

XXXI

Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica
9th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society
Del 30 de mayo al 3 de junio del 2016
Monterrey, Nuevo León

CONCURSO DE TESIS



LICENCIATURA



"Efecto de la modulación del potencial redox en los procesos de transferencia electrónica de compuestos de coordinación de Cu(II) con el ion superóxido "

TESIS PRESENTADA POR:

M. en E.Q. Mayra Elba Manzanera Estrada

PARA OBTENER EL GRADO DE:

Doctorado en Electroquímica

Febrero, 2016

MAESTRÍA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS



Evaluación anódica de nanofibras de carbón decoradas con nanoestructuras de TiO₂ en celda de combustible microbiana

POR:

MIGUEL HUMBERTO SIXTOS SUÁREZ

COMO REQUISITO PARA OBTENER EL GRADO DE
LICENCIADO EN QUÍMICA INDUSTRIAL

Junio 2015

DOCTORADO



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA QUIMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

TESIS

Para la obtención del grado de

DOCTOR EN CIENCIAS EN METALURGIA Y MATERIALES

PRESENTA:

M. en C. Juan Manuel Mora Hernández

"Desarrollo de electrocatalizadores a base paladio-calcogenuros de metales de transición y su evaluación electroquímica en reacciones redox de transferencia multi-electrónica para su utilización en pilas micro-fluidicas a flujo laminar"

DIRECTORES DE TESIS:

**Dra. Elsa Miriam Arce Estrada
Prof. Nicolás Alonso Vante**



MEXICO D.F. ENERO 2016.

Tercer lugar Licenciatura

Estudiante	Tesis	Institución	Asesor
MIGUEL HUMBERTO SIXTOS SUÁREZ	EVALUACIÓN ANÓDICA DE NANOFIBRAS DE CARBÓN DECORADAS CON NANOESTRUC- TURAS DE TIO₂ EN CELDA DE CORROSIÓN MICROBIANA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS	

Estudiante	Tesis	Institución	Asesor
<p>DORA MARIANA GARDUÑO</p>	<p>ELECTROSINTESIS DE UN MATERIAL COMPUESTO DE POLI (2,2'-BITIOFENO) (PBT)/NANOTUBOS DE CARBONO DE MULTIPARED (MWCNT) Y ESTUDIO DE SU COMPORTAMIENTO CON LA TEMPERATURA</p>	<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD QUÍMICA</p>	<p>DR. BERNARDO ANTONIO FRONTANA URIBE M.C. ALEJANDRO NÚÑEZ PINEDA</p>
<p>MAYELA MOLINA MENDIETA</p>	<p>DESARROLLO ANALÍTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE CISTEÍNA A TRAVÉS DE UN ELECTRODO AMALGAMADO CON Cu-Hg POR VOLTAMPEROMETRÍA DE REDISOLUCIÓN CATÓDICA</p>	<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD QUÍMICA</p>	<p>DRA. EN C. GABRIELA ROA MORALES</p>

Estudiante	Tesis	Institución	Asesor
<p>MIGUEL ÁNGEL RODRIGUEZ OLGUIN</p>	<p>EVALUACIÓN DE ANÓDICA DE NANOFIBRAS DE CARBÓN DECORADAS CON NANOESTRUCTURAS DE CUO EN UNA CELDA DE COMBUSTIBLE MICROBIANA</p>	<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA NUEVO LEÓN FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS</p>	
<p>ANDREA BECERRA CÓRDOBA</p>	<p>ESTUDIO DEL MECANISMO DE OXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA DEL DIBENZOTIOFENO SOBRE SUPERFICIES DE CARBONO EN MEZCLAS CH₃CN/H₂O</p>	<p>BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS</p>	<p>DRA. ERIKA MÉNDEZ ALBORES</p>

Estudiante	Tesis	Institución	Asesor
<p>MANUEL ALEJANDRO LIRA MARTÍNEZ</p>	<p>SULFIDACIÓN EN ALTA TEMPERATURA EN SUPERALEACIONES HAYNES 230 EMPLEADA EN ANILLOS SIN COSTURA DE TURBOREACTORES DE AVIONES</p>	<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA NUEVO LEÓN FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELECTRÍCA</p>	<p>DR. FACUNDO ALMERAYA CALDERÓN</p>
<p>MARIO ROSALES RETANA</p>	<p>MODELAMIENTO DE LA HIDRODINÁMICA, DISTRIBUCIÓN DE TIEMPOS DE RESIDENCIA Y TRANSFERENCIA DE MASA EN UN REACTOR DE CILINDRO ROTATORIO EN CONTINUO</p>	<p>UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO</p>	<p>DR. JOSÉ LUIS NAVA MONTES DE OCA</p>

Estudiante	Tesis	Institución	Asesor
<p>MÓNICA LIZBETH RAZO NEGRETE</p>	<p>DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS AUTO- HIGIÉNICOS Zn-Cu- NANOPARTÍCULAS DE Ag</p>	<p>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA</p>	
<p>OLIVER RODRÍGUEZ MARTÍNEZ</p>	<p>ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF TiO₂ NANOTUBES BY POTENTIOSTATIC ANODIZATION OF TITANIUM FOILS IN A NON-CORROSIVE ELECTROLYTIC BATH</p>	<p>TECNOLÓGICO DE MONTERREY SCHOOL OF ENGINEERING AND SCIENCE</p>	

Primer lugar Maestría

Estudiante	Tesis	Institución	Asesor
CARLOS AUGUSTO CAMPOS ROLDÁN	INTERACCIÓN PLATINO/NANOTUBOS DE CARBONO Y SU IMPACTO EN LAS PROPIEDADES CATALÍTICAS EN LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE OXÍGENO EN MEDIO ÁCIDO	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE INGENIRÍA QUÍMICA E INDUSTRÍAS EXTRACTIVAS	DR. JORGE ROBERTO VARGAS GARCÍA DRA. ROSA DE GUADALUPE GONZALEZ HUERTA

Tercer lugar Doctorado

Estudiante	Tesis	Institución	Asesor
MAYRA ELBA MANZANERA	EFECTO DE LA MODULACIÓN DEL POTENCIAL REDOX EN LOS PROCESOS DE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN DE CU(II) CON EL ION SUPERÓXIDO	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA	

XXXI



Segundo lugar Doctorado



Estudiante

Tesis

Institución

Asesor

**JUAN MANUEL
HERNÁNDEZ LÓPEZ**

**FUNCIONALIZACIÓN
SUPERFICIAL DE
ALECAIONES DE TITANIO
MEDIANTE ANODIZADO
PARA APLICACIONES
BIOMÉDICAS**

**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE MADRID**

**DRA. MARÍA ANGELES
ARENAS VARA**

Estudiante	Tesis	Institución	Asesor
<p>JUAN MANUEL MORA HERNÁNDEZ</p>	<p>DESARROLLO DE ELECTROCATALIZADORES A BASE PALADIO- CALCOGENUROS DE METALES DE TRANSICIÓN Y SU EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA EN REACCIONES REDOX DE TRANSFERENCIA MULTI- ELECTRÓNICA PARA SU UTILIZACIÓN EN PILAS MICRO-FLUIDICAS A FLUJO LAMINAR</p>	<p>INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL</p> <p>ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA QUÍMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS</p>	<p>DRA. ELSA MIRIAM ARCE ESTRADA PROF. NICOLÁS ALONSO VANTE</p>