

XXV Certámenes Nacionales de Tesis 2013-2015

40 años



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELÉCTRICAS



GANADORES

Después de presentar y discutir sus evaluaciones y opiniones, los miembros del jurado, acordaron seleccionar como ganadoras las siguientes tesis:

EFICIENCIA, AHORRO ENERGÉTICO Y SUSTENTABILIDAD

LICENCIATURA

PRIMER LUGAR (empate): Edgar Daniel Peralta Vélez
Carrera: Ingeniería en Tecnología Ambiental
Egresado de: UPEMOR
Tesis: Implementación del schlieren sintético para el estudio de la ventilación natural en edificaciones

PRIMER LUGAR(empate): Fernando Cano Banda
Carrera: Ingeniería Mecánica
Egresado de: UG campus Irapuato
Tesis: Análisis de un novedoso colector difusor con geometría concéntrica para Celdas de Combustible tipo PEM.

SEGUNDO LUGAR: Karen Yanine Román Miranda
Carrera: Ingeniería Química
Egresado de: UAEM-FCQI
Tesis: Evaluación experimental de un componente dúplex generador-condensador de un transformador térmico por absorción.

MAESTRÍA

PRIMER LUGAR: Perla Marlene Viera González
Posgrado: Maestría en Ingeniería Física Industrial
Egresado de: UANL-FCFM
Tesis: Estudio del acoplamiento de un colector solar con fibras ópticas plásticas para la iluminación de Interiores.

SEGUNDO LUGAR: Glendy Anyalí Catzín Contreras
Posgrado: Maestría en Ingeniería, opción Energías Renovables
Egresado de: UADY-FI
Tesis: Implementación práctica de un esquema de control repetitivo para compensación armónica.

DOCTORADO

PRIMER LUGAR: Guillermo Ronquillo Lomeli
Posgrado: Doctorado en Ciencia y Tecnología con especialidad en Mecatrónica
Egresado de: CIDESI
Tesis: Inteligencia artificial para optimización de flama en quemadores a bunker C.

SEGUNDO LUGAR: Vladimir Arturo Reyes Herrera
Posgrado: Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica
Egresado de: CENIDET
Tesis: Determinación de la capacidad de las torres de viento para producir confort térmico en el interior de edificaciones de zonas áridas y semiáridas de México

REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES

LICENCIATURA

PRIMER LUGAR: Alejandra López Fragoso/ Luis Marcelino Valencia Ramírez
Carrera: Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Egresado de: UNAM-FI
Tesis: Aplicación de recierre monopolar en una línea de interconexión de 230 kv entre dos sistemas eléctricos de centro américa.

SEGUNDO LUGAR: Desierto

MAESTRÍA

PRIMER LUGAR: David Jonathan Sebastián Cárdenas
Posgrado: Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica
Egresado de: IPN - ESIME
Tesis: *Development of a smart metering unit designed to identify energy theft on distribution networks.*

SEGUNDO LUGAR: Meng Yen Shih
Posgrado: Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica con orientación en Sistemas Eléctricos de Potencia
Egresado de: UANL-FIME
Tesis: *Real time coordination of overcurrent relays by means of optimization algorithm.*

DOCTORADO

PRIMER LUGAR: Iván Archundia Aranda
Posgrado: Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica
Egresado de: IPN-ESIME
Tesis: Extensión del método de barrido de corrientes para el análisis de propagación armónica en redes aéreas de distribución.

SEGUNDO LUGAR: Roberto Salinas Navarro
Posgrado: Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Egresado de: UANL-FIME
Tesis: Algoritmo para determinar la seguridad de voltaje de un sistema eléctrico de potencia basado en sistemas de área amplia.

ENERGÍAS RENOVABLES

LICENCIATURA

PRIMER LUGAR: Susana Carreón Sierra
Carrera: Matemáticas Aplicadas y Computación
Egresado de: UNAM-FES Acatlán
Tesis: Taxonomía del viento en superficie en la Ciudad de México con un modelo celular de representación a escala meso- β periodo 2001-2006.

SEGUNDO LUGAR: Alexis Chávez Yam
Carrera: Ingeniería Ambiental
Egresado de: IT Mérida
Tesis: Obtención de biodiésel a partir de aceite de canola aplicando un catalizador heterogéneo (MOF-5) en un sistema hermético.

MAESTRÍA

PRIMER LUGAR: Luis Daniel Lorenzini Gutiérrez
Posgrado: Maestría en Ingeniería Mecánica
Egresado de: UG campus Irapuato
Tesis: *Modeling of local water behavior in the gas channels of a PEM fuel cell.*

SEGUNDO LUGAR: Javier Alejandro Hernández Magallanes
Posgrado: Maestría en Ingeniería
Egresado de: UNAM-PMDI
Tesis: Montaje, puesta en operación y evaluación preliminar de un sistema de aire acondicionado solar operando con la mezcla de nitrato de litio-amoniaco.

DOCTORADO

PRIMER LUGAR: Daniel Pérez Zárate
Posgrado: Doctorado en Ingeniería
Egresado de: UNAM-PMDI
Tesis: Desarrollo de experimentos de interacción agua-roca y modelación geoquímica para el estudio de la disolución de feldespatos alcalinos y sus

implicaciones en la calibración del geotermómetro Na/K a baja y mediana temperatura.

SEGUNDO LUGAR: Jován Oseas Merida Rubio
Posgrado: Doctorado en Comunicaciones y Electrónica
Egresado de: IPN-ESIME
Tesis: Control óptimo de voltaje y corriente de una turbina de viento de velocidad variable para mejorar su desempeño.

MATERIALES

LICENCIATURA

PRIMER LUGAR: Roque Sánchez Salas
Carrera: Ingeniería Física
Egresado de: UASLP-FC
Tesis: Síntesis de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno: un estudio sistemático.

SEGUNDO LUGAR: Javier Su Gallegos
Carrera: Química
Egresado de: UNAM-FQ
Tesis: Síntesis asistida por microondas del electrocatalizador RuFe para la RRO (Reacción de Reducción de Oxígeno).

MAESTRÍA

PRIMER LUGAR: Wenceslao Jaimes Ocampo
Posgrado: Maestría en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Egresado de: UAEM-FCQI
Tesis: Síntesis de composites híbridos P3HT:CdS y su aplicación en dispositivos fotovoltaicos.

SEGUNDO LUGAR: Paola Gabriela Hernández Salcedo
Posgrado: Maestría en Ciencia de Materiales
Egresado de: CIMAV-Chihuahua
Tesis: Influencia de los parámetros de síntesis por AACVD en las propiedades de nanopartículas de magnetita, para su aplicación en la remoción de arsénico

DOCTORADO

PRIMER LUGAR: Francisco David Mateos Anzaldo
Posgrado: Doctorado en Ingeniería
Egresado de: UABC Instituto de Ingeniería
Tesis: Caracterización eléctrica y óptica de estructuras metal-óxido-semiconductor con ensambles de nanopartículas semiconductoras.

SEGUNDO LUGAR: Thelma Elizabeth Serrano Quezada
Posgrado: Doctorado en Ciencias con Orientación en Química de los Materiales
Egresado de: UANL-FCQ
Tesis: Síntesis de nanoestructuras semiconductoras núcleo/coraza/coraza con potencial aplicación en sistemas para conversión de energía.

GESTIÓN DE ACTIVOS

LICENCIATURA

PRIMER LUGAR: Desierto

SEGUNDO LUGAR (empate): Claudia Martínez González
Carrera: Ingeniería Civil
Egresado de: UV-FI
Tesis: Vulnerabilidad estructural de una subestación eléctrica ante vientos de alta intensidad.

SEGUNDO LUGAR (empate): Christian Aníbal Salas Varona
Carrera: Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Egresado de: UNAM-FI
Tesis: Visualización del comportamiento del sistema de potencia mediante el diagrama R-X.

MAESTRÍA

PRIMER LUGAR: Desierto

SEGUNDO LUGAR (empate): Rigoberto Guzmán Nogales
Posgrado: Maestría en Ingeniería Mecánica
Egresado de: IT Pachuca
Tesis: Metodología para la obtención del factor de intensidad de esfuerzos durante la operación de ejes fisurados.

SEGUNDO LUGAR (empate): Santiago de Jesús Ibarra González
Posgrado: Maestría en Ingeniería Estructural
Egresado de: UAM-Azcapotzalco
Tesis: Comportamiento de torres de transmisión ante patrones de carga eólica reglamentaria.

DOCTORADO

PRIMER LUGAR: Desierto

SEGUNDO LUGAR: Luis Manuel Palacios Pineda
Posgrado: Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica
Egresado de: IPN-ESIME
Tesis: Diagnóstico y prognosis en problemas dinámico/estructurales ocurridos en componentes de turbomaquinaria de alto desempeño.

CAPACITACIÓN AVANZADA

LICENCIATURA

PRIMER LUGAR: Desierto

SEGUNDO LUGAR: Hugo César Barrera Naranjo
Carrera: Ingeniería Eléctrica
Egresado de: IPN-ESIME
Tesis: Determinación teórica y experimental de la capacidad de potencia reactiva de generadores síncronos.

MAESTRÍA

PRIMER LUGAR: Desierto

SEGUNDO LUGAR: Diego Fernando Becerra Rodríguez
Posgrado: Maestría en Ciencias en Física Educativa
Egresado de: IPN-CICATA
Tesis: Empleo de las TIC en la enseñanza del equilibrio térmico de dos sustancias en nivel medio superior.

DOCTORADO

PRIMER LUGAR: Desierto

SEGUNDO LUGAR: Desierto

La ceremonia de premiación se llevará a cabo el **miércoles 25 de noviembre de 2015 a las 10 a.m.**, en las instalaciones del IIE.

Mayores informes:

Ing. Aline Hernández López, teléfono: (01 777) 362 3811, extensión 7173, ahl@iie.org.mx, iie.org.mx