



Spain MinErgy

Congreso Internacional
Minería, Energía y Metalurgia

17, 18 y 19 de Junio de 2015

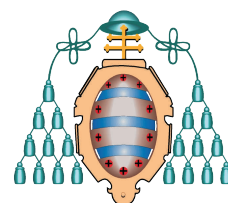
PROGRAMA



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos y Grados en Minas y Energía del
Principado de Asturias



Fundación de Graduados e Ingenieros
Técnicos de Minas y Energía



UNIVERSIDAD DE OVIEDO

MIÉRCOLES 17 DE JUNIO

9:30-10:00	RECEPCIÓN DE CONGRESISTAS		
10:00-11:00	<p align="center">SALA PRINCIPAL</p> <p align="center">PROF. GEORGE F. VANDER VOORT</p> <p align="center"><i>"Determination of the degree of thermal exposure to the lower head of the Three-Mile Island unit 2 nuclear reactor using metallography"</i></p>		
	<p align="center">SESIÓN MINERÍA 1</p> <p align="center">ANFITEATRO</p>		<p align="center">SESIÓN METALURGIA 1</p> <p align="center">SALÓN MIRADOR</p>
11:00-11:20	<p><i>"Mejoras para la gestión de las aguas de lluvia dentro de una instalación de residuos mineros. Instalación de Rain Flaps"</i></p> <p>Santiago Castro Tejerina (Golder Associates Global Ibérica S.L.U)</p>		<p><i>"Performance of surface heat treatments applied onto hot forging dies"</i></p> <p>Francisco Javier Belzunce Varela (Universidad de Oviedo)</p>
11:20-11:40	<p><i>"Resolución de inundaciones acaecidas como consecuencia de infraestructuras de Ingeniería Civil y Minera. Aplicación al caso de "La Turbera" (Reocin-Cantabria)"</i></p> <p>Rubén Pérez Álvarez (Universidad de Cantabria)</p>		<p><i>"Desarrollo de materiales compuestos de matriz metálica empleando refuerzo cerámico de cenizas volantes"</i></p> <p>Lorena Fernández Noval (ITMA Materials Technology)</p>
11:40-12:00	<p><i>"Análisis del comportamiento de la trayectoria en caída de rocas con relación su modelado mediante programas informáticos"</i></p> <p>Raúl Husillos Rodríguez (Universidad de Cantabria)</p>		<p><i>"Predicción de la microestructura de la cabeza del carril mediante simulación numérica"</i></p> <p>M. Armindo Guerreros Rosales (ITMA Materials Technology)</p>
	PAUSA CAFÉ		
12:00-13:00	<p align="center">ACTO DE INAUGURACIÓN SPAIN MINERGY 2015</p> <p align="center">SALA PRINCIPAL</p> <p>Intervienen:</p> <p><i>Ing. D. Julio César Gallardo, Presidente de la Cámara Minera de Perú.</i></p> <p><i>D. Fernando Hernández, Presidente de la Fundación de Graduados e Ingenieros Técnicos de Minas y Energía.</i></p> <p><i>Dña. María Teresa Mallada, Presidenta del Grupo Hunosa.</i></p> <p><i>D. Pablo Junceda, Director General de Banco Sabadell Herrerro (España).</i></p> <p><i>D. Jesús Torres García, Consejo ejecutivo de la Federación Asturiana de Empresarios y Consejero Delegado de Torsal Capital.</i></p> <p><i>Representante del Ayuntamiento de Gijón.*</i></p> <p><i>Sr. Rector Magnífico. D. Vicente Gotor Santamaría, Rector de la Universidad de Oviedo.</i></p> <p>Ilmo. Sr. D. Isaac Pola Alonso, Director General de Minería y Energía de la consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias</p>		
	<p align="center">SESIÓN MINERÍA 2</p> <p align="center">ANFITEATRO</p>	<p align="center">CONGRESO EMPRESARIAL</p> <p align="center">RECINTO FERIAL</p>	<p align="center">SESIÓN METALURGIA 2</p> <p align="center">SALÓN MIRADOR</p>
13:00-13:20	<p><i>"A review of the application of advanced oxidation processes for the destruction of cyanide species in mining effluents"</i></p> <p>Begoña Fernández Pérez (INCAR, CSIC)</p>	<p align="center">Visita a expo Business Spain MinErgy 2015, visita al pabellón central.</p>	<p><i>"Análisis de fallo en la rotura del eje de la bomba de aceite de un motor de cogeneración"</i></p> <p>José Florentino Álvarez Antolín (Universidad de Oviedo)</p>
13:20-13:40	<p><i>"Integrated environmental and meteorological forecasting and alert system (SIAM). Air quality and meteorological application for mining sector."</i></p> <p>Raúl Arasa (Meteosim S.L., Barcelona, Spain)</p>		<p><i>"Análisis de la resistencia al desgaste de fundiciones Nihard inoculadas con FeB, empleadas en la capa periférica de trabajo de cilindros de laminación dúplex, mediante diseño de experimentos"</i></p> <p>José Florentino Álvarez Antolín (Universidad de Oviedo)</p>
13:40-14:00	<p><i>"Aplicación de software minero libre para la estimación de recursos y evaluación técnica-económica de reservas minerales"</i></p> <p>Yhonny Paul Ruiz Dioses (SolMine SRL-Perú)</p>		<p><i>"Caracterización metalográfica de soldaduras trimetálicas de cruzamientos de acero al manganeso, para aplicaciones ferroviarias"</i></p> <p>Rubén Coto González (ITMA Materials Technology)</p>
14:00-16:00	COMIDA		
	<p align="center">SESIÓN MINERÍA 3</p> <p align="center">ANFITEATRO</p>	<p align="center">SALA PRINCIPAL</p>	<p align="center">SESIÓN METALURGIA 3</p> <p align="center">SALÓN MIRADOR</p>
16:00-16:20	<p><i>"Numerical simulation of gas migration rules and comparison between U shape and U+L shape ventilation system"</i></p> <p>Haoran Zhang (Universitat Politècnica de Catalunya)</p>	<p align="center">16:40-17:20</p> <p><i>Desarrollo y Sostenibilidad de la Mayor Mina de Oro del Continente Sudamericano.</i></p> <p>D. Javier Velarde Zapater, Gerente General de Yanacocha y Newmont (Perú) Considerada la mayor mina aurífera de Sudamérica y la segunda más grande a nivel mundial.</p>	<p><i>"Desarrollo de un proceso hidrometalúrgico para la obtención de manganeso electrolítico a partir de escoria de ferromanganeso"</i></p> <p>Begoña Fernández Pérez (INCAR, CSIC)</p>
16:20-16:40	<p><i>"Instrumentación y metodología de análisis LIBS (Espectroscopia de Ruptura Inducida por Láser) y Activación Neutrónica de Rayos Gamma Diferidos (DGNA) y su posible aplicación en plantas de concentración de fluorita."</i></p> <p>César Álvarez Llamas (Universidad de Oviedo)</p>		<p><i>"Lixiviación ecológica de minerales de oro asociados a carbón sin utilización de cianuro"</i></p> <p>Julio Tremolada Payano (Instituto Iberoamericano de Metalurgia Extractiva)</p>
16:40-17:00	<p><i>"Experimental study of the kaolin bleaching using heap leaching process"</i></p> <p>Oswaldo Bustamente (Universidad Nacional de Colombia)</p>		<p><i>"Elaboración de carbón activo a partir de residuos lignocelulósicos con agentes físicos activantes"</i></p> <p>Dulce Gómez Limón Galindo (UPM)</p>
17:20-18:00	<p align="center">SALA PRINCIPAL</p> <p align="center">D. ROQUE BENAVIDES GANOZA (PERU)</p> <p align="center"><i>"El desarrollo de minería responsable y su impacto en la economía peruana"</i></p>		
18:00-18:30	PAUSA CAFÉ		
18:30-19:30	<p>Mesa Redonda</p> <p align="center">SALA PRINCIPAL</p> <p align="center"><i>"Situación mundial de la minería, posibilidades de crecimientos en España y Sudamérica"</i></p> <p>Moderador: Ilmo. Sr. D. Isaac Pola Alonso, Director General de Minería y Energía de la consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias</p> <p>Participantes:</p> <p align="center">D. Roque Benavides, CEO de Grupo Buenaventura. D. Javier Velarde, Gerente General de Yanacocha y Newmont Perú. Ms. Daniella Dimitrov, Presidenta y CEO de Orvana Minerals Corp. Representante de la dirección de la compañía Grupo México. Representante de la dirección de Mexichem Fluor.</p>		

* En caso de ausencia por motivos de agenda asistirá un representante de la misma organización o entidad.

JUEVES 18 DE JUNIO

SALA PRINCIPAL				
9:30-10:30	PROF. JUAN JOSÉ DAMBORENEA GONZÁLEZ <i>"El futuro de los materiales metálicos"</i>			
	SESIÓN METALURGIA 4		SESIÓN MINERÍA 4	
	ANFITEATRO	SALA PRINCIPAL	SALÓN MIRADOR	SALA POLIVALENTE
10:30-10:50	<i>"Elección y selección de materiales aislantes para edificación. Análisis atributivo basado en parámetros higrométricos"</i> José Florentino Álvarez Antolín (Universidad de Oviedo)	10:30-11:30 <i>Sostenibilidad en la gestión minera. Casos de éxito y posibilidades de actuación, medición y certificación</i> D. José Magro González, Gerente de Medio Ambiente de AENOR.	<i>"Excavación del túnel del tramo Ariz-Basauri del Metro de Bilbao en terrenos de caliza altamente karstificada y en zona de rellenos coluviales sin presencia de roca bajo zona densamente poblada"</i> Heriberto Pérez Acebo (Universidad del País Vasco UPV/EHU)	<i>"Horizonte 2020; Energía y Edificación. El reto energético actual"</i> EFINCO
10:50-11:10	<i>"Compactación de arcillas en ambientes tropicales"</i> José Klaus Gil Jerosch (Golder Associates Global Ibérica S.L.U.)		<i>"Directional core drilling"</i> Valentín Fernández (Devico)	
11:10-11:30	<i>"Materiales e instalación térmica en vivienda unifamiliar construida en Asturias bajo los requerimientos del estándar Passivhaus"</i> José Florentino Álvarez Antolín (Universidad de Oviedo)		<i>"Excavación del túnel del tramo Ariz-Basauri del Metro de Bilbao en zona con recubrimiento de roca sobre clave de 2 metros bajo trinchera de la estación de ferrocarril de Bidebieta-Basauri"</i> Heriberto Pérez Acebo (Universidad del País Vasco UPV/EHU)	
11:30-12:00	PAUSA CAFÉ			
12:00-12:50	PROF. MICHAEL E. KARMIS "Mining, energy and carbon management-The new paradigm" SALA PRINCIPAL			<i>"Industrial Internet of Things for Complex Equipment"</i> Quelia Blanca , Senior Application Engineer General Electric Energy Management.
	SESIÓN ENERGÍA 1		SESIÓN MINERÍA 5	SALA POLIVALENTE
	ANFITEATRO		SALÓN MIRADOR	
13:00-13:20	<i>"Calibrado dinámico de redes eléctricas aéreas en función de los parámetros ambientales"</i> Ramón Lecuna Tolosa (Universidad de Cantabria)	13:00-14:00 <i>Mesa Redonda</i> Futuro en la Extracción Minera Sostenible. <i>Modera:</i> D. José Ramón Pulido Bárcena, Vicedecano del Colegio Oficial de Grados e Ingenieros Técnicos de Minas del Principado de Asturias y Presidente de Inteco Astur <i>Intervienen:</i> Ms. Daniella Dimitrov, Presidenta y CEO de Orvana Minerals Corp. D. Juan A. Martín Ventura, Jefe del servicio de Prevención Ambiental y Cambio Climático de la Consejería de Fomento, Ordenación del Territorio y Medioambiente. D. José Magro González, Gerente de Medio Ambiente de AENOR.	<i>"Gestión de la subsidencia minera en la cuenca minera potásica de Cataluña"</i> Lluís Sanmiquel Pera (UPC)	<i>"Industrial Internet of Things for Complex Equipment."</i> Jean Aley , Senior Manager – Regional Sales General Electric Energy Management.
13:20-13:40	<i>"Influencia de la potencia eléctrica de calentamiento en la realización e interpretación de un ensayo de test de respuesta térmica"</i> Sandra García Arias (Universidad de Oviedo)		<i>"Aspectos prácticos de la formación en prevención de riesgos de los trabajadores del sector minero"</i> David Sanz Solís (HUNOSA)	
13:40-14:00	<i>"Determinación de la difusividad térmica del terreno a partir del registro de la temperatura en el subsuelo"</i> Desirée Arias Penas (Universidad de Oviedo)		<i>"Inspección de cables de acero en minería: defectos más habituales y métodos de cálculo de pérdida de sección metálica"</i> Miguel Muñoz Coalla (Fundación Barredo)	
14:00-16:00	COMIDA			
16:00-17:00	SALA PRINCIPAL PROF. ROBERTO VILLAS-BÔAS "Una cuestión en abierto: la clasificación de recursos y reservas minerales y la sostenibilidad mineral"			SALA POLIVALENTE
	SESIÓN MINERÍA 6		SESIÓN METALURGIA 5	SALA POLIVALENTE
	ANFITEATRO		SALÓN MIRADOR	
17:00-17:20	<i>"Prácticas de sostenibilidad en la minería artesanal en el Departamento de Antioquia, Colombia"</i> Oscar Jaime Restrepo (Universidad Nacional de Colombia)		<i>"Posibilidades de la lógica difusa en operaciones y procesos de la metalurgia primaria"</i> Daniel Fernández González (Universidad de Oviedo)	<i>"Capacidades industriales del Principado de Asturias en la actividad de las energías marinas"</i> Indalecio González Fernández , Responsable del área de Energía Renovables.
17:20-17:40	<i>"Diseño y construcción de un espesador dinámico de laboratorio para el tratamiento de lodos mineros"</i> Dulce Gómez Limón Galindo (UPM)		<i>"Experimental test to develop an optimized water nozzle system for cooling hot galvanized strip"</i> Bruno Pereiras (Universidad de Oviedo)	
17:40-18:00	<i>"Evaluación de pasivos ambientales mineros en Colombia"</i> Jhon Freddy Palacios (Universidad Industrial de Santander, Colombia)			
18:00-18:30				

VIERNES 19 DE JUNIO

9:30-10:30	SALA PRINCIPAL PROF. ENRIQUE ORCHE GARCÍA		SALA POLIVANTE	
	<i>"Patrimonio minero: una alternativa de desarrollo local"</i>		<i>"Control externo de la seguridad minera"</i> Marcos Martínez Delgado ASOCAS	
	SESIÓN ENERGÍA 2 ANFITEATRO	Recepción de Delegaciones Diplomáticas y visita a la Business Expo Spain Minergy 2015	SESIÓN MINERÍA 7 SALÓN MIRADOR	
10:30-10:50	<i>"Plantas solares termoelectricas con sistema de almacenamiento térmico en sales fundidas: modelado y control del campo solar"</i> Lourdes A. Barcia (Normagrup Technology S.A.)		<i>"Recuperación del patrimonio geológico y minero para usos turísticos"</i> Guillermo Laine San Román (SADIM)	<i>"Auditorías Energéticas en el marco de la directiva europea de eficiencia energética"</i> Manuel Acosta Malía, ATECYR
10:50-11:10	<i>"Nuevas posibilidades de generación eléctrica mediante energía geotérmica"</i> Cristina Sáez Blazquez (Universidad de Salamanca)		<i>"Caracterización de escombreras mineras para usos alternativos"</i> Beatriz Malagón Picón (Cementos Alfa, S.A.)	
11:10-11:30	<i>"Análisis a cargas parciales de un ciclo de potencia de vapor regenerativo de 550 MW"</i> Adrián Riesgo Fernández (Universidad de Oviedo)		<i>"Friction factors determination and comparison in potash mines"</i> Marc Bascompta Massanés (Polytechnic University of Catalonia)	
11:30-12:00	PAUSA CAFÉ			
12:00-13:00	SALÓN MIRADOR PROF. GEORGE F. VANDER VOORT <i>"The lampshade frame: metallurgical analysis to determine its provenance"</i>	"Primer Encuentro Diplomático y Político Internacional sobre Minería y Energía" <u>Intervienen:</u> <ul style="list-style-type: none"> . Excmo. Sr. D. José Manuel Soria, Ministro de Industria, Energía y Turismo. * . Excmo. Sr. D. Guillermo Shinno, Viceministro de Minas de Perú, . Excma. Sra. Dña. María de Lourdes Melgar Palacios, Sub-Secretaría de Hidrocarburos de la Secretaría de Energía de los Estados Unidos Mexicanos. . Excma. Sra. Dña. María Isabel Ulloa, Viceministra de Minas de Colombia. . Excma. Sra. Dña. Aurora Williams Baussa, Ministra de Minas de Chile. <u>Con la presencia de los Embajadores y Diplomáticos:</u> <ul style="list-style-type: none"> . Excma. Sra. Dña. Yuli Mumpuni, Embajadora de Indonesia. . Excma. Sra. Dña. Dina Melehi, Consejera de Asuntos Sociales de Marruecos. . Excmo. Sr. D. Víctor Manuel Rita da Fonseca Lima, Embajador de Angola. . Ilmo. Sr. D. Erié N. Bawono, Consejero Comercial de Indonesia. . Ilmo. Sr. D. Geovannie Foresty, Secretario de Asuntos económicos de Indonesia. . Ilmo. Sr. D. Faiz Ahmad, Consejero Comercial de Pakistán. . Ilmo. Sr. D. Marciej Bernatowicz, Primer Secretario Asuntos Económicos de Polonia. . Ilmo. Sr. D. Chen Yuming, Consejero Económico y Comercial de China. . Sra. Dña. Alicia Segura, Encargada de Asuntos de Marketing y Economía de Sudáfrica <u>Modera:</u> Excmo. Sr. D. Juan Jiménez Mayor , Embajador de Perú ante la OEA, ex premier de Perú. Abogado, experto en relaciones internacionales, ex ministro y ex titular de la Presidencia del Consejo de Ministros del Perú.		
	SESIÓN ENERGÍA 3 SALA POLIVALENTE	SESIÓN MINERÍA 8 SALA POLIVALENTE		
13:00-13:20	<i>"Prediction of the performance of Straight-Bladed Vertical Axis Wind Turbines using analytical models"</i> Andrés Meana Fernández (Universidad de Oviedo)	<i>"Guidelines of natural zeolites characterization for acid mine drainage treatment. case study Guayaquil, Ecuador"</i> Xavier Buenaño Guerra (Universidad Politécnica de Madrid)		
13:20-13:40	<i>"Aprovechamiento hidroeléctrico en redes de abastecimiento de aguas"</i> Daniel Álvarez Díaz (Fundación Prodiotec)	<i>"Estudio de la composición/propiedad impermeabilizante de la bentonita y su aplicación en vertederos"</i> Brunna Lopes Farace (Universidad de Salamanca)		
13:40-14:00	<i>"Twin radial turbines for oscillating water column wave energy converters"</i> Bruno Pereiras (Universidad de Oviedo)			
14:00-15:00	SALA PRINCIPAL ACTO DE CLAUSURA <u>Intervienen:</u> Excmo. Sr. D. Gabino de Lorenzo , Delegado de Gobierno de España.* Ilmo. Sr. D. Fernando Hernández , Decano del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos de Minas y Energía. Ilmo. Sr. D. Isaac Pola , Director general de Minas y Energía del Principado de Asturias. Ing. D. Julio César Gallardo , Presidente de la Cámara Minera de Perú.			
15:00	BRINDIS DE CLAUSURA			
	SESIÓN ENERGÍA 4 SALA POLIVALENTE			
16:00-16:20	<i>"Sistemas de gestión de la energía"</i> Sara Jiménez del Caso (Universidad de Salamanca)			
16:20-16:40	<i>"Valorización energética de los residuos finos de la fracción densa de fragmentación de vehículos"</i> Héctor Muñoz Sierra (Universidad de Oviedo)			
16:40-17:00	<i>"Más allá de la I+D: estrategias de innovación de las empresas de servicios públicos en un entorno liberalizado"</i> Nuria López Mielgo (Universidad de Oviedo)			
18:00-18:30	FIN DEL CONGRESO			