



## “Trade Mission a Colorado School of Mines”

Del 17 al 21 de setiembre de 2024

Golden, Colorado, EE.UU.

### PROGRAMA:

#### Día 1: Miércoles 18 de setiembre

Lugar: Campus Colorado School of Mines

<b>TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y TRAZABILIDAD DE MINERALES</b>		
<i>Dentro de cada ponencia, se reservarán 20 minutos para discusión y colaboración. Los participantes tendrán la oportunidad de presentar problemas relacionados con los temas expuestos y se fomentará el intercambio de soluciones potenciales a dichos problemas.</i>		
8:30am – 09:00am	Palabras de bienvenida y reseña de las presentaciones	Dr. Paul Santi, Director del Centro Para Minería Sostenible – Colorado School of Mines
09:00am – 10:00am	Energía solar fotovoltaica (Solar Photovoltaics)	Brian Gorman: <a href="https://metallurgy.mines.edu/project/gorman-brian/">https://metallurgy.mines.edu/project/gorman-brian/</a>
10:00am – 11:00am	Células de combustible (Fuel Cells)	Rob Braun: <a href="https://mechanical.mines.edu/project/braun-robert/">https://mechanical.mines.edu/project/braun-robert/</a>
11:00am – 11:20am	Coffee Break	
11:20am – 12:20pm	Almacenamiento y conversión de energía (Energy Storage and Conversion)	Neal Sullivan: <a href="https://mechanical.mines.edu/project/sullivan-neal/">https://mechanical.mines.edu/project/sullivan-neal/</a>
12:20pm – 2:00pm	Almuerzo en Mines Market	
2:00pm – 3:00pm	Energías renovables y economía energética (Renewable Energy and Energy Economics)	Colin Wolden: <a href="https://chemeng.mines.edu/project/wolden-colin/">https://chemeng.mines.edu/project/wolden-colin/</a>

3:00pm – 5:00pm	Trazabilidad del oro y monitoreo de la cadena logística (Gold Traceability and Supply Chain Monitoring)	Nicole Smith: <a href="https://mining.mines.edu/project/smith-nicole/">https://mining.mines.edu/project/smith-nicole/</a> Sebnem Duzgun: <a href="https://mining.mines.edu/project/duzgun-h-sebnem/">https://mining.mines.edu/project/duzgun-h-sebnem/</a>
-----------------	---	---

## Día 2: Jueves 19 de setiembre

Lugar: Campus Colorado School of Mines

<b>TRANSICIÓN ENERGÉTICA, TRAZABILIDAD DE MINERALES Y GESTIÓN DE RELAVES</b>		
<i>Dentro de cada ponencia, se reservarán 20 minutos para discusión y colaboración. Los participantes tendrán la oportunidad de presentar problemas relacionados con los temas expuestos y se fomentará el intercambio de soluciones potenciales a dichos problemas.</i>		
<b>8:20am a 9:20am</b>	Proyectos de Generación Híbridos (que combinan fuentes renovables y otras tecnologías) / Uso de herramienta PSS de Siemens Energy para estudio y cálculo de LCOE.	Siemens Energy
<b>9:20am a 10:20am</b>	Descarbonización de sistemas de alta tensión. Subestaciones GIS preensambladas/pretesteadas y libres de gases SF6 para minería.	Siemens Energy
<b>10:20am a 10:40am</b>	Coffee Break	
<b>10:40am a 11:40am</b>	Uso y aplicaciones de generación de energía y eficiencia energética con cogeneración mediante el uso de Microturbinas Capstone.	MDNTEC
<b>11:40am a 12:40pm</b>	Eficiencia energética en aplicaciones mineras mediante sensores IoT, aplicaciones de software con IA y data analítica.	MDNTEC
<b>12:40pm a 2:00pm</b>	Almuerzo y Presentación: Gestión de Relaves (Tailings Management)	Reza Hedayat: <a href="https://cee.mines.edu/project/hedayat-reza/">https://cee.mines.edu/project/hedayat-reza/</a>

<b>2:00pm a 3:00pm</b>	Trazabilidad del Mineral, Soluciones de Rockwell Automation enfocadas en el rol del Proceso, La Tecnología y Digitalización	Rockwell Automation
<b>3:00pm a 4:00pm</b>	Eficiencia Energética, Soluciones de Rockwell Automation para monitorear, controlar, integrar y optimizar – FactoryTalk Data Mosaix & Control Predictivo basado en Modelo (MPC)	Rockwell Automation
<b>4:00pm a 5:00pm</b>	Gestionando los Riesgos Empresariales en la Minería: Rompiendo silos en los aspectos ESG para aumentar el valor al priorizar y gestionar los factores de riesgo	STANTEC
<b>5:00pm a 6:00pm</b>	Sistema de Gestión de Datos de Presas de Relaves: Mejorando la Eficiencia con Formularios de Inspección Basados en SIG y Herramientas de Reporte Integradas	STANTEC
<b>6:00pm a 6:30pm</b>	Toma de foto oficial de la delegación y entrega de certificados	

### Día 3: Viernes 20 de setiembre

<b>7:00am a 8:30am</b>	Traslado a Mina Climax	
<b>8:30am a 10:30am</b>	Visita a Mina Climax de Molibdeno de Freeport-McMoRan	<a href="https://www.climaxmolybdenum.com/operations/usa">https://www.climaxmolybdenum.com/operations/usa</a>
<b>12:00pm a 12:30pm</b>	Almuerzo	
<b>12:30pm a 3:00pm</b>	Visita National Mining Hall of Fame and Museum	<a href="https://www.mininghalloffame.org">https://www.mininghalloffame.org</a>
<b>3:00pm a 4:35pm</b>	Regreso a Golden	

### **INTINERARIO DE VUELO:**

<b>RUTA</b>	<b>AEROLINEA</b>	<b>FECHA</b>	<b>SALE</b>	<b>LLEGA</b>
LIMA – HOUSTON	UNITED	17-Set	00:55*	07:35
HOUSTON – DENVER	UNITED	17-Set	09:30	11:03
DENVER – HOUSTON	UNITED	21-Set	11:30	14:55
HOUSTON – LIMA	UNITED	21-Set	16:25	23:00

\* Se debe estar en Aeropuerto de Lima el 16 SET a las 09.55pm

### **INVERSIÓN POR PARTICIPANTE:**

**US\$ 4,900**

Incluye:

- Pasaje aéreo ida y vuelta
- Estadía - 4 noches de alojamiento
- Desayunos diarios en el hotel
- Traslado aeropuerto/hotel/aeropuerto
- Transporte a las visitas partiendo desde el hotel
- Traducción simultánea
- Seguro de asistencia al viajero Assist Card por 5 días
- Acceso a la agenda de trabajo

### **REQUISITOS Y CONDICIONES:**

- El participante deberá contar con pasaporte vigente y visa de USA vigente.
- El participante deberá contar con seguro de viaje.
- Precios por persona en dólares americanos.
- Tarifa no incluye almuerzos ni cenas.
- Boletos aéreos son no endosables a otra persona, no son reembolsables una vez emitidos.
- Las tarifas están sujetas a cambio sin previo aviso, se garantizan una vez confirmada la reservación y emitido el boleto aéreo.
- Las presentaciones que se realicen en inglés contarán con traducción simultánea.
- La agenda de actividades puede estar sujeta a cambios.
- Una vez realizado el pago y emitidos los boletos aéreos y estadía, no habrá lugar a reembolso.