

RED TEMÁTICA DE ALMACENAMIENTO

INFORME DE ACTIVIDADES

1ª REUNIÓN DE SUPERCAPACITORES

“ESTADO ACTUAL DE LA INVESTIGACIÓN EN SUPERCAPACITORES EN MÉXICO”

LUGAR: INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES - UNAM

27 de agosto de 2018

Temixco, Mórelos

El pasado 27 de agosto se llevó a cabo la 1ª Reunión de Supercapacitores en México dentro de las actividades programadas de la Red temática de Almacenamiento de energía. El evento se llevó a cabo en el auditorio Tonatiuh del Instituto de Energías Renovables de la UNAM en Temixco, Morelos.



Figura 1: Participantes en al 1ª Reunión de supercapacitores de la Red temática de almacenamiento.

Asistieron al evento 21 Miembros de la red temática de almacenamiento (investigadores y estudiantes) de cinco instituciones: Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, Universidad Autónoma de Nuevo León, Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias, Instituto de Energías Renovables-UNAM y Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria. Teniendo una representación de 4 estados de la república: Morelos, Ciudad de México, Nuevo León y Yucatán.

A continuación se presenta el programa del evento:

PROGRAMA

HORA	PRESENTA	TITULO
Tema: Estado actual de la investigación en supercapacitores en México		
9:00 am	Dra. Daniella Pacheco Catalán	Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán.
9:30 am	Dr. Raúl Lucio Porto.	Universidad Autónoma de Nuevo León
10:00 am.	Dra. Jeannete Ramirez Aparicio	Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias
10:30 am	Dra. Ana Karina Cuentas Gallegos	Instituto de Energías Renovables-UNAM
11:00-11:30 am	Receso para Café	
Tema: Capacitores de doble capa		
11:30-11:50 am	Jesús Muñiz Soria Instituto de Energías	“Estudio por ReaxFF del diseño in silicio de electrodos de carbón a partir de

	Renovables-UNAM	residuos de biomasa aplicados a dispositivos de almacenamiento de energía.
11:50-12:10 pm	Diana Martínez-Casillas, Instituto de Energías Renovables	“Biocarbón Activado obtenido de cascara de nuez como material de electrodo para celdas supercapacitivas.
12:10-12:30 pm	Leonardo Rejón García, Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias.	“Comportamiento de Nanocompuestos de Grafeno como electrodos en sistemas de almacenamiento de energía”
12:30-12:50 pm	Diego Ramón Lobato-Peralta, Instituto de Energías Renovables-UNAM	“Supercapacitores ensamblados con carbón amorfo obtenido por pirolisis solar de biomasa”
Tema: Pseudocapacitores		
12:50-1:20 pm	Próspero Acevedo-Peña. Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria	“Materiales Pseudocapacitivos para el almacenamiento electroquímico de energía en Medio Acuoso”
1:20-1:40 pm	J. Vazquez-Samperio. Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Legaria	“Derivados de Análogos de Azul de Prussia para el almacenamiento electroquímico rápido de cationes en soluciones acuosas”
2:00-3:00pm	Comida	
Tema: Capacitores híbridos		
3:00-3:20 pm	Raúl Lucio Porto. Universidad Autónoma de Nuevo León	“Caracterización de Fosfatos de Metales de Transición y Preparación de Dispositivos para Capacitores Electroquímicos”
3:20-3:40 pm	Cristina Romero Rangel, Instituto de Energías Renovables-UNAM	“Estudio Computacional de carbonos nanoporosos funcionalizados con polioxometalatos para su aplicación en dispositivos de almacenamiento de energía”
3:40-4:00 pm	Paola García Hernandez. Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán.	“Síntesis y Aplicación de Material Híbrido de MnO ₂ /Carbón jerárquico derivado de hongos de la división basidiomycota como electrodo en un capacitor electroquímico”
4:00-4:20 pm	Nestor David Espinoza-Torres. Instituto de Energías Renovables-UNAM	“Evaluación teórica de estructuras de carbón funcionalizadas con mezclas nanohíbridas de TiO ₂ /SnO ₂ para el mejoramiento de baterías de ion litio”
4:20-4:40 pm	Nelly Rayón López. Instituto de Energías Renovables- UNAM	“Optimización de las propiedades de almacenamiento de energía de Supercapacitores ensamblados con carbón activado, mediante la introducción de WO ₃ ”

4:40-5:00 PM	Alfredo Guillen-López, Instituto de Energías Renovables-UNAM.	“Conductividad en la interfaz WO ₃ /Carbon a distintas concentraciones de WO ₃ mediante metodologías ab initio”.
5:00-5:20 PM	Receso para Café	
Tema: Materiales dieléctricos		
5:20-5:40 pm	Carlos Fernando Castro-Guerrero. Instituto Nacional de Energías Limpias.	Síntesis y caracterización de nanocristales de celulosa como material dieléctrico para capacitores
5:40-6:00 pm	Gerardo Martínez, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	“Sistemas de almacenamiento híbridos: Supercondensadores y Baterías”
6:00 pm	Reunión de Clausura	



Figura 2. Exposición de los ponentes

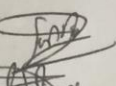
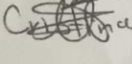

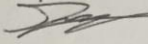

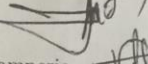

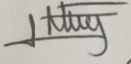
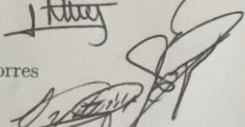
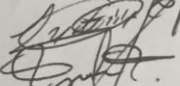
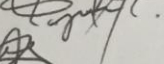

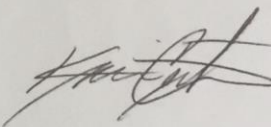

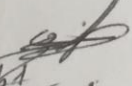



Como resultado de la reunión se acordó trabajar en una propuesta de trabajo conjunta para someter en alguna convocatoria de CONACYT; Así como también fomentar el intercambio de conocimiento científico por medio de estancias de investigación de estudiantes a las Instituciones participantes.

LISTA DE ASISTENCIA



1^{ra} Reunión de Capacitores 2018
Cuernavaca

Lista de Asistentes 27 agosto 2018

- Alfredo Guillén López
- Carlos Fernando Castro Guerrero 
- Cristina Romero Rangel 
- Daniella Pacheco Catalán
- Diana Martínez Casillas 
- Diego Ramón Lobato Peralta 
- Gerardo Martínez
- Jeannete Ramírez Aparicio 
- Jesús Muñoz Soria 
- Juvencio Vazquez Samperio 
- Leonardo Rejón García
- Nelly Rayón López 
- Néstor David Espinosa Torres 
- Paola García Hernandez 
- Próspero Acevedo Peña 
- Raúl Lucio Porto 
- Ana Karina Cuentas Callegos 
- Beatriz Moreno Muñoz gmm
- Valentina Cely Valentina Cely
- Miguel Ángel León René 
- Allan A. García Silva 
- Miguel Robles Pérez 
- Perdomo Torres Itzel 
- Magdalena Yeraldí Pérez Luna 
- Ortiz Olivares Yazmin Karina 