO VIGIL GALÁN NULL, MIGUEL ANGEL GONZALEZ TRUJILLO NULL, GERARDO CONTRERAS PUENTE NULL

Inicio: 01/ene/2007 **Fin:** 31/dic/2008

Nombre del proyecto: MEJORA Y ÓPTIMIZACIÓN DEL PROCESAMIENTO DE CELDAS SOLARES DE PELÍCULA DELGADAD DE CDTE CRECIDAS CON UN SISTEMA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

IGNACIO VEGA ACEVEDO NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELAZQUEZ NULL, MA. ESTELA CALIXTO RODRIGUEZ NULL, MARIA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, OSVALDO VIGIL GALÁN NULL

Inicio: 01/ene/2007 **Fin:** 31/dic/2008

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE PELÍCULAS DELGADAS DE CUINSE2 Y CU(IN, GA) SE2 POR MÉTODOS FÍSICOS PARA SU APLICACIÓN EN CELDAS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MA. ESTELA CALIXTO RODRIGUEZ NULL, OSVALDO VIGIL GALÁN NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, JESÚS FANDIÑO ARMAS NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELAZQUEZ NULL

Inicio: 01/ene/2009 **Fin:** 31/dic/2009

Nombre del proyecto: PROCESAMIENTO Y ESCALABILIDAD DE CELDAS SOLARES DE PELÍCULAS DELGADAS A BASE DE SEMICONDUCTORES DE LOS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSHUA JUDÁ ALVAREZ SALINAS NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELÁZQUEZ NULL, OSVALDO VIGIL GALÁN NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, ROGELIO MENDOZA PÉREZ NULL, ARTURO MORALES ACEVEDO NULL

Inicio: 01/ene/2009 **Fin:** 31/dic/2009

Nombre del proyecto: MEJORA EN LA EFICIENCIA DE CONVERSIÓN DE CELDAS SOLARES DE CDS/CDTE:TE USANDO CAPAS DELGADAS DE TE DE MICRO Y

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MOISES ESPINDOLA RODRIGUEZ NULL, LOURDES CRUZ GONZALEZ NULL, MARIA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, OSVALDO VIGIL GALAN NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELAZQUEZ NULL, YASUHIRO MATSUMOTO KUWAHARA NULL, MIGUEL ANGEL GONZALEZ TRUJILLO NULL

Inicio: 01/ene/2010 **Fin:** 31/dic/2010

Nombre del proyecto: PROCESAMIENTO Y ESCALABILIDAD DE CELDAS SOLARES DE PELÍCULAS DELGADAS A BASE DE SEMICONDUCTORES DE LOS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOHNATHAN RAMÍREZ CRUZ NULL, FERNANDO ARCENIO ZUBIETA LÓPEZ NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELÁZQUEZ NULL, MA. ESTELA CALIXTO RODRÍGUEZ NULL, ROGELIO MENDOZA PÉREZ NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, ARTURO MORALES ACEVEDO NULL

Inicio: 01/ene/2010

Fin: 31/dic/2010

Nombre del proyecto: MEJORA EN LA EFICIENCIA DE CONVERSION DE CELDAS SOLARES DE CDS/CDTE:TE USANDO CAPAS DELGADAS DE TE DE MICRO Y

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ MANUEL FLORES MARQUEZ NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ TRUJILLO NULL, YASUHIRO MATSUMOTO KUWABARA NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELÁZQUEZ NULL, GERARDO CONTRERAS PUENTE NULL

Inicio: 01/ene/2011

Fin: 31/dic/2011

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN CONTACTO OHMICO POSTERIOR DE CU DOPADO CON ZNTE EN CELDAS SOLARES DEL TIPO CDS/CDTE

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

DULCE ANAHÍ RODRIGUEZ MORÁN NULL, MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ TRUJILLO NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, YASUHIRO MATSUMOTO KUWABARA NULL, OSVALDO VIGIL GALÁN NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELÁZQUEZ NULL

Inicio: 01/ene/2011

Fin: 31/dic/2011

Nombre del proyecto: PROCESAMIENTO DE CELDAS SOLARES DEL TIPO CIGS/CDS EN ÁREAS DE DEPÓSITO DE HASTA 100 CM2 POR CO-EVAPORACIÓN Y

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JONATHAN RAMÍREZ CRUZ NULL, FERNANDO ARCENIO ZUBIETA LÓPEZ NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELÁZQUEZ NULL, MA. ESTELA CALIXTO RODRÍGUEZ NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, ROGELIO MENDOZA PÉREZ NULL, ARTURO MORALES ACEVEDO NULL

Inicio: 01/ene/2011

Fin: 31/dic/2011

Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL SUBSTRATO EN EL DEPOSITO DE PELICULAS DELGADAS DE CDS POR CBD PARA SU APLICACION EN

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ MANUEL FLORES MÁRQUEZ NULL, AURORA CITLALLI HERNÁNDEZ GONZÁLEZ NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ TRUJILLO NULL, OSVALDO VIGIL GALÁN NULL, YASUHIRO MATSUMOTO KUWABARA NULL

Inicio: 01/ene/2011

Fin: 31/dic/2011

Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL SUBSTRATO EN EL DEPOSITO DE PELICULAS DELGADAS DE CDS POR CBD PARA SU APLICACION EN

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ MANUEL FLORES MARQUEZ NULL, AURORA CITLALLI HERNÁNDEZ GONZÁLEZ NULL, ANALLELY RÍOS LORENZO NULL, OSVALDO VIGIL GALÁN NULL, MIGUEL ANGEL GONZALEZ TRUJILLO NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELÁZQUEZ NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, YASUHIRO MATSUMOTO KUWABARA NULL

Inicio: 01/mar/2009

Fin: 31/mar/2012

Nombre del proyecto: MEJORA DE LA EFICIENCIA DE CELDAS SOLARES DE CDS/CDTE MEDIANTE EL DOPAJE DE LAS PELICULAS DE CDTE CON TE Y BI-

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MOISÉS ESPÍNDOLA RODRÍGUEZ NULL, JOSÉ MANUEL FLORES MARQUÉZ NULL, ANALLELY RÍOS LORENZO NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ TRUJILLO NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELÁZQUEZ NULL, YASUHIRO MATSUMOTO KUWABARA NULL, GERARDO CONTRERAS PUENTE NULL

Inicio: 01/mar/2009

Fin: 31/mar/2012

Nombre del proyecto: MEJORA DE LA EFICIENCIA DE CELDAS SOLARES DE CDS/CDTE MEDIANTE EL DOPAJE DE LAS PELÍCULAS DE CDTE Y BI-CAPAS DE

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ MANUE FLORES MÁRQUEZ NULL, MOISÉS ESPÍNDOLA RODRÍGUEZ NULL, ANAYELLI RIOS LORENZO NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, MIGUEL ANGEL GONZALEZ TRUJILLO NULL, YASUHIRO MATSUMOTO KUWABARA NULL, MIGUEL TUIFÑO VELÁZQUEZ NULL, OSVALDO VIGIL GALÁN NULL

Inicio: 01/ene/2012

Fin: 31/dic/2012

Nombre del proyecto: PROCESAMIENTO DE CELDAS SOLARES DEL TIPO CIGS/CDS EN ÁREAS DE DEPÓSITO DE HASTA 100 CM2 POR CO-EVAPORACIÓN Y

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JONATHAN RAMÍREZ CRUZ NULL, FERNANDO ARGENIO ZUBIETA LÓPEZ NULL, MA. ESTELA CALIXTO RODRÍGUEZ NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, ROGELIO MENDOZA PÉREZ NULL, ARTURO MORALES ACEVEDO NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELÁZQUEZ NULL

Inicio: 01/ene/2012

Fin: 31/dic/2012

Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL SUBSTRATO EN EL DEPÓSITO DE PELÍCULAS DELGADAS DE CDS POR CBD PARA SU APLICACIÓN EN

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

RODRIGO ACOSTA NIETO NULL, AURORA CITLALLI HERNÁNDEZ GONZÁLEZ NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELÁZQUEZ NULL, MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ TRUJILLO NULL, OSVALDO VIGIL GALÁN NULL, YASUHIRO MATSUMOTO KUWABARA NULL

Inicio: 01/ene/2012

Fin: 31/dic/2012

Nombre del proyecto: PROCESAMIENTO DE CELDAS SOLARES DEL TIPO CIGS/CDS EN ÁREAS DE DEPÓSITO DE HASTA 100 CM2 POR CO-EVAPORACIÓN Y

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

FERNANDO ARGENIO ZUBIETA LÓPEZ NULL, JONATHAN RAMÍREZ CRUZ NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELÁZQUEZ NULL, MA. ESTELA CALIXTO NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, ROGELIO MENDOZA PÉREZ NULL, ARTURO MORALES ACEVEDO NULL

Inicio: 01/ene/2012

Fin: 31/dic/2012

Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL SUBSTRATO EN EL DEPOSITO DE PELICULAS DELGADAS DE CDS POR CBD PARA SU APLICACION EN

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ MANUEL FLORES MARQUEZ NULL, AURORA CITLALLI HERNÁNDEZ GONZÁLEZ NULL, RODRIGO ACOSTA NIETO NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ TRUJILLO NULL, MIGUEL TUFÍÑO VELÁZQUEZ NULL, YASUHIRO MATSUMOTO KUWABARA NULL, OSVALDO VIGIL GALÁN NULL

Inicio: 01/ene/2012

Fin: 31/dic/2012

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN CONTACTO OHMICO POSTERIOR DE CU DOPADO CON ZNTE EN CELDAS SOLARES DEL TIPO CDS/CDTE

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

DULCE ANAHÍ RODRÍGUEZ MORÁN NULL, MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ TRUJILLO NULL, LUIS CERVANTES MOCTEZUMA NULL, ALFREDO CRUZ OREA NULL, MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, YASUHIRO MATSUMOTO KUWABARA NULL

Inicio: 01/ene/2013

Fin: 31/dic/2014

Nombre del proyecto: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE INTERÉS TECNOLÓGICO POR TÉCNICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS PARA EL

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSE MANUEL FLORES MARQUEZ NULL, CESAR HERNANDEZ VAZQUES NULL, MARIA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, MIGUEL ANGEL GONZALEZ TRUJILLO NULL, MIGUEL TUFINO VELAZQUEZ NULL, GERARDO CONTRERAS PUENTE NULL

Inicio: 01/ene/2015

Fin: 31/dic/2016

Nombre del proyecto: PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANO-ESTRUCTURADOS PARA SU APLICACIÓN EN CELDAS SOLARES DEL

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

J.M. FLORES MARQUEZ NULL, C. HERNÁNDEZ VÁSQUEZ NULL, U. GALARZA GUITERREZ NULL, M.L. ALBOR AGUILERA NULL, M.A. GONZALEZ TRUJILLO NULL, M. TUFÍÑO VELÁZQUEZ NULL, H. MENDOZA NULL

Inicio: 01/ene/2017

Fin: 31/dic/2017

Nombre del proyecto: Crecimiento y caracterización de películas de CdS de micro y nano-partículas para su aplicación en el procesamiento de celdas solares

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Inicio: 01/ene/2016

Fin: 30/dic/2018

Nombre del proyecto: DESARROLLO DE PROTOTIPOS DE MODULOS FOTOVOLTAICOS DE CdTe /CdS EN AREAS DE 100 CM2 CON EFICIENCIA EN EL RANGO DE

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

Colaboradores:

MIGUEL TUFIÑO VELAZQUEZ

Inicio: 01/ene/2015

Fin: 31/dic/2018

Nombre del proyecto: Desarrollo de porptotipos de módulos fotovoltaicos de CdTe_CdS en area de 100 cm2 con eficiencia en el rango de 10% y de sistemas

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

CESAR HERNANDEZ VAZQUEZ NULL, J.M. FLORES MARQUEZ NULL, U. GALARZA GUTIERREZ NULL, MARIA DE LOURDES ALBOR AGUILERA NULL, MIGUEL TUFIÑO VELAZQUEZ NULL, GERARDO CONTRERAS PUENTE NULL, OSVALDO VIGIL GALAN NULL

8. Premios y distinciones

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	2014	Nombre de la distinción:	PREMIO A LA INVESTIGACIÓN 2014
Institución que otorgó premio o distinción:			Instituto Politecnico Nacional
País:	México		