



# **XXII FORO DE TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL**

**XII EXHIBICIÓN DE PROVEEDORES DE EQUIPOS, INSUMOS Y SERVICIOS PARA  
LA INDUSTRIA PETROLERA**

**21 Y 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016**

***COLOQUIO PRE-FORO  
20 DE SEPTIEMBRE DE 2016***

**PETRÓLEOS MEXICANOS**

**INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO**

**Auditorio Bruno Mascanzoni**



### **Indicaciones Generales:**

*Favor de consultar el croquis incluido en este programa para ubicar las actividades del evento.*

Coloquio Pre-Foro en:

- Aula Magna del Auditorio Bruno Mascanzoni

Conferencias plenarias y técnicas (ver programa), se llevarán a cabo en:

- Aula Magna del Auditorio Bruno Mascanzoni
- Aulas y salas ubicadas en la planta baja del Aula Magna
- Salas 1 y 2 del Mezanine de la Torre Administrativa del IMP

Exhibición de proveedores, y sus respectivas inauguración y clausura:

- Jardín ubicado entre los edificios 3 (Auditorio) y 4

Suite de negocios:

- Terraza izquierda del Auditorio Bruno Mascanzoni

Visitas a laboratorios especializados ambos días:

- Registro en la planta baja del Auditorio Bruno Mascanzoni

Comida ambos días:

- Cancha de futbol







1 Torre Administrativa	9 Talleres	18 Capacitación	27 José López Portillo y Weber
2 Javier Barros Sierra	10 Talleres	19 SIPPI	28 SIPE
3 Auditorio Bruno Mascanzoni	11 Plantas Piloto	20 Sismología	29 Estancia para el Bienestar y Desarrollo Infantil, No. 25
4 Estudios Económicos	12 Servicio Médico y Vigilancia	21 Cafetería	30 Servicios
5 Jesús Silva Herzog	13 Conmutador	22 Motoquímica	31 Antonio Dovalí Jaime (Biblioteca)
6 Exploración	14 Almacén General	23 Investigación Básica de Procesos	32 Héctor Lara Sosa
7 Juan Hefferan	16 Teleaulas	24 Refinación y Petroquímica	33 Altace
8 Adquisiciones	17 Maquetas	25 Laboratorios de PPQ	

[www.imp.mx](http://www.imp.mx)  
 Gerencia de Comunicación Social y Relaciones Públicas  
 Eje Central Lázaro Cárdenas 112  
 San Bartolomé Río de la Piedad  
 07799 México, D.F.  
 Tel: 561 9125 7944  
 Fax: 561 9125 7934



## **BIENVENIDA**

El mercado de la transformación industrial de petróleo en México, nos está enviando múltiples señales, de las que es importante rescatar la certidumbre de una fuerte competencia por el talento global y la inversión; lo que está marcado por un profundo ajuste de tipo organizativo y técnico, llevando a las empresas a la mayor necesidad de tecnologías que maximicen su rentabilidad y sustentabilidad.

*“La conclusión inevitable, es que en esta era de cambios y revoluciones, el mayor riesgo para el futuro es permanecer inmóviles”*

Para responder a estas necesidades, Pemex Transformación Industrial y el Instituto Mexicano del Petróleo invitan a ustedes al:

### **XXII Foro de Transformación Industrial (Antes Foro de Avances de la Industria de la Refinación) y a la**

#### **XII Exhibición de Proveedores de Equipos, Insumos y Servicios para la Industria Petrolera**

*21 y 22 de septiembre de 2016*

*Instituto Mexicano del Petróleo. Eje Central Lázaro Cárdenas No. 152*

*Col. San Bartolo Atepehuacan. 07730, Ciudad de México.*

El programa técnico, que constituye la parte medular de este evento, será impartido por conferencistas reconocidos internacionalmente, e integrado por conferencias plenarias y mesas técnicas y/o científicas, que atienden a las propuestas y exigencias de este nuevo mercado petrolero desde el punto de vista tecnológico.

Por su parte la exhibición de proveedores presentará las soluciones de actualidad, frente a necesidades inmediatas en las unidades de producción y/o en los centros de investigación y desarrollo de tecnologías; y la suite de negocios será un área para el intercambio amigable de experiencias y oportunidades de negocio de los asistentes.

Sean ustedes bienvenidos.



Los programas del XXII Foro y la XII Exhibición de Proveedores, abarcan:

- ▶ Coloquio Pre-foro con una conferencia el día 20 de septiembre de 2016.
- ▶ 3 conferencias plenarias cada uno de los días 21 y 22 de septiembre de 2016.
- ▶ Durante los dos días del evento, se presentarán aproximadamente 60 sesiones técnicas simultáneas, en formato de conferencia individual o mesas de participación, con los temas medulares de:
  - ✓ Catálisis y Procesos
  - ✓ Confiabilidad Operacional
  - ✓ Energía
  - ✓ Factores relevantes del Mercado de Petrolíferos y Petroquímicos
  - ✓ Innovación y Transformación Empresarial
  - ✓ Instrumentación y Control
  - ✓ Integridad Mecánica y Materiales
  - ✓ Medio Ambiente.
  - ✓ Seguridad Industrial
  - ✓ Servicios Químicos Integrales
  - ✓ Soluciones Operativas
- ▶ Exhibición de proveedores con aproximadamente 25 compañías exhibidoras, mostrando productos y servicios de disponibilidad comercial.
- ▶ Suite de Negocios para la concertación de acuerdos entre los participantes.
- ▶ Actividades sociales de comidas y brindis de clausura.



# PROGRAMA GENERAL

20 y 22 de septiembre de 2016

INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO

20 DE SEPTIEMBRE DE 2016		HORARIO
Conferencia Pre-Foro		10:30 – 12:00

21 DE SEPTIEMBRE DE 2016		
REGISTRO		8:00 – 8:50
EXHIBICIÓN DE PROVEEDORES (9:00 – 17:30hr)	Inauguración de la XII Exhibición de Proveedores de Equipos, Insumos y Servicios para la Industria Petrolera	9:00 – 9:30
	Ceremonia Inaugural del XXII Foro de Transformación Industrial	9:30 – 10:00
	Conferencias Plenarias	10:00 – 12:30
	RECESO	12:30 – 12:40
	Conferencias técnicas	12:40 – 14:00
	COMIDA EN INSTALACIONES DEL IMP	14:00 – 15:30
	Conferencias técnicas	15:30 – 17:30



## 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016

EXHIBICIÓN DE PROVEEDORES (9:00 – 17:30hr)	Conferencias Plenarias	9:00 – 11:30
	RECESO	11:30 – 11:50
	Conferencias técnicas	11:50 – 13:00
	RECESO	13:00 – 13:15
	Conferencias técnicas	13:15 – 13:50
	COMIDA EN INSTALACIONES DEL IMP	13:50 – 15:30
	Conferencias técnicas	15:30 – 16:50
	Clausura del evento (Sala de Exhibición)	16:50 – 17:30





COLOQUIO PRE-FORO ENFOCADO AL  
 “RETO DE PENSAR DIFERENTE EN UN MERCADO CAMBIANTE Y NOVEDOSO”

20 DE SEPTIEMBRE DE 2016	HORARIO
Persuasión para enfrentar a mercados nuevos y dinámicos <b>Alejandro Llantada Toscano</b> Forbes	10:30 – 12:00

**CEREMONIAS DE INAUGURACIÓN Y CONFERENCIAS PLENARIAS**

21 DE SEPTIEMBRE DE 2016	HORARIO
INAUGURACIÓN DE LA XII EXHIBICIÓN DE PROVEEDORES DE EQUIPOS, INSUMOS Y SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	9:00 – 9:30
<b>CEREMONIA INAUGURAL DEL XXII FORO DE TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL</b>	9:30 – 10:00
<b>CONFERENCIAS PLENARIAS</b>	
Pemex Transformación Industrial ante los retos del Siglo XXI <b>Ing. Cutberto Azuara Pavón.</b> Director de Producción de Pemex Transformación Industrial <b>En representación del Ing. Carlos Murrieta Cummings</b> Dir. General de Pemex Transformación Industrial	10:00 – 10:50
<b>Lic. Luis Guillermo Pineda Bernal.</b> Comisionado En representación del <b>Ing. Guillermo García Alcocer</b> Comisionado Presidente CRE	10:50 – 11:40
Desarrollo de mercados petrolíferos <b>Dr. Ernesto Ríos Patrón</b> Dir. General del Instituto Mexicano del Petróleo	11:40 – 12:30
22 DE SEPTIEMBRE DE 2016	
Avances y retos del marco normativo que regula la industria de los hidrocarburos <b>M. en A. Carlos de Regules Ruíz-Funes</b> Director General de la ASEA	9:00 – 9:50
<b>Mtra. Rosanety Barrios Beltrán</b> Jefa de la unidad de Transformación Industrial de Hidrocarburos <b>En representación del Dr. Aldo Flores Quiroga</b> Subsecretario de Hidrocarburos. SENER	9:50 – 10:40
El futuro de los automotores <b>Dr. Eduardo Solís Sánchez</b> Presidente Ejecutivo. Asociación Mexicana de la Industria Automotriz. AMIA.	10:40 – 11:30



21 DE SEPTIEMBRE DE 2016



**CONFERENCIAS TEMÁTICAS**

<b>MESA 1</b> <b>Catálisis y Procesos</b> <b>Responsable:</b> <i>Directores de mesa:</i> <i>Ana Lilia Perez García</i> <i>Roberto García de León</i> <i>Auditorio</i>	<b>MESA 2</b> <b>Medio Ambiente</b> <i>Mesa participativa</i> <i>Moderador: Gustavo</i> <i>Sosa Iglesias</i> <i>Aula 1</i>	<b>MESA 3</b> <b>Servicios Químicos Integrales</b> <i>Directores de Mesa:</i> <i>Manuel Chiquete Gómez</i> <i>Alfredo Castillo García</i> <i>Aula 2</i>	<b>MESA 4</b> <b>Integridad Mecánica y Materiales</b> <i>Directores de mesa:</i> <i>Tomás Hernández Cruz</i> <i>Enrique Morales Ramírez</i> <i>Aula 3</i>	<b>MESA 5</b> <b>Seguridad Industrial</b> <i>Director de mesa:</i> <i>Víctor Hugo García</i> <i>Morales</i> <i>Salas 1 y 2 del</i> <i>Mezanine Torre</i> <i>Administrativa</i>	<b>MESA 6</b> <b>Instrumentación y Control</b> <i>Director de mesa:</i> <i>José Luis Perez Navarro</i> <i>Julio Jiménez Ruelas</i> <i>Sala 7</i>	<b>HORARIO</b>
<b>CP.1.</b> Improving xylenes, ethylbenzene and cumene plant reliability through effective technical support <i>Juan Henao</i> <b>Exxon-Mobil</b>	<b>MA.1</b> La visión en cuanto la calidad de la información de la información <i>Antonio Mediavilla</i> <i>Sahagún</i> <b>SEDEMA CDMx</b>	<b>SQI.1.</b> Functional fuels for advanced engine technology <i>Ron Frickie</i> <b>Afton Chemical Corporation</b>	<b>IMM.1.</b> Predicción y comportamiento mecánico de ductos corroídos sometidos a esfuerzos de presión <i>Jorge Luis Alamilla López</i> <b>IMF</b>	<b>SI.1.</b> Sistemas de prevención de derrames en tanques de almacenamiento <i>Cesar Adán Martínez</i> <b>Endress+Hauser México</b>	<b>IC.1.</b> Introducción redes industriales de campo <i>José Luis Pérez Navarro</i> <b>IMP</b>	12:40 -13:20
<b>CP.2.</b> Producción de DUBA en unidades de media y baja presión en Pemex Refinación <i>Hugo Flores del Campo</i> <i>Luis Miguel Rodríguez Ota</i> <b>Pemex / Albemarle</b>	<b>MA.2.</b> El AMS como técnica novedosa para la caracterización de los aerosoles y su fuente de origen <i>Dara Salcedo</i> <i>González</i> <b>UNAM</b>	<b>SQI.2.</b> Aseguramiento de la producción y transporte de aceite crudo pesado y extrapesado <i>Francisco Janitzio</i> <i>Morales</i> <b>Pride Oleo Mexicana S.A de C.V</b>	<b>IMM.2.</b> Identificando el mecanismo de deterioro por API 571, como primer paso para un RBI-API 580/581 o evaluación FFS-API 579 <i>Maximino Hernández Veloz</i> <i>Andrea Valenzuela C.</i> <b>HDF</b>	<b>SI.2.</b> Estudios de análisis de riesgo <i>Alberto Galindo</i> <i>Blanco</i> <b>PEMEX</b>	<b>IC.2.</b> Redes industriales de campo para aplicaciones de Procesos <i>Jorge Arturo Garay</i> <i>Salazar</i> <b>Emerson Process</b>	13:20 – 14:00
<b>COMIDA</b>						14:00 – 15:20
<b>CP.3.</b> Turning a Tier 3 Profit <i>James Esteban</i> <b>Criterion Catalysts</b>	<b>MA.3.</b> Estudios regionales del impacto de Tula en la Ciudad de México <i>José Luis López</i> <i>Martínez</i> <b>IMP</b>	<b>SQI.3.</b> Detergentes dispersantes para combustibles <i>Luis Silvestre Zamudio</i> <b>IMP</b>	<b>IMM.3.</b> IBR ¿Se considera o no una capa de protección? <i>José Rodolfo Aguilar Otero</i> <b>COMIMSA</b>	<b>SI.3.</b> Bombas contra incendios: inspección pruebas y mantenimiento <i>Jose Luis Frías</i> <i>Lavalle</i> <b>AMRACI</b>	<b>IC.3.</b> Redes industriales de canales de campo para aplicaciones de generación de fuerza <i>Adrián Vizuet Nava</i> <b>ABB</b>	15:30 – 16:10



### CONFERENCIAS TEMÁTICAS

MESA 1 <b>Catálisis y Procesos</b> <i>Directores de mesa: Ana Lilia Perez García Roberto García de León Auditorio</i>	MESA 2 <b>Medio Ambiente</b> <i>Mesa participativa Moderador: Gustavo Sosa Iglesias Aula 1</i>	MESA 3 <b>Servicios Químicos Integrales</b> <i>Directores de Mesa: Manuel Chiquete Gómez Alfredo Castillo García Aula 2</i>	MESA 4 <b>Integridad Mecánica y Materiales</b> <i>Directores de mesa: Tomás Hernández Cruz Enrique Morales Ramírez Aula 3</i>	MESA 5 <b>Seguridad Industrial</b> <i>Director de mesa: Victor Hugo García Morales Salas 1 y 2 del Mezanine Torre Administrativa</i>	MESA 6 <b>Instrumentación y Control</b> <i>Directores de mesa: José Luis Perez Navarro Julio Jiménez Ruelas Sala 7</i>	<b>HORARIO</b>
CP.4. Lummus hydro treatment Process <i>Roberto Flores</i> <b>Lummus</b>	MA.4. El sector petrolero y los compromisos internacionales en materia de cambio climático <i>Paulina Serrano Trespacios</i> <b>PEMEX</b>	SQI.4. Aminas neutralizantes y el riesgo de formación de sales <i>Paulo Cezar Ventura Machado Dacia María Monzón González</i> <b>Clariant</b>	IMM.4. Técnicas de examinación con ACFM y escaneo laser 3D en inspección y evaluación de integridad de equipos y líneas de proceso <i>J. Néstor Almanzar G. Abelardo Amaro G.</i> <b>Asistencia Profesional a la Industria</b>	SI.4. Migración del sistema de control de gas y fuego ejemplo en una refinería. <i>Alejandro Bolaños Ramírez</i> <b>Honeywell</b>	IC.4. Infraestructura de canales de campo <i>Jorge Abraham Santillán Vega</i> <b>Pepperl + Fuchs</b>	16:10 -16:50
CP.5. Maximize petrochemicals in the FCC to boost refinery margins, improve gasoline pool quality <i>Rosann Schiller</i> <b>Grace</b>	MA.5. <i>Mesa participativa: conclusiones y resultados</i> <i>Gustavo Sosa Iglesias</i> <b>IMP</b>	SQI.5. New instruments for monitoring quality control in hydrocarbons <i>Neil Boesl</i> <b>Anton Paar USA</b>	IMM.5. Integridad Mecánica y extensión de vida útil en tambores de coque. <i>Gustavo Treto Pedro Amador</i> <b>HNT</b>	SI.5. NOM-018-STPS-2015 Sistema Armonizado. Retos para su implementación en productos petrolíferos <i>Ernesto Alejandro Aguayo Torres</i> <b>Soluciones y Comercialización en Mercancías Peligrosas SA de CV</b>	IC.5. Arquitecturas de redes industriales e integración de datos de canales de campo <i>Jaime Francisco Franco González</i> <b>IMP</b>	16:50 -17:30



22 DE SEPTIEMBRE DE 2016



CONFERENCIAS TEMÁTICAS						
MESA 1(Cont.) Catálisis y Procesos <i>Directores de mesa: María Teresa Pérez Carbajal y Campuzano Sergio E. Sánchez Morril Auditorio</i>	MESA 7 Energía <i>Director de mesa: Juan Luis Caltenco Estévez Aula 1</i>	MESA 8 Innovación y Transformación Empresarial <i>Director de mesa: Jaime Sánchez Valente Elizabeth Mar Juárez Aula 2</i>	MESA 9 Soluciones Operativas <i>Director de mesa: Raúl Vieyra Robledo Aula 3</i>	MESA 10 Confiabilidad Operacional <i>Directores de mesa: Mario Pérez Marín José de Jesús Bautista Flores Sala 7</i>	MESA 11 Factores Relevantes del Mercado <i>Director de mesa: Sergio Galina Hidalgo Salas 1 y 2 de Mezanine Torre Administrativa</i>	HORARIO
CP.6. Selección eficiente de guardas de compuestos clorados <i>Erick Gamas Bryan Kinderman Axel Dueker Clariant</i>	E.1. Mejoramiento de combustible pesado por hidrodintegración térmica <i>Felipe Sánchez Merino Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas ESIQUIE IPN</i>	I.1. Persuadir para Trascender. <i>Alejandro Llantada Toscano FORBES</i>	SO.1. Radiotrazado de equipos de proceso <i>Víctor Tomás Pérez González SIRradiación. S.A. de C.V.</i>	CO.1. Confiabilidad y mantenimiento en Transformación industrial <i>Manuel Chávez Guerra PEMEX</i>	FM.1. Estudio de oferta y demanda de gasolina y diesel en México a 2030 <i>Enrique Aguilar Rodríguez Roberto García de León IMP</i>	11:50 – 12:25
CP.7. Successful startup of the first solid Alkylolation Unit <i>Héctor Javier Cruz Campa CBI</i>	E.2. Eficiencia de sistemas de cogeneración en México <i>Luis Eduardo Barriga Arteaga Comisión Reguladora de Energía (CRE)</i>	I.2. La utilización de la simulación dinámica <i>Aldo Hinojosa Schneider Electric</i>	SO.2. La excelencia operativa a través de la confiabilidad <i>JP D'Entremon Shell Global Solutions</i>	CO.2. Operación y mantenimiento de sistemas de calentamiento con aceite térmico <i>Pablo Pezzanor Eastman</i>	FM.2. Retos de infraestructura para la importación de combustibles en México <i>María Teresa Pérez Carbajal y Campuzano IMP</i>	12:25 – 13:00
<b>RECESO</b>						13:00 – 13:15
CP.8. Producción temprana de DUBA en la unidad U-8 de la Refinería de Salamanca de PEMEX. <i>Silvio José Vieira Machado Omar Quan Kiú Haldor Topsoe</i>	E.3. Los beneficios de los sistemas de gestión energética en la industria <i>Israel Jauregui Nares Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE)</i>	I.3. Carbon Governance, climate change and business transformation <i>Blas L. Pérez Henríquez STANFORD University</i>	SO.3. Operabilidad <i>Rafael Melo González Universidad Veracruzana</i>	CO.3 Confiabilidad de los Sistemas de Administración de Combustión (BMS) y su Normativa <i>Daniel Medrano Villagrán SSCOPE</i>	FM.3. Norma de calidad de combustibles <i>Luis Fernando Betancourt Sánchez Pemex</i>	13:15 – 13:50



<b>COMIDA</b>						13:50 – 15:30
<b>CONFERENCIAS TEMÁTICAS</b>						
<b>MESA 1(Cont.) Catálisis y Procesos</b> <i>Directores de mesa: Ana Lilia Perez García Roberto García de León Auditorio</i>	<b>MESA 7 Energía</b> <i>Director de mesa: Juan Luis Caltenco Estévez Aula 1</i>	<b>MESA 8 Innovación y Transformación Empresarial</b> <i>Director de mesa: Jaime Sánchez Valente Elizabeth Mar Juárez Aula 2</i>	<b>MESA 9 Soluciones Operativas</b> <i>Director de mesa: Raúl Vieyra Robledo Aula 3</i>	<b>MESA 10 Confiabilidad Operacional</b> <i>Directores de mesa: Mario Pérez Marín José de Jesús Bautista Flores Sala 7</i>	<b>MESA 11 Factores Relevantes del Mercado</b> <i>Director de mesa: Sergio Galina Hidalgo Salas 1 y 2 del Mezanine Torre Administrativa</i>	<b>HORARIO</b>
CP.9. Protocolo de evaluación y selección de catalizadores FCC para la generación de valor <i>Fidel Vizcaíno García Roberto García de León IMP</i>	E.4. Proceso de certificación de los complejos procesadores de gas bajo la norma ISO 50001 <i>María Martha Palomino Ramírez Gas y Petroquímica PEMEX</i>	I.4. México hacia un Modelo de competitividad Global <i>Francisco Antón Gabelich ADIAT</i>	SO.4. Soluciones operativas con válvulas de servicio severo en refinerías <i>René Ferreira Bray Válvulas de México</i>	CO.4. Mantenimiento predictivo basado en datos almacenados en la Nube <i>Eduardo Mota Rockwell</i>	FM.4. Laboratorio de polímeros: Proceso de asistencia técnica a clientes <i>Adrián Buendía Arredondo Pemex</i>	15:30 – 16:10
CP.10. Mejores prácticas en selección y evaluación de catalizadores <i>Larry Hunt Grace</i>	E.5. Herramientas de gestión de energía <i>Juan Manuel Anzaldo Trejo IMP</i>	I.5. Plan de Mejora Operativa de corto plazo del SNR <i>Daniel Edmundo Lira Ponce PEMEX</i>	SO.5. Mejoras tecnológicas en planta Criogénica 2. Complejo procesador de gas. Ciudad Pemex, Tabasco <i>Raúl Morales MitreLuis Caro Santiago Gas y Petroquímica Pemex</i>	CO.5. Diagnóstico y reparación en línea de sistemas de control y protección de turbo maquinaria. <i>Carlos Ibáñez TRI SEN</i>	Valor de la cadena de Etileno <i>Fluvio Ruiz Alarcón Pemex</i>  Observaciones sobre el mercado interno de Petrolíferos <i>Francisco Salazar WEC</i>  <b>Mesa temática</b> 15:30 – 16:50	16:10 – 16:50
<b>Clausura del evento (Sala de Exhibición).</b>						16:50 – 17:30