



INSTITUTO MEXICANO DE  
INGENIEROS QUÍMICOS, A. C.

# FORO INTERNACIONAL

® ENERGÍA, MINERÍA, PETRÓLEO Y GAS NATURAL  
EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO”  
“Avances y Prospección en un entorno Global 2030 - 2050”  
del 8 al 12 noviembre 2021.

## Ceremonia de Inauguración

8 de noviembre

08:30 hrs.



**Ing. Juan de Dios Mastachi Pérez**  
Presidente Nacional del IMIQ, A.C.



**Mtra. Martha Delgado Peralta**  
Subsecretaria para Asuntos Multilaterales  
y Derechos Humanos en la Secretaría de  
Relaciones Exteriores de México



**Ing. Marco A. Osorio Bonilla**  
Director General del  
Instituto Mexicano del Petróleo



**Dr. José Ramón Montiel López**  
Director del Foro Internacional

<https://forointernacional.imiq.com.mx>

Informes: [imiqsec@podernet.com.mx](mailto:imiqsec@podernet.com.mx)  
[lupitaimiqac@hotmail.com](mailto:lupitaimiqac@hotmail.com)  
[imiqac@podernet.com.mx](mailto:imiqac@podernet.com.mx)



Metso:Outotec

Patrocinadores:





**INSTITUTO MEXICANO DE  
INGENIEROS QUÍMICOS, A. C.**

# **FORO INTERNACIONAL**

**ENERGÍA, MINERÍA, PETRÓLEO Y GAS NATURAL  
EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO**  
“Avances y Prospección en un entorno Global 2030 - 2050”  
del 8 al 12 noviembre 2021.

**8 de noviembre  
09:30 - 11:00 hrs.**

## **Mesa de Introducción**



**CIFRA2**

**Dr. José Francisco Barnés de Castro**  
“Revisión de compromisos asumidos en la cumbre  
de Paris y cómo vamos”



**Dr. Adrián Fernández Bremauntz**  
"Estado actual de las negociaciones del acuerdo de Paris  
y sus Implicaciones para México"



**Ing. Carlos H. Mena Brito**  
“Conclusiones”



<https://forointernacional.imiq.com.mx>

**Informes:** imiqsec@podernet.com.mx  
lupitaimiqac@hotmail.com  
imiqac@podernet.com.mx



**Metso:Outotec**

**Patrocinadores:**





INSTITUTO MEXICANO DE  
INGENIEROS QUÍMICOS, A. C.

# FORO INTERNACIONAL

® ENERGÍA, MINERÍA, PETRÓLEO Y GAS NATURAL  
EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO”  
“Avances y Prospección en un entorno Global 2030 - 2050”  
del 8 al 12 noviembre 2021.

8 de noviembre

“Energía y Cambio Climático”



**Ing. Carlos H. Mena Brito**  
Moderador



SIEMENS  
ENERGY

11:00 -12:00 Conferencia Técnica

**Ing. Favio Chávez Álvarez**  
“Visión de Siemens hacia el Futuro que esta  
aportando en el Cambio Climático



PURDUE  
UNIVERSITY

12:00 -13:00 Conferencia Magistral

**Dr. Luciano Castillo**  
“Innovación en Administración y Consumos Materiales”



CATECI  
CONSULTORES ASOCIADOS EN TECNOLOGÍAS CATALÍTICAS, S.A.

13:00 -14:00 Conferencia Técnica

**Ing. Julio Rentería Sandoval**  
"Soluciones Catalíticas para Reducción de la contaminación  
ambiental en Salamanca y Monterrey"

<https://forointernacional.imiq.com.mx>

Informes: imiqsec@podernet.com.mx  
lupitaimiqac@hotmail.com  
imiqac@podernet.com.mx



Metso:Outotec

Patrocinadores:





INSTITUTO MEXICANO DE  
INGENIEROS QUÍMICOS, A. C.

# FORO INTERNACIONAL

® ENERGÍA, MINERÍA, PETRÓLEO Y GAS NATURAL  
EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO”  
“Avances y Prospección en un entorno Global 2030 - 2050”  
del 8 al 12 noviembre 2021.

9 de noviembre

## “Energía y Cambio Climático”



09:00 -10:00 Conferencia Magistral

**Dr. Bruno Verdini**

“Innovación en Administración de Recursos Naturales  
en tiempos de Volatilidad Climática”



10:00 -11:00 Conferencia Magistral

**Lic. Angélica Ruiz Celis**

“La estrategia de BP para reducir su huella de carbón y para apoyar a sus  
principales usuarios a reducir la suya”



11:00 -12:00 Conferencia Técnica

**Ing. Gustavo Ortega Gómez**

“Acciones y retos de Grupo México frente al cambio climático”



12:00 -13:00 Conferencia Técnica

**Ing. Felix José Antonio Alor**

“Optimización energética para la producción de PTA en PTAC”



<https://forointernacional.imiq.com.mx>

Informes: imiqsec@podernet.com.mx  
lupitaimiqac@hotmail.com  
imiqac@podernet.com.mx



Metso:Outotec

Patrocinadores:





INSTITUTO MEXICANO DE  
INGENIEROS QUÍMICOS, A. C.

# FORO INTERNACIONAL

® ENERGÍA, MINERÍA, PETRÓLEO Y GAS NATURAL  
EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO”  
“Avances y Prospección en un entorno Global 2030 - 2050”  
del 8 al 12 noviembre 2021.

**10 de noviembre**

**“Minería”**



**Dr. Ernesto Ríos Patrón**  
Moderador



09:00 -10:00 Conferencia Magistral  
**Ing. Jaime Lomelín Guillen**

 Grupo BAL



10:00 -11:00 Conferencia Magistral  
**Ing. Xavier García de Quevedo**

 Grupo México  
MINERÍA



11:00 -12:00 Conferencia Técnica  
**Dr. Enrique Alberca**  
“Metso Outotec socio para el Cambio sostenible y positivo”

Metso:Outotec

<https://forointernacional.imiq.com.mx>

Informes: imiqsec@podernet.com.mx  
lupitaimiqac@hotmail.com  
imiqac@podernet.com.mx

 Grupo México  
MINERÍA

Metso:Outotec

**Patrocinadores:**

 Grupo BAL

 CRYOINFRA

 Apollo

 CATECI  
CONSULTORES ASOCIADOS EN TECNOLOGÍAS CARBONÍFICAS, S.A.

 alpek  
polyester



INSTITUTO MEXICANO DE  
INGENIEROS QUÍMICOS, A. C.

# FORO INTERNACIONAL

® ENERGÍA, MINERÍA, PETRÓLEO Y GAS NATURAL  
EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO”  
“Avances y Prospección en un entorno Global 2030 - 2050”  
del 8 al 12 noviembre 2021.

**10 de noviembre**  
**“Minería”**



**Dr. José Ramón Montiel López**  
Moderador



12:00 -13:00 Conferencia Magistral

**Dr. Marco Jano Ito, Líder de Proyecto**  
“Suministro sustentable en Energía para el sector Minero”



13:00 -14:00

**Mesa de Análisis**  
“Litio en México”



**Dr. Carlos Amador Bedolla**



**Dr. Héctor Moreira Rodríguez**



Comisión Nacional  
de Hidrocarburos

<https://forointernacional.imiq.com.mx>

Informes: [imiqsec@podernet.com.mx](mailto:imiqsec@podernet.com.mx)  
[lupitaimiqac@hotmail.com](mailto:lupitaimiqac@hotmail.com)  
[imiqac@podernet.com.mx](mailto:imiqac@podernet.com.mx)



Metso:Outotec

**Patrocinadores:**





INSTITUTO MEXICANO DE  
INGENIEROS QUÍMICOS, A. C.

# FORO INTERNACIONAL

® ENERGÍA, MINERÍA, PETRÓLEO Y GAS NATURAL  
EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO”  
“Avances y Prospección en un entorno Global 2030 - 2050”  
del 8 al 12 noviembre 2021.

**11 de noviembre**

**“PETRÓLEO, GAS NATURAL, INDUSTRIA”**



**Ing. Manuel de Jesús Chávez Guerra**  
Moderador



09:00 -10:00 Conferencia Magistral

**Lic. Areli Covarrubias**  
“El futuro del gas natural el México y su rol en  
la transición energética”



10:00 -11:00 Conferencia Magistral

**Ing. Marco Antonio Osorio Bonilla**



11:00 -12:00 Conferencia Técnica

**Ing. Reyna Uscanga Almaraz**



<https://forointernacional.imiq.com.mx>

Informes: [imiqsec@podernet.com.mx](mailto:imiqsec@podernet.com.mx)  
[lupitaimiqac@hotmail.com](mailto:lupitaimiqac@hotmail.com)  
[imiqac@podernet.com.mx](mailto:imiqac@podernet.com.mx)



Metso:Outotec

Patrocinadores:





INSTITUTO MEXICANO DE  
INGENIEROS QUÍMICOS, A. C.

# FORO INTERNACIONAL

® ENERGÍA, MINERÍA, PETRÓLEO Y GAS NATURAL  
EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO”  
“Avances y Prospección en un entorno Global 2030 - 2050”  
del 8 al 12 noviembre 2021.

11 de noviembre

“PETRÓLEO, GAS NATURAL, INDUSTRIA”



12:00 -13:00 Conferencia Magistral

**Dr. José G. Santiesteban**

“ Transición Energética y el papel de Ingenier@s Químic@s”



13:00 -14:00

**Mesa de Análisis**

“Petróleo y Gas”



**Ing. Luis Miramontes Vidal**



**Ing. Alejandro Villalobos Hiriart**



**Ing. Manuel de Jesús Chávez Guerra**



**Ing. Héctor E. Ochoa López**

<https://forointernacional.imiq.com.mx>

Informes: [imiqsec@podernet.com.mx](mailto:imiqsec@podernet.com.mx)  
[lupitaimiqac@hotmail.com](mailto:lupitaimiqac@hotmail.com)  
[imiqac@podernet.com.mx](mailto:imiqac@podernet.com.mx)



**Metso:Outotec**

**Patrocinadores:**





INSTITUTO MEXICANO DE  
INGENIEROS QUÍMICOS, A. C.

# FORO INTERNACIONAL

® ENERGÍA, MINERÍA, PETRÓLEO Y GAS NATURAL  
EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO”  
“Avances y Prospección en un entorno Global 2030 - 2050”  
del 8 al 12 noviembre 2021.

**12 de noviembre**  
“Energías Limpias”



**Dr. José Francisco Barnés de Castro**  
Moderador



09:00 -10:00 Conferencia Técnica  
**Ing. Dieter Femfert Mateos**



10:00 -11:00 Conferencia Magistral

**Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez**

“Programas Educativos y de Investigación sobre Cambio Climático”



11:00 -12:00 Conferencia Técnica

**Dr. Pablo René Díaz Herrera**

“El papel del hidrógeno y la captura de CO2 en la  
descarbonización del sector eléctrico nacional”



<https://forointernacional.imiq.com.mx>

Informes: [imiqsec@podernet.com.mx](mailto:imiqsec@podernet.com.mx)  
[lupitaimiqac@hotmail.com](mailto:lupitaimiqac@hotmail.com)  
[imiqac@podernet.com.mx](mailto:imiqac@podernet.com.mx)



Metso:Outotec

Patrocinadores:





INSTITUTO MEXICANO DE  
INGENIEROS QUÍMICOS, A. C.

# FORO INTERNACIONAL

® ENERGÍA, MINERÍA, PETRÓLEO Y GAS NATURAL  
EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO”  
“Avances y Prospección en un entorno Global 2030 - 2050”  
del 8 al 12 noviembre 2021.

**12 de noviembre**  
**“Energías Limpias”**



12:00 -13:00 Conferencia Magistral

**Dr. Humberto Marengo Mogollón**

**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



13:00 -14:00 Conferencia Técnica

**Ing. Leopoldo Rodríguez Olive**

“Desarrollo de las fuentes de energía renovables en México  
dentro del contexto nacional y global”

**B** Grupo BAL



14:00 -15:00 Conferencia Magistral

**Ing. Santiago Barcón Palomar**

**PQ**  
**BARCON**



15:00 -16:00 Conferencia Técnica

**Dra. Rosa de Guadalupe González Huerta**

**S**  
Sociedad Mexicana del Hidrógeno A.C.

<https://forointernacional.imiq.com.mx>

Informes: imiqsec@podernet.com.mx  
lupitaimiqac@hotmail.com  
imiqac@podernet.com.mx

**Grupo México**  
MINERÍA

**Metso:Outotec**

**Patrocinadores:**

**B** Grupo BAL

**Apollo**

**CRYOINFRA**

**CATECI**  
CONSULTORES ASOCIADOS EN TECNOLOGÍAS CARBÓNICAS S.A.

**alpek**  
polyester



INSTITUTO MEXICANO DE  
INGENIEROS QUÍMICOS, A. C.

# FORO INTERNACIONAL

® ENERGÍA, MINERÍA, PETRÓLEO Y GAS NATURAL  
EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO”  
“Avances y Prospección en un entorno Global 2030 - 2050”  
del 8 al 12 noviembre 2021.

12 de noviembre

16:00 hrs. **Mesa de Coordinadores (Conclusiones)**



Dr. José Francisco  
Barnés de Castro



Ing. Manuel de Jesús  
Chávez Guerra



Ing. Carlos H.  
Mena Brito



Ing. Luis  
Miramontes Vidal



Dr. José Ramón  
Montiel López



Dr. Ernesto  
Ríos Patrón

## Mensaje de Clausura



Ing. Juan de Dios Mastachi Pérez  
Presidente Nacional

**Patrocinadores:**

<https://forointernacional.imiq.com.mx>



Metso:Outotec

