



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

MÉXICO  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONVOCATORIA 2016

PARA LA FORMACIÓN Y CONTINUIDAD DE REDES TEMÁTICAS CONACYT



$\Sigma^+$  **SUMAS:** “Sustentabilidad energética, medio ambiente y sociedad”

No. de Propuesta Conacyt: 271624

## Plan de Trabajo para el Segundo Encuentro.

Fechas:

Del 22 al 25 de Noviembre de 2016

Lugar:

Auditorio CÉSAR CARRIZALEZ, ubicado en Torre Universitaria y en el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos  
Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa,  
CP 62209, Cuernavaca, Morelos, México

Director del CIICAp:

Pedro Antonio Márquez Aguilar

Responsable Técnico de la Red SUMAS:

Antonio Rodríguez Martínez

Responsable Administrativo de la Red SUMAS:

Lic. Myrna Bustamante Gaona

Gestor de Proyecto de la Red SUMAS:

Surisarai Subdías Guadarrama

## $\Sigma^+$ SUMAS: “Sustentabilidad energética, medio ambiente y sociedad”

### **Objetivo General**

El objetivo de la Red SUMAS es el análisis de las implicaciones de las políticas públicas y prospectivas del sistema energético mexicano hacia un desarrollo sustentable.

### **Objetivos Particulares del Segundo Encuentro**

1. Realizar el segundo encuentro de la red SUMAS en el CIICAp-UAEM.
2. Realizar reuniones del Consejo Técnico Académico, Miembros Investigadores y Miembros Alumnos para el intercambio de experiencias y líneas de investigación enfocadas al análisis de las implicaciones de las políticas públicas y prospectivas del sistema energético mexicano hacia un desarrollo sustentable.
3. Impartir conferencias por parte de los miembros de la red SUMAS a la comunidad Universitaria y público en general con temas de sustentabilidad energética, medio ambiente y sociedad.
4. Sesión de carteles de los Miembros Estudiantes.
5. Integrar Entidades Federativas, así como organismos públicos y privados, nacionales o internacionales, mediante jornadas de puertas abiertas, interesados en el tema de sustentabilidad energética, medio ambiente y sociedad.
6. Crear una Base de Datos de Recursos Humanos de Instituciones de Educación Superior (IES), Centros de Investigación (CI), organismos públicos y privados, nacionales o internacionales, relacionados con la sustentabilidad energética, medio ambiente y sociedad.

# $\Sigma^+$ SUMAS: “Sustentabilidad energética, medio ambiente y sociedad”

## Actividades

Con base en los objetivos, para el primer encuentro de la Red SUMAS se realizarán las siguientes actividades:

1. Presentación de avances de la Red SUMAS por parte del responsable técnico.
2. Presentación de los miembros de la Red SUMAS: Consejo Técnico-Académico, Miembros Investigadores y Alumnos.
3. Sesión de carteles.
4. Conferencias:

Conferencia	Ponente	Tema	Institución
1	Antonio Flores Tlacuahuac	Energías renovables para la desalinización de agua: estado del arte y retos	ITESM, México
2	Laura Elena Sánchez Hernández	Escenarios de energías limpias en México: retos y oportunidades	INEEL, México
3	José María Ponce Ortega López	Planificación para la producción del gas shale en México	UMSNH, México
4	Ariel M. Hernández	Scenarios of Energy System Transformations	Fraunhofer Center
5	Gonzalo Escribano Frances	La geopolítica de las energías renovables	Real Instituto El Cano, España
6	Natalia Caldés Gómez	La cooperación internacional en materia de energías renovables: políticas, retos y oportunidades	CIEMAT, España
7	Ana María Pueyo Velasco	Diagnósticos para aumentar la inversión en renovables en África - Posible aplicación de la metodología a Latinoamérica	Institute of Development Studies, Inglaterra
8	Carmen Lago Rodríguez	Cambio climático. Factores clave y estrategias de mitigación en agricultura	CIEMAT, España
9	Julio Cárabe López	Energía solar fotovoltaica: de la subvención al autoconsumo	CIEMAT, España
10	Baltazar Solano Rodríguez	Impacto de políticas de cambio climático globales en el sector eléctrico Mexicano	UCL, Inglaterra
11	Helena Cabal Cuesta	Transporte y almacenamiento del CO <sub>2</sub> : diseño, barreras y precursores	CIEMAT, España
12	Alan Martín Zavala Guzmán	Laboratorio de captura de CO <sub>2</sub> del INEEL	INEEL, México
13	Jesús Antonio Del Río Portilla	Red Temática de Energía Solar	IER-UNAM, México
14	Agustín Jaime Castro Montoya	Red Temática de Bioenergía	UMSNH, México
15	Yolanda Lechón Pérez	Externalidades medioambientales y socioeconómicas de la energía	CIEMAT, España

5. Reuniones de trabajo para definición de proyectos por parte de los miembros de la Red SUMAS.

# Σ+ SUMAS: “Sustentabilidad energética, medio ambiente y sociedad”

Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
	21-Nov	22-Nov	23-Nov	24-Nov	25-Nov

8:00 - 9:00		Registro		Registro	Registro	
9:00 - 9:50	Reunión de Trabajo 1	Inauguración	Reunión de Trabajo 4	Conferencia 4	Conferencia 13	
9:50 - 10:40		Reunión de Trabajo 2		Conferencia 5	Conferencia 14	
10:40 - 11:20		Receso		Receso	Conferencia 6	Conferencia 15
11:20 - 11:40					Conferencia 7	Reunión de Trabajo 5
11:40 - 12:20		Sesión de Carteles		Conferencia 8		
12:20 - 13:10				Conferencia 9	Clausura	
13:10 - 14:00						
14:00 - 15:00	Comida	Comida	Comida	Comida	Comida	
15:00 - 15:50		Reunión de Trabajo 3	Conferencia 1	Conferencia 10		
15:50 - 16:40			Conferencia 2	Conferencia 11		
16:40 - 17:20			Conferencia 3	Conferencia 12		
17:20 - 18:00						

Formato de las Conferencias:

40 minutos de exposición.

10 minutos de preguntas.

Cartel: 90 cm (ancho) x 110 cm (alto)

Instalaciones
Auditorio del Hotel
Auditorio César CarrizalesUAEM
Aula 9-10 CIICAp-UAEM
Jardín del CIICAp

**Miembros de la Red SUMAS: Nacionales**

No.	Nombre	Institución	Estado de la República
1	EFRÁIN GÓMEZ ARIAS	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA	BAJA CALIFORNIA
2	NICOLÁS VELÁZQUEZ LIMÓN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	BAJA CALIFORNIA
3	ESMERALDA CERVANTES RENDÓN	EL COLEGIO DE CHIHUAHUA	CHIHUAHUA
4	ALEJANDRO MARTÍNEZ MARTÍNEZ	EL COLEGIO DE CHIHUAHUA	CHIHUAHUA
5	MARCOS DELGADO RIOS	EL COLEGIO DE CHIHUAHUA	CHIHUAHUA
6	GABRIELA MONTANO ARMENDARIS	EL COLEGIO DE CHIHUAHUA	CHIHUAHUA
7	SAMUEL SCHMIDT NEDVEDOVICH	EL COLEGIO DE CHIHUAHUA	CHIHUAHUA
8	LUIS ERNESTO CERVERA GÓMEZ	EL COLEGIO DE CHIHUAHUA	CHIHUAHUA
9	RODOLFO ANTONIO TEJEGA GUEVARA	EL COLEGIO DE CHIHUAHUA	CHIHUAHUA
10	ADRIAN BOTELLO MARES	EL COLEGIO DE CHIHUAHUA	CHIHUAHUA
11	SALVADOR ESPÍNDOLA HERNÁNDEZ	ENERGÍAS ALTERNAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS (GRUPO ENAL)	CIUDAD DE MEXICO
12	EDGAR SANTOYO CASTELAZO	SECRETARIA DE ENERGIA	CIUDAD DE MEXICO
13	TAMAR ZEHLA JIMÉNEZ VELÁZQUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	CIUDAD DE MEXICO
14	B. MARIANA GALICIA RAMOS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	CIUDAD DE MEXICO
15	ALEJANDRO ZALET A AGUILAR	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	GUANAJUATO
16	JOSÉ MARÍA PONCE ORTEGA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
17	GERARDO CESAREO PÉREZ	ANDRITZ HYDRO, MÉXICO	MICHOACAN
18	SAÚL DOMÍNGUEZ GARCÍA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
19	JAVIER TOVAR FACIO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
20	DULCE CELESTE LÓPEZ DÍAZ	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
21	JOAN CRISTIAN GONZÁLEZ ESTUDILLO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
22	JOSÉ EZEQUIEL SANTIBAÑEZ AGUILAR	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
23	AURORA DE FATIMA SÁNCHEZ BAUTISTA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
24	MAYRA SAUCEDA VALENZUELA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
25	LUIS GERMÁN HERNÁNDEZ PÉREZ	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
26	JESÚS MANUEL NÚÑEZ LÓPEZ	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
27	ILSE MARÍA HERNÁNDEZ ROMERO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
28	LUIS FABIÁN FUENTES CORTÉS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
29	ALICIA DANAE DÍAZ BARRIGA FERNANDEZ	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
30	SERGIO IVAN MARTINEZ GUIDO	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
31	AGUSTÍN JAIME CASTRO MONTOYA	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN
32	ALMA DELIA RODRIGUEZ MARTINEZ	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	MICHOACAN

**Miembros de la Red SUMAS: Nacionales**

No.	Nombre	Institución	Estado de la República
33	ROSENBERG JAVIER ROMERO DOMÍNGUEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
34	ANTONIO RODRÍGUEZ MARTÍNEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
35	DAVID CASTREJÓN BOTELLO	INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS LIMPIAS	MORELOS
36	MARCO POLO FLORES LÓPEZ	INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS LIMPIAS	MORELOS
37	CARMEN VALERIA VALDEZ MORALES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
38	JESÚS CEREZO ROMÁN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
39	ALFREDO ESPINOSA REZA	INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS LIMPIAS	MORELOS
40	GABRIELA HERNÁNDEZ LUNA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
41	YURIDIANA ROCÍO GALINDO LUNA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
42	JUAN TELÉSFORO SANTAMARÍA ESPÍNDOLA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
43	EDGAR RENE SANTOYO GARCIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	MORELOS
44	CLAUDIA TOMASINI MONTENEGRO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	MORELOS
45	GABRIELA HERNANDEZ LUNA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
46	JOSÉ EDUARDO JASSO ALMAZÁN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
47	CARLOS FABIÁN ARIAS RAMOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
48	ARIANNA PARRALES BAHENA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
49	JONATHAN IBARRA BAHENA	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	MORELOS
50	ORLANDO FUENTES CASTAÑEDA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
51	DAYSI ELUSAI MILLAN OCAMPO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
52	GLORIA SERRANO MELGAR	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
53	GISSELLE ESTHER RAMIREZ RAMOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
54	AXEL EMILIANO ALVARADO GARCÍA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
55	ANA KAREN GALVEZ LARIOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
56	DULCEZITA MONZERRAT RAMOS GONZÁLEZ	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
57	ROCIO ERIKA VILLALBA ENCISO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
58	AUGUSTO FABIAN TORRES CATONGA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
59	MODESTO AVILES FLORES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
60	KARINA SOLANO OLIVARES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
61	BRENDA RIVAS HERRERA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
62	ARIANA MORALES FLORES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
63	JUAN ANTONIO GARCIA RAMOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
64	SURISARAI SUBDIAS GUADARRAMA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	MORELOS
65	ULISES DEHESA CARRASCO	INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA	MORELOS
66	ANTONIO FLORES TLACUAHUAC	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	NUEVO LEÓN
67	FELIPE DE JESÚS CERINO CÓRDOBA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	NUEVO LEON
68	DIANA BARRON VILLAVERDE	UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA, A.C.	PUEBLA
69	CARLOS ARTURO VEGA LEBRUN	UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA, A.C.	PUEBLA
70	ALEX COBARRUVIAS VALDENEBRO	EL COLEGIO DE SONORA OPD	SONORA
71	JUAN BARAJAS FERNÁNDEZ	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	TABASCO
72	MARÍA DE LOS ÁNGELES OLÁN ACOSTA	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	TABASCO
73	ÁNGEL CASTRO AGÜERO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA	TLAXCALA

**Miembros de la Red SUMAS: Internacionales**

No.	Nombre	Institución	País
1	ARIEL MACASPAC HERNÁNDEZ	FRAUNHOFER CENTER	Alemania
2	MARKUS BIBERACHER	RESEARCH STUDIOS AUSTRIA	Austria
3	KATHLEEN VAILLANCOURT	ESMIA CONSULTANTS INC.	Canadá
4	HELENA CABAL CUESTA	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS	España
5	YOLANDA LECHÓN PÉREZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS	España
6	ISRAEL HERRERA OROZCO	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS	España
7	ERIC MORENO VÁZQUEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS	España
8	IRENE RODRÍGUEZ SERRANO	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS	España
9	NATALIA CALDÉS GÓMEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS	España
10	CRISTINA DE LA RÚA LOPE	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS	España
11	CARMEN LAGO RODRÍGUEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS	España
12	CAROLINA GARCÍA BARQUERO	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS	España
13	ANA PRADES LÓPEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS	España
14	JULIO CÁRABE LÓPEZ	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS	España
15	MARYSE LABRIET	ENERIS. ENVIRONMENT ENERGY CONSULTANTS	España
16	GONZALO ESCRIBANO FRANCÉS	REAL INSTITUTO EL CANO	España
17	CARLOS LUIS MOLPECERES ÁLVARES	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	España
18	MARILYN ALEXANDRA MUÑOZ MAYORGA	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	España
19	GEORGIOS GIANNAKIDIS	CENTER FOR RENEWABLE ENERGY SOURCES AND SAVING (CRES), GREECE	Grecia
20	BALTAZAR SOLANO RODRIGUEZ	ENERGY INSTITUTE OF UCL	Inglaterra
21	PAOLA VELASCO HERREJON	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	Inglaterra
22	ANA MARÍA PUEYO VELASCO	INSTITUTE OF DEVELOPMENT STUDIES	Inglaterra
23	MARIA JÚLIA FONSECA SEIXAS	NOVA UNIVERSITY OF LISBON	Lisboa
24	JEREMIAH SPENCE PETRA	ERASMUS UNIVERSITY ROTTERDAM	Países Bajos