



Índices

**Índice de autores / Índice de autores /
Authors' index**

**Índice de comunicaciones /
Índice de comunicaciones / Papers index**

**Índice de códigos de comunicaciones /
Índice de códigos de comunicaciones /
Paper codes index**

Índice de autores / Índice de autores / Authors' index

Alegre Fidalgo, Paulino. 48. Muro de salvaguarda y control de reservas e agua subterránea Patente de invención nº200101556(9) de la OEPM.....	869
Alejano Monge, Leandro R. 1. Canteras dispersas de granito ornamental en una explotación forestal.....	469
Alejano Monge, Leandro R. 5. Análisis de estabilidad de taludes de muro en explotaciones mineras a cielo abierto.....	877
Alejano Monge, Leandro R. 6. Diseño de bermas de los taludes de cantera como método sencillo para el control de accidentes por desprendimientos	165
Alejano Monge, Leandro R. 7. Modelo numérico de explotación de la mina Tinyang en UDEC.....	1009
Alejano Monge, Leandro R. 58. Compatibilidad entre minería y otras actividades: soluciones y ventajas.....	1111
Alonso López, José Antonio. 4. El cierre de la mina de Reocin. Oportunidades de futuro .	551
Álvarez, David. 11. Importancia das minas de galería na conservación de morcegos de Galicia.....	535
Álvarez, Marcos J. 14. ¿Y ahora cómo encuentro una tabla de granito igual a la que se ha roto?.....	889
Álvarez Mateu, Montserrat. 28. Licencias urbanísticas de las explotaciones mineras..	381
Álvarez-Campana Gallo, José Manuel. 90. El proyecto artístico en espacios mineros como lugar de encuentro entre la sociedad y la industria extractiva	41
Amaré, María Pilar. 33. Tratamiento en Iberoamérica de la seguridad en la pequeña minería y minería artesanal del oro a cielo abierto	259
Amezaga, Jaime. 62. Contribuciones del proyecto CAMINAR al desarrollo de una minería sostenible en zonas áridas y semiáridas de Sudamérica	65
Amor Barreiro, Benigno. 108. Balnearios de Galicia: un modelo de empresa sostenible	45
Araujo Fernández, María. 84. Comparison of k-means clustering, self-organizing maps and learning vector quantization applied to the construction of a new ornamental rock quality index	901
Arca Pichel, Ramiro. 53. El plan de desarrollo económico e industrial para la comarca de As Pontes como alternativa al cierre de la mina de As Pontes	55
Aréchaga Rodríguez, Francisco. 53. El plan de desarrollo económico e industrial para la comarca de As Pontes como alternativa al cierre de la mina de As Pontes	55
Aréchaga Rodríguez, Francisco. 55. Modelo acoplado hidrodinámico y geoquímico para la calidad química del lago minero de As Pontes	55
Aréchaga Rodríguez, Francisco. 74. Experiencia sobre la implantación de una cultura de seguridad en una explotación minera de grandes dimensiones. Caso Mina de As Pontes	177
Aréchaga Rodríguez, Francisco. 75. La escombrera exterior de la mina de As Pontes: un ecosistema rico y diverso en permanente transformación	573
Aréchaga Rodríguez, Francisco. 76. Gestión de la calidad del agua en el lago minero de As Pontes	723

Aréchaga Rodríguez, Francisco. 77. El lago de As Pontes: la solución ambiental para un gran hueco minero	735
Argüelles Díaz, Alejandro. 37. Recuperación de minerales densos como subproducto en la explotación de las terrazas aluviales del río Miño.....	79
Arias Arias, Miguel Ángel. 69. Evolución desde el espacio degradado al desarrollo sostenible en Meirama.....	389
Arias Sánchez, Pedro. 14. ¿Y ahora cómo encuentro una tabla de granito igual a la que se ha roto?.....	889
Armesto González, Julia. 14. ¿Y ahora cómo encuentro una tabla de granito igual a la que se ha roto?	889
Armesto González, Julia. 22. Técnicas de krigado composicional para la estimación de reservas en un depósito de granito.....	1019
Armesto González, Julia. 52. Aplicabilidad de las técnicas de exploración geofísica en minería.....	925
Arzúa, Manuel. 11. Importancia das minas de galería na conservación de morcegos de Galicia.....	535
Ayala Espina, Julia. 23. Estudio para la eliminación del Cu,Ni y Cd de aguas ácidas de mina	553
Baltuille Martín, José Manuel. 29. El mapa de rocas y minerales industriales de Galicia, una herramienta para la planificación del territorio.....	409
Baltuille Martín, José Manuel. 30. Nueva hoja nº1 (A Coruña) del Mapa de Rocas y Minerales Industriales, a escala 1:200.000	423
Baltuille Martín, José Manuel. 31. Nuevas hojas de Santiago de Compostela (nº7) y de Lugo (nº8) del Mapa de Rocas y Minerales Industriales a escala 1:200.000	437
Baqueiro Vidal, María. 94. Ahorro y eficiencia energética en el sector de la minería	541
Bárcena Varela de Limia, Felipe. 87. Las Areneras de A Limia: luces y sombras en la recuperación de un ecosistema desaparecido	631
Bárcena Varela de Limia, Felipe. E10. La escombrera de la mina de lignito de Endesa en As Pontes de García Rodríguez, un ejemplo de minería sostenible	509
Beggs, Chris. 62. Contribuciones del proyecto CAMINAR al desarrollo de una minería sostenible en zonas áridas y semiáridas de Sudamérica.....	65
Bianconi, Francesco. 14. ¿Y ahora cómo encuentro una tabla de granito igual a la que se ha roto?.....	889
Boehrer, Bertram. 56. Modelización de lagos mineros meromícticos: aplicación al lago Waldsee (Alemania)	975
Botín, José Antonio. E05. Integración de la sostenibilidad en los niveles operacionales de la empresa minera.....	141
Cabal Naves, Ignacio. 46. Control de la subsidencia mediante sistema gps en la zona minera de Balsareny y Sallent.....	311
Camps Arbostain, Marta. 40. Utilización de Tecnosoles derivados de residuos en procesos de restauración de suelos de la mina de Touro.....	651
Camps Arbostain, Marta. 86. Recuperación de aguas ácidas de la mina Touro mediante sistemas integrados de barreras reactivas con diferentes tecnosoles y humedales ...	963



Cañas Gómez, Iván. 38. Oxidación de sulfuros en pizarra ornamental: tratamientos protectores con siloxanos.....	793
Caparrini Marín, Natalia. 33. Tratamiento en Iberoamérica de la seguridad en la pequeña minería y minería artesanal del oro a cielo abierto.....	259
Caparrini Marín, Natalia. 49. Utilización de geofísica eléctrica para la detección de roturas en el sellado de depósitos de estériles mineros.....	985
Caparrini Marín, Natalia. 50. Detección de yacimientos minerales mediante la simulación de anomalías geofísicas obtenidas de modelos geométricos sencillos (problema directo).....	913
Caparrini Marín, Natalia. 52. Aplicabilidad de las técnicas de exploración geofísica en minería.....	925
Cárdenes Van Den Eynde, Víctor. 38. Oxidación de sulfuros en pizarra ornamental: tratamientos protectores con siloxanos.....	793
Casín Loya, Juan. 96. Inspección de maquinaria móvil de movimiento de tierras en explotaciones mineras	323
Casín Loya, Juan. 97. Control de productos, materiales y equipos para minería.....	337
Castroviejo Bolívar, Ricardo. E02. Minería y comunidades: ¿de la confrontación al diálogo?	29
Cerqueira, Félix. 11. Importancia das minas de galería na conservación de morcegos de Galicia.....	535
Climent Costa, Ferrán. 63. La minería del carbón: usos medioambientales para el carbón de la cuenca de Mequinenza	675
Climent Costa, Ferrán. 66. La minería y los geoparques mineros	711
Comajuncosa Casabella, Josep. 9. La Responsabilidad Social Corporativa en la Minería	835
Comesaña, Roberto. 20. Optimización del proceso de muestreo y determinación de la incertidumbre asociada a las propiedades de combustibles sólidos para cocombustion.....	777
Córdoba, David. 7. Modelo numérico de explotación de la mina Tinyang en UDEC..	1009
Corral Lledó, María del Mar. 72. Definición de subdominios hidrominerales en Galicia ..	399
Covelo López, Susana. 72. Definición de subdominios hidrominerales en Galicia	399
de Miguel Rueda, Julio. 4. El cierre de la mina de Reocin. Oportunidades de futuro ..	551
Delgado Fernández, Juan Luis. 69. Evolución desde el espacio degradado al desarrollo sostenible en Meirama.....	389
Dinis da Gama, Carlos. E11. Las innovaciones tecnológicas de gasificación subterránea del carbón y la secuestación del CO2.....	855
Domínguez Varela, José Antonio. 72. Definición de subdominios hidrominerales en Galicia	399
Dopico Castro, Jesús Ángel. 43. La ordenación de los recursos minerales: un análisis de economía ambiental	485
Edo Tomás, Joaquín. 44. Influencia del factor humano en la siniestralidad laboral en canteras en España.....	189
Edo Tomás, Joaquín. 45. Características de al accidentabilidad laboral en el sector minero de Cataluña en el período 1982-2006.....	297

Edo Tomás, Joaquín. 46. Control de la subsidencia mediante sistema gps en la zona minera de Balsareny y Sallent.....	311
Espí Rodríguez, José Antonio. E15. La formación de precios de las sustancias minerales en la verdadera relación escasez-abundancia	1091
Estévez Ventosa, Xián. 20. Optimización del proceso de muestreo y determinación de la incertidumbre asociada a las propiedades de combustibles sólidos para cocombustion	777
Fernández, Antonio. 14. ¿Y ahora cómo encuentro una tabla de granito igual a la que se ha roto?.....	889
Fernández González, José Ramón. 4. El cierre de la mina de Reocin. Oportunidades de futuro	551
Fernández Pérez, Begoña. 23. Estudio para la eliminación del Cu,Ni y Cd de aguas ácidas de mina.....	553
Fernández Portal, José Miguel. 72. Definición de subdominios hidrominerales en Galicia	399
Fernández Ramón, Carlos. 97. Control de productos, materiales y equipos para minería	337
Fernández Suárez, Jorge. 29. El mapa de rocas y minerales industriales de Galicia, una herramienta para la planificación del territorio	409
Fernández Suárez, Jorge. 30. Nueva hoja nº1 (A Coruña) del Mapa de Rocas y Minerales Industriales, a escala 1:200.000	423
Fernández Suárez, Jorge. 31. Nuevas hojas de Santiago de Compostela (nº7) y de Lugo (nº8) del Mapa de Rocas y Minerales Industriales a escala 1:200.000.....	437
Ferrero Arias, Ángel. 29. El mapa de rocas y minerales industriales de Galicia, una herramienta para la planificación del territorio	409
Ferrero Arias, Ángel. 30. Nueva hoja nº1 (A Coruña) del Mapa de Rocas y Minerales Industriales, a escala 1:200.000	423
Ferrero Arias, Ángel. 31. Nuevas hojas de Santiago de Compostela (nº7) y de Lugo (nº8) del Mapa de Rocas y Minerales Industriales a escala 1:200.000	437
Fontán Guiao, Lino. 86. Recuperación de aguas ácidas de la mina Touro mediante sistemas integrados de barreras reactivas con diferentes tecnosoles y humedales ...	963
Freijo Álvarez, Modesto. 44. Influencia del factor humano en la siniestralidad laboral en canteras en España	189
Freijo Álvarez, Modesto. 45. Características de la accidentabilidad laboral en el sector minero de Cataluña en el período 1982-2006.....	297
Freijo Álvarez, Modesto. 46. Control de la subsidencia mediante sistema gps en la zona minera de Balsareny y Sallent	311
Galán Pérez, Gustavo. 29. El mapa de rocas y minerales industriales de Galicia, una herramienta para la planificación del territorio	409
García Bastante, Fernando. 1. Canteras dispersas de granito ornamental en una explotación forestal.....	469
García Bastante, Fernando. 6. Diseño de bermas de los taludes de cantera como método sencillo para el control de accidentes por desprendimientos	165



García Bastante, Fernando M. 58. Compatibilidad entre minería y otras actividades: soluciones y ventajas.....	1111
García de la Noceda Márquez, Celestino. 109. La energía geotérmica y su previsible crecimiento en los próximos años.....	939
García Matos, Ignacio. 80. La planificación de la minería en la Unión Europea. Aproximación al caso español	459
García Menéndez, Julio Francisco. 36. Aplicación de técnicas de minería de datos para el análisis y predicción de accidentes en el sector minero	271
García Navarro, Justo. 98. Sustainable construction model for rehabilitation and protection of environmentally fragile and degraded areas: Laciaena Valley	495
García-García, Cristóbal. 61. La ordenación del territorio en áreas mineras abandonadas. Un ejemplo en el municipio de la Unión (Murcia, España)	449
Gardiner, Elizabeth. E13. TSM in Action: The Mining Association of Canada's "Towards Sustainable Mining" Initiative	1077
Gelfand, Julie. E13. TSM in Action: The Mining Association of Canada's "Towards Sustainable Mining" Initiative	1077
Gil Bueno, Aníbal. 55. Modelo acoplado hidrodinámico y geoquímico para la calidad química del lago minero de As Pontes.....	1031
Gil Bueno, Aníbal. 75. La escombrera exterior de la mina de As Pontes: un ecosistema rico y diverso en permanente transformación.....	573
Gil Bueno, Anibal. 76. Gestión de la calidad del agua en el lago minero de As Pontes...	723
Gil Bueno, Anibal. 77. El lago de As Pontes: la solución ambiental para un gran hueco minero.....	735
Gómez Márquez, Iván. 1. Canteras dispersas de granito ornamental en una explotación forestal	469
Gómez Márquez, Iván. 6. Diseño de bermas de los taludes de cantera como método sencillo para el control de accidentes por desprendimientos.....	165
Gómez Márquez, Iván. 58. Compatibilidad entre minería y otras actividades: soluciones y ventajas.....	1111
Gómez Orea, Domingo. E07. El enfoque de ordenación territorial en la recuperación de un espacio afectado por la minería	361
Gómez Órtiz, David. 24. Caracterización geoambiental de la balsa de lodos de la mina de San Quintín (Ciudad Real).....	585
Gómez Pérez, Carmen P. 8. Influencia de los componentes minerales en los peloides para usos en centros termales.....	253
González, Elena. 14. ¿Y ahora cómo encuentro una tabla de granito igual a la que se ha roto?.....	889
González Campos, Ángela. 107. Serrines de granito de la industria transformadora: características y valoraciones	597
González Castro, Raúl. 34. Evaluación de las políticas públicas en materia medioambiental en el sector de la minería extractiva. Estudio de caso: el sector extractivo de la provincia de Ourense. Oportunidades e mejora competitiva	1121
González Fonteboa, Belén. 81. Utilización de los áridos reciclados procedentes de los residuos de construcción y demolición.....	663



González Moro, Jesús Fidel. 15. La formación multimedia aplicada a la Prevención de Riesgos Laborales en el sector extractivo.....	197
González Moro, Jesús Fidel. 16. El Documento de Seguridad y Salud dentro de la Certificación OHSAS.....	209
González Moro, Jesús Fidel. 17. Evaluación de riesgos ambientales en empresas mineras	605
González Philippon, Roberto. 69. Evolución desde el espacio degradado al desarrollo sostenible en Meirama.....	389
González Solís, Salvador. 73. Teoría sobre la simplicidad para una eficaz prevención de riesgos en el uso de explosivos	221
Granada Álvarez, Enrique. 20. Optimización del proceso de muestreo y determinación de la incertidumbre asociada a las propiedades de combustibles sólidos para cocombustion	777
Grau Girona, Ramón. 63. La minería del carbón: usos medioambientales para el carbón de la cuenca de Mequinenza	675
Gutiérrez González, Rocío. 82. Los Organismos de Control Autorizados (OCA'S) y el campo de la seguridad minera.....	227
Herezy, Lucasz. 39. The potential of thermovision in quick location of pre-emergency states in the technological process of hard coal exploitation	287
Hermida, Roberto J. 11. Importancia das minas de galería na conservación de morcegos de Galicia.....	535
Hernando Rodríguez, Néstor. 95. Hacia una minería sostenible en el entorno del Parque Natural del Alto Tajo. La escombrera experimental de la mina El Machorro (Poveda de la Sierra, Guadalajara)	617
Iglesias Gómez, Guillermo. 43. La ordenación de los recursos minerales: un análisis de economía ambiental	485
Iglesias Rodríguez, Francisco Javier. 15. La formación multimedia aplicada a la Prevención de Riesgos Laborales en el sector extractivo.....	197
Iglesias Rodríguez, Francisco Javier. 16. El Documento de Seguridad y Salud dentro de la Certificación OHSAS	209
Iglesias Rodríguez, Francisco Javier. 17. Evaluación de riesgos ambientales en empresas mineras	605
Iglesias Velázquez, Javier. 38. Oxidación de sulfuros en pizarra ornamental: tratamientos protectores con siloxanos.....	793
Lafuente Aranibar, Daniel. E03. La minería con responsabilidad social para la prevención de conflictos y mejora del desarrollo local.....	33
Lagos Abarzuza, Laura. 87. Las Areneras de A Limia: luces y sombras en la recuperación de un ecosistema desaparecido.....	631
Lamas, Francisco J. 11. Importancia das minas de galería na conservación de morcegos de Galicia.....	535
Legido Soto, José Luis. 8. Influencia de los componentes minerales en los peloides para usos en centros termales	253
Linares, Rogelio. 71. Consecuencias ecológicas y sociales de los grandes desastres mediambientales producidos por la actividad minero-metalúrgica a nivel mundial..	125



Lindoso Tato, Elvira. 18. El mapa balneario en Galicia desde una perspectiva de largo plazo: potencialidades y obstáculos.....	1155
López Ferreiro, César. 37. Recuperación de minerales densos como subproducto en la explotación de las terrazas aluviales del río Miño.....	79
López Geta, Juan Antonio. 72. Definición de subdominios hidrominerales en Galicia	399
López Lago, Marcos. 25. El corte de roca ornamental en el sector transformador, una nueva herramienta basada en el corte con sierra de cinta con segmentos de diamante	1049
López Lago, Marcos. 26. Las fuerzas de corte en el procesado de granito, estado del arte y comparativa con la propuesta de corte con sierra de cinta	1061
López Lago, Marcos. 35. Modelo optimizado para la medición tridimensional de placas de pizarra mediante triangulación láser	947
Loredo Pérez, Jorge. 62. Contribuciones del proyecto CAMINAR al desarrollo de una minería sostenible en zonas áridas y semiáridas de Sudamérica	65
Lorenzo Ramírez, José Ángel. 103. Innovación, en clave de competitividad.....	957
Lu, Chuanhe. 55. Modelo acoplado hidrodinámico y geoquímico para la calidad química del lago minero de As Pontes.....	1031
Luaces Frades, César. 91. El rol del sector de los áridos en el abastecimiento sostenible de materias primas estratégicas.....	643
Macías García, Felipe. 40. Utilización de Tecnosoles derivados de residuos en procesos de restauración de suelos de la mina de Touro.....	651
Macías García, Felipe. 86. Recuperación de aguas ácidas de la mina Touro mediante sistemas integrados de barreras reactivas con diferentes tecnosoles y humedales ...	963
Macías Vazquez, Felipe. 40. Utilización de Tecnosoles derivados de residuos en procesos de restauración de suelos de la mina de Touro.....	651
Macías Vázquez, Felipe. 12. Auto-organización de minerales en zonas de carbón y sus implicaciones	831
Macías Vázquez, Felipe. 86. Recuperación de aguas ácidas de la mina Touro mediante sistemas integrados de barreras reactivas con diferentes tecnosoles y humedales ...	963
Maestro Martínez, Lucía. 98. Sustainable construction model for rehabilitation and protection of environmentally fragile and degraded areas: Lacia Valley	495
Manteca-Martínez, José Ignacio. 61. La ordenación del territorio en áreas mineras abandonadas. Un ejemplo en el municipio de la Unión (Murcia, España)	449
Marqués Sierra, Antonio Luis. 62. Contribuciones del proyecto CAMINAR al desarrollo de una minería sostenible en zonas áridas y semiáridas de Sudamérica.....	65
Martín Crespo, Tomás. 24. Caracterización geoambiental de la balsa de lodos de la mina de San Quintín (Ciudad Real).....	585
Martín Duque, José Francisco. 95. Hacia una minería sostenible en el entorno del Parque Natural del Alto Tajo. La escombrera experimental de la mina El Machorro (Poveda de la Sierra, Guadalajara)	617
Martín Moreno, Cristina. 95. Hacia una minería sostenible en el entorno del Parque Natural del Alto Tajo. La escombrera experimental de la mina El Machorro (Poveda de la Sierra, Guadalajara).....	617



Martín Suárez, José Enrique. 36. Aplicación de técnicas de minería de datos para el análisis y predicción de accidentes en el sector minero	271
Martínez Abella, Fernando. 81. Utilización de los áridos reciclados procedentes de los residuos de construcción y demolición	663
Martínez Díaz, Carlos. 96. Inspección de maquinaria móvil de movimiento de tierras en explotaciones mineras.....	323
Martínez Lage, Isabel. 81. Utilización de los áridos reciclados procedentes de los residuos de construcción y demolición.....	663
Martínez Martínez, Juan Luis. 82. Los Organismos de Control Autorizados (OCA'S) y el campo de la seguridad minera	227
Martínez Torres, Javier. 27. Determinación del ruido en una planta de tratamiento de áridos mediante la aplicación de técnicas estadísticas funcionales.....	241
Mata Leonart, Roger. 64. Una nueva minería: la utilización del patrimonio geológico como recurso minero	693
Mata Leonart, Roger. 65. La minería y la nueva clasificación de los georrecursos	701
Mata Perelló, Josep María. 63. La minería del carbón: usos medioambientales para el carbón de la cuenca de Mequinenza	675
Mata Perelló, Josep María. 64. Una nueva minería: la utilización del patrimonio geológico como recurso minero	693
Mata Perelló, Josep María. 65. La minería y la nueva clasificación de los georrecursos	701
Mata Perelló, Josep María. 66. La minería y los geoparques mineros.....	711
Matías Fernández, José María. 27. Determinación del ruido en una planta de tratamiento de áridos mediante la aplicación de técnicas estadísticas funcionales ..	241
Matías Fernández, José María. 36. Aplicación de técnicas de minería de datos para el análisis y predicción de accidentes en el sector minero	271
Matías Fernández, José María. 84. Comparison of k-means clustering, self-organizing maps and learning vector quantization applied to the construction of a new ornamental rock quality index.....	901
Medina Filgueira, Carlos. 8. Influencia de los componentes minerales en los peloides para usos en centros termales.....	253
Menéndez Lolo, José Antonio. 55. Modelo acoplado hidrodinámico y geoquímico para la calidad química del lago minero de As Pontes	1031
Menéndez Lolo, José Antonio. 76. Gestión de la calidad del agua en el lago minero de As Pontes	723
Menéndez Lolo, José Antonio. 77. El lago de As Pontes: la solución ambiental para un gran hueco minero.....	735
Mijares Coto, María José. 101. La restauración minera desde la perspectiva de la directiva marco del agua	749
Modino Pérez, María. 37. Recuperación de minerales densos como subproducto en la explotación de las terrazas aluviales del río Miño.....	79
Momprevil Martelus, Luis. 100. Contribución de la APIM al desarrollo sostenible en la minería de la Región de Murcia.....	107
Montalvo Rodríguez, Javier. 54. Evaluación ambiental de proyectos mineros y restauración. Revisión estratégica en Galicia.....	757

Montenegro, Luis. 55. Modelo acoplado hidrodinámico y geoquímico para la calidad química del lago minero de As Pontes	1031
Montero Peña, Juan Manuel. 88. El desarrollo social compensado: una alternativa para el desarrollo sustentable en la minería	89
Moreira Martínez, Santiago. 55. Modelo acoplado hidrodinámico y geoquímico para la calidad química del lago minero de As Pontes.....	1031
Moreira Martínez, Santiago. 56. Modelización de lagos mineros meromícticos: aplicación al lago Waldsee (Alemania)	975
Mourelle Mosqueira, Lourdes. 8. Influencia de los componentes minerales en los peloides para usos en centros termales.....	253
Nicolau Ibarra, José Manuel. 95. Hacia una minería sostenible en el entorno del Parque Natural del Alto Tajo. La escombrera experimental de la mina El Machorro (Poveda de la Sierra, Guadalajara)	617
Obis Sánchez, Joaquín. 32. Normativa y certificación de la gestión minera sostenible .	771
Oldecop, Luciano. 71. Consecuencias ecológicas y sociales de los grandes desastres mediambientales producidos por la actividad minero-metalúrgica a nivel mundial ..	125
Orche, María Pilar. 33. Tratamiento en Iberoamérica de la seguridad en la pequeña minería y minería artesanal del oro a cielo abierto	259
Orche García, Enrique. 33. Tratamiento en Iberoamérica de la seguridad en la pequeña minería y minería artesanal del oro a cielo abierto.....	259
Orche García, Enrique. 49. Utilización de geofísica eléctrica para la detección de roturas en el sellado de depósitos de estériles mineros.....	985
Orche García, Enrique. 50. Detección de yacimientos minerales mediante la simulación de anomalías geofísicas obtenidas de modelos geométricos sencillos (problema directo).....	913
Orche García, Enrique. 52. Aplicabilidad de las técnicas de exploración geofísica en minería	925
Ordóñez Galán, Celestino. 22. Técnicas de krigeado composicional para la estimación de reservas en un depósito de granito	1019
Ordóñez Galán, Celestino. 27. Determinación del ruido en una planta de tratamiento de áridos mediante la aplicación de técnicas estadísticas funcionales	241
Ordóñez Galán, Celestino. 84. Comparison of k-means clustering, self-organizing maps and learning vector quantization applied to the construction of a new ornamental rock quality index	901
Otero Pérez, Xosé Luis. 86. Recuperación de aguas ácidas de la mina Touro mediante sistemas integrados de barreras reactivas con diferentes tecnosoles y humedales ...	963
Palkovits, Frank. 47. Uso de la tecnología de la pasta para el relleno de interiores y deposición en superficie	997
Paz Freire, María Paz. 36. Aplicación de técnicas de minería de datos para el análisis y predicción de accidentes en el sector minero	271
Pazó Prieto, José Antonio. 20. Optimización del proceso de muestreo y determinación de la incertidumbre asociada a las propiedades de combustibles sólidos para cocombustion	777



Peñas Castejón, José Matías. 61. La ordenación del territorio en áreas mineras abandonadas. Un ejemplo en el municipio de la Unión (Murcia, España)	449
Pérez, María Jesús. 54. Evaluación ambiental de proyectos mineros y restauración. Revisión estratégica en Galicia	757
Pérez Cendán, Fernando. 29. El mapa de rocas y minerales industriales de Galicia, una herramienta para la planificación del territorio	409
Pérez Cendán, Fernando. 30. Nueva hoja nº1 (A Coruña) del Mapa de Rocas y Minerales Industriales, a escala 1:200.000	423
Pérez Cendán, Fernando. 31. Nuevas hojas de Santiago de Compostela (nº7) y de Lugo (nº8) del Mapa de Rocas y Minerales Industriales a escala 1:200.000.....	437
Pérez Llaguno, Carmen. 86. Recuperación de aguas ácidas de la mina Touro mediante sistemas integrados de barreras reactivas con diferentes tecnosoles y humedales ...	963
Picart, Andre. 62. Contribuciones del proyecto CAMINAR al desarrollo de una minería sostenible en zonas áridas y semiáridas de Sudamérica	65
Pino Gumucio, Luis Alberto. 89. Minería, sociedad y medio ambiente: el caso de Barrick en Sudamérica	101
Postawa, Jacek. 39. The potential of thermovision in quick location of pre-emergency states in the technological process of hard coal exploitation	287
Prado Herrero, José María. 78. Desarrollo sostenible en la minería: grupos de interés, estrategia y comunicación.....	1131
Puig i Canal, Jaume. 91. El rol del sector de los áridos en el abastecimiento sostenible de materias primas estratégicas.....	643
Quintero Rodríguez, Andrés. 47. Uso de la tecnología de la pasta para el relleno de interiores y deposición en superficie	997
Ramani, Raja. E06. Land reclamation to sustainable development: the changing mine planning paradigm	353
Ramos Martínez, Atocha. 99. Estudio piloto do uso de canteiras pola fauna no litoral de Galicia	809
Rial, Simón. 11. Importancia das minas de galería na conservación de morcegos de Galicia	535
Rivas Brea, Teresa. 36. Aplicación de técnicas de minería de datos para el análisis y predicción de accidentes en el sector minero.....	271
Rivas Brea, Teresa. 37. Recuperación de minerales densos como subproducto en la explotación de las terrazas aluviales del río Miño.....	79
Rivas Brea, Teresa. 38. Oxidación de sulfuros en pizarra ornamental: tratamientos protectores con siloxanos	793
Rivas Brea, Teresa. 84. Comparison of k-means clustering, self-organizing maps and learning vector quantization applied to the construction of a new ornamental rock quality index	901
Robles Brugarola, Daniel. 100. Contribución de la APIM al desarrollo sostenible en la minería de la Región de Murcia.....	107
Rodríguez, Roberto. 71. Consecuencias ecológicas y sociales de los grandes desastres mediambientales producidos por la actividad minero-metalúrgica a nivel mundial ..	125

Rodríguez Dono, Alfonso. 1. Canteras dispersas de granito ornamental en una explotación forestal.....	469
Rodríguez Dono, Alfonso. 7. Modelo numérico de explotación de la mina Tinyang en UDEC.....	1009
Rodríguez González, Xosé Antón. 57. Un nuevo índice de productividad para medir la sostenibilidad económica en la minería.....	1137
Rodríguez Miranda, Alejandro A. 85. El CNFPE en IEX de Langreo (Asturias) como aproximación a un modelo de centro de referencia nacional	115
Roetting, Tobias. 62. Contribuciones del proyecto CAMINAR al desarrollo de una minería sostenible en zonas áridas y semiáridas de Sudamérica	65
Romay Cousido, Cosme Damián. 99. Estudio piloto do uso de canteras pola fauna no litoral de Galicia.....	809
Rubio Navas, Javier. 29. El mapa de rocas y minerales industriales de Galicia, una herramienta para la planificación del territorio	409
Saavedra González, Ángeles. 20. Optimización del proceso de muestreo y determinación de la incertidumbre asociada a las propiedades de combustibles sólidos para cocombustion.....	777
Saavedra González, Ángeles. 22. Técnicas de krigeado composicional para la estimación de reservas en un depósito de granito	1019
Salvadó, Victoria. 71. Consecuencias ecológicas y sociales de los grandes desastres mediambientales producidos por la actividad minero-metalúrgica a nivel mundial ..	125
Samper, Javier. 55. Modelo acoplado hidrodinámico y geoquímico para la calidad química del lago minero de As Pontes.....	1031
Samper, Javier. 56. Modelización de lagos mineros meromórficos: aplicación al lago Waldsee (Alemania).....	975
San Miguel Marqués, Lorena. 60. Rehabilitación de canteras de pizarra en Palacios del Sil (León)	821
Sánchez Castillo, Lázaro. 95. Hacia una minería sostenible en el entorno del Parque Natural del Alto Tajo. La escombrera experimental de la mina El Machorro (Poveda de la Sierra, Guadalajara).....	617
Sánchez Delgado, Nuria. 104. Caracterización de 27 variedades de granito según la normativa europea	1045
Sánchez Juncal, Abel. 5. Análisis de estabilidad de taludes de muro en explotaciones mineras a cielo abierto	877
Sanmiquel Pera, Lluís. 44. Influencia del factor humano en la siniestralidad laboral en canteras en España.....	189
Sanmiquel Pera, Lluís. 45. Características de la accidentabilidad laboral en el sector minero de Cataluña en el período 1982-2006	297
Sanmiquel Pera, Lluís. 46. Control de la subsidencia mediante sistema gps en la zona minera de Balsareny y Sallent.....	311
Santamaría Martín, Ángel. 96. Inspección de maquinaria móvil de movimiento de tierras en explotaciones mineras	323
Santamaría Martín, Ángel. 97. Control de productos, materiales y equipos para minería	337



Sanz, Miguel Ángel. 95. Hacia una minería sostenible en el entorno del Parque Natural del Alto Tajo. La escombrera experimental de la mina El Machorro (Poveda de la Sierra, Guadalajara).....	617
Schultze, Martin. 56. Modelización de lagos mineros meromícticos: aplicación al lago Waldsee (Alemania).....	975
Seage, Ramón. 11. Importancia das minas de galería na conservación de morcegos de Galicia.....	535
Segade Robleda, Abraham. 25. El corte de roca ornamental en el sector transformador, una nueva herramienta basada en el corte con sierra de cinta con segmentos de diamante.....	1049
Segade Robleda, Abraham. 26. Las fuerzas de corte en el procesado de granito, estado del arte y comparativa con la propuesta de corte con sierra de cinta.....	1061
Segade Robleda, Abraham. 35. Modelo optimizado para la medición tridimensional de placas de pizarra mediante triangulación láser.....	947
Silva Oliveira, Luis Felipe. 12. Auto-organización de minerales en zonas de carbón y sus implicaciones.....	831
Silva Oliveira, Marcos Leandro. 12. Auto-organización de minerales en zonas de carbón y sus implicaciones.....	831
Taboada Castro, Javier. 22. Técnicas de krigeado composicional para la estimación de reservas en un depósito de granito.....	1019
Taboada Castro, Javier. 25. El corte de roca ornamental en el sector transformador, una nueva herramienta basada en el corte con sierra de cinta con segmentos de diamante.....	1049
Taboada Castro, Javier. 26. Las fuerzas de corte en el procesado de granito, estado del arte y comparativa con la propuesta de corte con sierra de cinta.....	1061
Taboada Castro, Javier. 27. Determinación del ruido en una planta de tratamiento de áridos mediante la aplicación de técnicas estadísticas funcionales.....	241
Taboada Castro, Javier. 35. Modelo optimizado para la medición tridimensional de placas de pizarra mediante triangulación láser.....	947
Taboada Castro, Javier. 36. Aplicación de técnicas de minería de datos para el análisis y predicción de accidentes en el sector minero.....	271
Taboada Castro, Javier. 37. Recuperación de minerales densos como subproducto en la explotación de las terrazas aluviales del río Miño.....	79
Taboada Castro, Javier. 38. Oxidación de sulfuros en pizarra ornamental: tratamientos protectores con siloxanos.....	793
Taboada Castro, Javier. 84. Comparison of k-means clustering, self-organizing maps and learning vector quantization applied to the construction of a new ornamental rock quality index.....	901
Tilton, John E. E14. Is mineral depletion a threat to sustainable mining?.....	1085
Valle García, Ramón. 55. Modelo acoplado hidrodinámico y geoquímico para la calidad química del lago minero de As Pontes.....	1031
Valle García, José Ramón. 76. Gestión de la calidad del agua en el lago minero de As Pontes.....	723



van Zyl, Dirk. E09. Mine closure planning and implementation: contributing to sustainable mining practices.....	517
Vázquez Herrero, Cristina. 81. Utilización de los áridos reciclados procedentes de los residuos de construcción y demolición	663
Venegas, Marcela. 62. Contribuciones del proyecto CAMINAR al desarrollo de una minería sostenible en zonas áridas y semiáridas de Sudamérica	65
Vilán Vilán, José Antonio. 25. El corte de roca ornamental en el sector transformador, una nueva herramienta basada en el corte con sierra de cinta con segmentos de diamante	1049
Vilán Vilán, José Antonio. 26. Las fuerzas de corte en el procesado de granito, estado del arte y comparativa con la propuesta de corte con sierra de cinta	1061
Vilán Vilán, José Antonio. 35. Modelo optimizado para la medición tridimensional de placas de pizarra mediante triangulación láser	947
Vilar Rodríguez, Margarita. 18. El mapa balneario en Galicia desde una perspectiva de largo plazo:potencialidades y obstáculos.....	1155
Villarino, Antonio. 87. Las Areneras de A Limia: luces y sombras en la recuperación de un ecosistema desaparecido.....	631
Vintró Sánchez, Carla. 9. La Responsabilidad Social Corporativa en la Minería.....	835
Yanes Coloma, José. E04. La estrategia española promotora de cultura preventiva....	153

**Índice de comunicaciones / Índice de comunicaciones /
Papers index**

¿Y ahora cómo encuentro una tabla de granito igual a la que se ha roto? 14. Álvarez, Marcos J. et al.	889
Ahorro y eficiencia energética en el sector de la minería. 94. Baqueiro Vidal, María.	541
Análisis de estabilidad de taludes de muro en explotaciones mineras a cielo abierto. 5. Alejano Monge, Leandro R. et al.	877
Aplicabilidad de las técnicas de exploración geofísica en minería. 52. Caparrini Marín, Natalia et al.	925
Aplicación de técnicas de minería de datos para el análisis y predicción de accidentes en el sector minero. 36. Paz Freire, María Paz et al.	271
Auto-organización de minerales en zonas de carbón y sus implicaciones. 12. Silva Oliveira, Luis Felipe et al.	831
Balnearios de Galicia: un modelo de empresa sostenible. 108. Amor Barreiro, Benigno	45
Canteras dispersas de granito ornamental en una explotación forestal. 1. Gómez Márquez, Iván et al.	469
Características de la accidentabilidad laboral en el sector minero de Cataluña en el período 1982-2006. 45. Sanmiquel Pera, Lluís et al.	297
Caracterización de 27 variedades de granito según la normativa europea. 104. Sánchez Delgado, Nuria.	1045
Caracterización geoambiental de la balsa de lodos de la mina de San Quintín (Ciudad Real). 24. Gómez Órtiz, David et al.	585
Comparison of k-means clustering, self-organizing maps and learning vector quantization applied to the construction of a new ornamental rock quality index. 84. Araujo Fernández, María et al.	901
Compatibilidad entre minería y otras actividades: soluciones y ventajas. 58. Gómez Márquez, Iván et al.	1111
Consecuencias ecológicas y sociales de los grandes desastres mediambientales producidos por la actividad minero-metalúrgica a nivel mundial. 71. Rodríguez, Roberto et al.	125
Contribución de la APIM al desarrollo sostenible en la minería de la Región de Murcia. 100. Robles Brugarola, Daniel et al.	107
Contribuciones del proyecto CAMINAR al desarrollo de una minería sostenible en zonas áridas y semiáridas de Sudamérica. 62. Loredó Pérez, Jorge et al.	65
Control de la subsidencia mediante sistema gps en la zona minera de Balsareny y Sallent. 46. Sanmiquel Pera, Lluís et al.	311
Control de productos, materiales y equipos para minería. 97. Santamaría Martín, Ángel et al.	337
Definición de Subdominios Hidrominerales en Galicia. 72. Corral Lledó, María del Mar et al.	399



Desarrollo sostenible en la minería: grupos de interés, estrategia y comunicación. 78. Prado Herrero, José María	1131
Detección de yacimientos minerales mediante la simulación de anomalías geofísicas obtenidas de modelos geométricos sencillos (problema directo). 50. Caparrini Marín, Natalia et al.	913
Determinación del ruido en una planta de tratamiento de áridos mediante la aplicación de técnicas estadísticas funcionales. 27. Martínez Torres, Javier et al.	241
Diseño de bermas de los taludes de cantera como método sencillo para el control de accidentes por desprendimientos. 6. Alejano Monge, Leandro R. et al.	165
El cierre de la mina de Reocin. Oportunidades de futuro. 4. Fernández González, José Ramón et al.	551
El CNFPE en IEX de Langreo (Asturias) como aproximación a un modelo de centro de referencia nacional. 85. Rodríguez Miranda, Alejandro A.	115
El corte de roca ornamental en el sector transformador, una nueva herramienta basada en el corte con sierra de cinta con segmentos de diamante. 25. Segade Robleda, Abraham et al.	1049
El desarrollo social compensado: una alternativa para el desarrollo sustentable en la minería. 88. Montero Peña, Juan Manuel.	89
El Documento de Seguridad y Salud dentro de la Certificación OHSAS. 16. González Moro, Jesús Fidel et al.	209
El enfoque de ordenación territorial en la recuperación de un espacio afectado por la minería. E7. Gómez Orea, Domingo.	361
El lago de As Pontes: la solución ambiental para un gran hueco minero. 77. Menéndez Lolo, José Antonio et al.	735
El mapa balneario en Galicia desde una perspectiva de largo plazo: potencialidades y obstáculos. 18. Vilar Rodríguez, Margarita et al.	1155
El Mapa de Rocas y Minerales Industriales de Galicia, una herramienta para la planificación del territorio. 29. Ferrero Arias, Ángel et al.	409
El plan de desarrollo económico e industrial para la comarca de As Pontes como alternativa al cierre de la mina de As Pontes. 53. Arca Pichel, Ramiro et al.	55
El proyecto artístico en espacios mineros como lugar de encuentro entre la sociedad y la industria extractiva. 90. Álvarez-Campana Gallo, José Manuel.	41
El rol del sector de los áridos en el abastecimiento sostenible de materias primas estratégicas. 91. Luaces Frades, César et al.	643
Estudio para la eliminación del Cu, Ni y Cd de aguas ácidas de mina. 23. Fernández Pérez, Begoña et al.	553
Estudo piloto do uso de canteiras pola fauna no litoral de Galicia. 99. Romay, Cosme Damián et al.	809
Evaluación ambiental de proyectos mineros y restauración. Revisión estratégica en Galicia. 54. Montalvo Rodríguez, Javier et al.	757
Evaluación de las políticas públicas en materia medioambiental en el sector de la minería extractiva. Estudio de caso: el sector extractivo de la provincia de Ourense. Oportunidades e mejora competitiva. 34. González Castro, Raúl.	1121

Evaluación de Riesgos Ambientales en empresas mineras. 17. González Moro, Jesús Fidel et al.....	605
Evolución desde el espacio degradado al desarrollo sostenible en Meirama. 69. Arias Arias, Miguel Ángel et al.....	389
Experiencia sobre la implantación de una cultura de seguridad en una explotación minera de grandes dimensiones. Caso Mina de As Pontes. 74. Aréchaga Rodríguez, Francisco	177
Gestión de la calidad del agua en el lago minero de As Pontes. 76. Menéndez Lolo, José Antonio et al.....	723
Hacia una Minería Sostenible en el entorno del Parque Natural del Alto Tajo. La escombrera experimental de la mina El Machorro (Poveda de la Sierra, Guadalajara). 95. Hernando Rodríguez, Néstor et al.....	617
Importancia das minas de galería na conservación de morcegos de Galicia. 11. Álvarez, David et al.	535
Influencia de los componentes minerales en los peloides para usos en centros termales. 8. Mourelle Mosqueira, Lourdes et al.	253
Influencia del factor humano en la siniestralidad laboral en canteras en España. 44. Freijo Álvarez, Modesto et al.....	189
Innovación, en clave de competitividad. 103. Lorenzo Ramírez, José Ángel.....	957
Inspección de maquinaria móvil de movimiento de tierras en explotaciones mineras. 96. Santamaría Martín, Ángel et al.....	323
Integración de la sostenibilidad en los niveles operacionales de la empresa minera. E5. Botín, José Antonio	141
Is mineral depletion a threat to sustainable mining?. E14. Tilton, John E.	1085
La energía geotérmica y su previsible crecimiento en los próximos años. 109. García de la Noceda Márquez, Celestino	939
La escombrera de la mina de lignito de Endesa en As Pontes de García Rodríguez, un ejemplo de minería sostenible. E10. Bárcena, Felipe	509
La escombrera exterior de la mina de As Pontes: un ecosistema rico y diverso en permanente transformación. 75. Gil Bueno, Aníbal et al.....	573
La estrategia española promotora de cultura preventiva. E4. Yanes Coloma, José. 153	
La formación de precios de las sustancias minerales en la verdadera relación escasez-abundancia. E15. Espí Rodríguez, José Antonio.	1091
La formación multimedia aplicada a la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Extractivo. 15. González Moro, Jesús Fidel et al.....	197
La minería con responsabilidad social para la prevención de conflictos y mejora del desarrollo local. E3. Lafuente Aranibar, Daniel.....	33
La minería del carbón: usos medioambientales para el carbón de la cuenca de Mequinenza. 63. Mata Perelló, Josep María et al.....	675
La minería y la nueva clasificación de los georrecursos. 65. Mata Perelló, Josep María et al.	701
La minería y los geoparques mineros. 66. Mata Perelló, Josep María et al.....	711

La ordenación de los recursos minerales: un análisis de economía ambiental. 43. Iglesias Gómez, Guillermo et al.....	485
La ordenación del territorio en áreas mineras abandonadas. Un ejemplo en el municipio de la Unión (Murcia, España). 61. García-García, Cristóbal et al.....	449
La Planificación de la minería en la Unión Europea. Aproximación al caso español. 80. García Matos, Ignacio.	459
La Responsabilidad Social Corporativa en la Minería. 9. Vintró Sánchez, Carla et al.	835
La restauración minera desde la perspectiva de la directiva marco del agua. 101. Mijares Coto, María José.....	749
Land reclamation to sustainable development: the changing mine planning paradigm. Eó. Ramani, Raja.....	353
Las Areneras de A Limia: luces y sombras en la recuperación de un ecosistema desaparecido. 87. Lagos Abarzuza, Laura et al.	631
Las fuerzas de corte en el procesado de granito, estado del arte y comparativa con la propuesta de corte con sierra de cinta. 26. Segade Robleda, Abraham et al.	1061
Las innovaciones tecnológicas de gasificación subterránea del carbón y la secuestación del CO ₂ . E11. Dinis da Gama, Carlos.	855
Licencias urbanísticas de las explotaciones mineras. 28. Álvarez Mateu, Montserrat..	381
Los Organismos de Control Autorizados (OCA'S) y el campo de la Seguridad Minera. 82. Gutiérrez González, Rocío et al.....	227
Mine closure planning and implementation: contributing to sustainable mining practices. E9. Van Zyl, Dirk.	517
Minería y comunidades: de la confrontación al diálogo? E2. Castroviejo Bolívar, Ricardo.....	29
Minería, Sociedad y Medio Ambiente: el caso de Barrick en Sudamérica. 89. Pino Gumucio, Luis Alberto	101
Modelización de lagos mineros meromórficos: Aplicación al lago Waldsee (Alemania). 56. Moreira Martínez, Santiago et al.....	975
Modelo acoplado hidrodinámico y geoquímico para la calidad química del lago minero de As Pontes. 55. Samper, Javier et al.	1031
Modelo numérico de explotación de la mina Tinyang en UDEC. 7. Rodríguez Dono, Alfonso et al.....	1009
Modelo optimizado para la medición tridimensional de placas de pizarra mediante triangulación láser. 35. López Lago, Marcos et al.....	947
Muro de salvaguarda y control de reservas e agua subterránea Patente de invención nº200101556(9) de la OEPM. 48. Alegre Fidalgo, Paulino	869
Normativa y certificación de la gestión minera sostenible. 32. Obis Sánchez, Joaquín	771
Nueva hoja nº1 (A Coruña) del Mapa de Rocas y Minerales Industriales, a escala 1:200.000. 30. Ferrero Arias, Ángel et al.....	423
Nuevas hojas de Santiago de Compostela (nº7) y de Lugo (nº8) del Mapa de Rocas y Minerales Industriales a escala 1:200.000. 31. Fernández Suárez, Jorge et al.....	437

Optimización del proceso de muestreo y determinación de la incertidumbre asociada a las propiedades de combustibles sólidos para cocombustion. 20. Pazó Prieto, José Antonio et al.	777
Oxidación de sulfuros en pizarra ornamental: tratamientos protectores con siloxanos. 38. Rivas Brea, Teresa et al.	793
Recuperación de aguas ácidas de la mina Touro mediante sistemas integrados de barreras reactivas con diferentes Tecnosoles y humedales. 86. Macías García, Felipe et al.	963
Recuperación de minerales densos como subproducto en la explotación de las terrazas aluviales del río Miño. 37. Modino Pérez, María et al.	79
Rehabilitación de canteras de pizarra en Palacios del Sil (León). 60. San Miguel, Lorena	821
Serrines de granito de la Industria Transformadora características y valoraciones. 107. González Campos, Ángela.....	597
Sustainable construction model for rehabilitation and protection of environmentally fragile and degraded areas: Lacia Valley. 98. Maestro Martínez, Lucía et al.	495
Técnicas de krigeado composicional para la estimación de reservas en un depósito de granito. 22. Saavedra González, Ángeles.....	1019
Teoría sobre la simplicidad para una eficaz prevención de riesgos en el uso de explosivos. 73. González Solís, Salvador.	221
The potential of thermovision in quick location of pre-emergency states in the technological process of hard coal exploitation. 39. Postawa, Jacek et al.	287
Tratamiento en Iberoamérica de la seguridad en la pequeña minería y minería artesanal del oro a cielo abierto. 33. Orche García, Enrique et al.	259
TSM in Action: The Mining Association of Canada's "Towards Sustainable Mining" Initiative. E13. Gelfand, Julie et al.....	1077
Un nuevo índice de productividad para medir la sostenibilidad económica en la minería. 57. Rodríguez González, Xosé Antón.....	1137
Una nueva minería: la utilización del patrimonio geológico como recurso minero. 64. Mata Perelló, Josep María et al.	693
Uso de la tecnología de la pasta para el relleno de interiores y deposición en superficie. 47. Quintero, Andrés et al.	997
Utilización de geofísica eléctrica para la detección de roturas en el sellado de depósitos de estériles mineros. 49. Orche García, Enrique et al.	985
Utilización de los áridos reciclados procedentes de los residuos de construcción y demolición. 81. Martínez Lage, Isabel et al.	651
Utilización de Tecnosoles derivados de residuos en procesos de restauración de suelos de la mina de Touro. 40. Macías García, Felipe et al.....	637

Índice de códigos de comunicaciones / Índice de códigos de comunicaci3ns / Paper codes index

1. Canteras dispersas de granito ornamental en una explotaci3n forestal. G3mez M3rquez, Iv3n et al.....	469
4. El cierre de la mina de Reocin. Oportunidades de futuro. Fern3ndez Gonz3lez, Jos3 Ram3n et al.....	551
5. An3lisis de estabilidad de taludes de muro en explotaciones mineras a cielo abierto. Alejano Monge, Leandro R. et al.	877
6. Dise1o de bermas de los taludes de cantera como m3todo sencillo para el control de accidentes por desprendimientos. Alejano Monge, Leandro R. et al.....	165
7. Modelo num3rico de explotaci3n de la mina Tinyang en UDEC. Rodr3guez Dono, Alfonso et al.....	1009
8. Influencia de los componentes minerales en los peloides para usos en centros termales. Mourelle Mosqueira, Lourdes et al.....	253
9. La Responsabilidad Social Corporativa en la Miner3a. Vintr3 S3nchez, Carla et al.	835
11. Importancia das minas de galer3a na conservaci3n de morcegos de Galicia. 3lvarez, David et al.	535
12. Auto-organizaci3n de minerales en zonas de carb3n y sus implicaciones. Silva Oliveira, Luis Felipe et al.....	831
14. 3Y ahora c3mo encuentro una tabla de granito igual a la que se ha roto? 3lvarez, Marcos J. et al.....	889
15. La formaci3n multimedia aplicada a la Prevenci3n de Riesgos Laborales en el Sector Extractivo. Gonz3lez Moro, Jes3s Fidel et al.....	197
16. El Documento de Seguridad y Salud dentro de la Certificaci3n OHSAS. Gonz3lez Moro, Jes3s Fidel et al.	209
17. Evaluaci3n de Riesgos Ambientales en empresas mineras. Gonz3lez Moro, Jes3s Fidel et al.....	605
18. El mapa balneario en Galicia desde una perspectiva de largo plazo: potencialidades y obst3culos. Vilar Rodr3guez, Margarita et al.....	1155
20. Optimizaci3n del proceso de muestreo y determinaci3n de la incertidumbre asociada a las propiedades de combustibles s3lidos para cocombustion. Paz3 Prieto, Jos3 Antonio et al.....	777
22. T3cnicas de krigeado composicional para la estimaci3n de reservas en un dep3sito de granito. Saavedra Gonz3lez, 3ngeles et al.	1019
23. Estudio para la eliminaci3n del Cu,Ni y Cd de aguas 3cidas de mina. Fern3ndez P3rez, Bego1a et al.....	553
24. Caracterizaci3n geoambiental de la balsa de lodos de la mina de San Quint3n (Ciudad Real). G3mez 3rtiz, David et al.	585
25. El corte de roca ornamental en el sector transformador, una nueva herramienta basada en el corte con sierra de cinta con segmentos de diamante. Segade Robleda, Abraham et al.	1049



26. Las fuerzas de corte en el procesado de granito, estado del arte y comparativa con la propuesta de corte con sierra de cinta. Segade Robleda, Abraham et al.	1061
27. Determinación del ruido en una planta de tratamiento de áridos mediante la aplicación de técnicas estadísticas funcionales. Martínez Torres, Javier et al.	241
28. Licencias urbanísticas de las explotaciones mineras. Álvarez Mateu, Montserrat..	381
29. El Mapa de Rocas y Minerales Industriales de Galicia, una herramienta para la planificación del territorio. Ferrero Arias, Ángel et al.	409
30. Nueva hoja nº1 (A Coruña) del Mapa de Rocas y Minerales Industriales, a escala 1:200.000. Ferrero Arias, Ángel et al.	423
31. Nuevas hojas de Santiago de Compostela (nº7) y de Lugo (nº8) del Mapa de Rocas y Minerales Industriales a escala 1:200.000. Fernández Suárez, Jorge et al.	437
32. Normativa y certificación de la gestión minera sostenible. Obis Sánchez, Joaquín.	771
33. Tratamiento en Iberoamérica de la seguridad en la pequeña minería y minería artesanal del oro a cielo abierto. Orche García, Enrique et al.	259
34. Evaluación de las políticas públicas en materia medioambiental en el sector de la minería extractiva. Estudio de caso: el sector extractivo de la provincia de Ourense. Oportunidades e mejora competitiva. González Castro, Raúl.....	1121
35. Modelo optimizado para la medición tridimensional de placas de pizarra mediante triangulación láser. López Lago, Marcos et al.	947
36. Aplicación de técnicas de minería de datos para el análisis y predicción de accidentes en el sector minero. Paz Freire, María Paz et al.	271
37. Recuperación de minerales densos como subproducto en la explotación de las terrazas aluviales del río Miño. Modino Pérez, María et al.	79
38. Oxidación de sulfuros en pizarra ornamental: tratamientos protectores con siloxanos. Rivas Brea, Teresa et al.	793
39. The potential of thermovision in quick location of pre-emergency states in the technological process of hard coal exploitation. Postawa, Jacek et al.	287
40. Utilización de Tecnosoles derivados de residuos en procesos de restauración de suelos de la mina de Touro. Macías García, Felipe et al.	651
43. La ordenación de los recursos minerales: un análisis de economía ambiental. Iglesias Gómez, Guillermo et al.	485
44. Influencia del factor humano en la siniestralidad laboral en canteras en España. Freijo Álvarez, Modesto et al.....	189
45. Características de la accidentabilidad laboral en el sector minero de Cataluña en el período 1982-2006. Sanmiquel Pera, Lluís et al.....	297
46. Control de la subsidencia mediante sistema gps en la zona minera de Balsareny y Sallent. Sanmiquel Pera, Lluís et al.....	311
47. Uso de la tecnología de la pasta para el relleno de interiores y deposición en superficie. Quintero, Andrés et al.....	997
48. Muro de salvaguarda y control de reservas e agua subterránea Patente de invención nº200101556(9) de la OEPM. Alegre Fidalgo, Paulino.....	869

49. Utilización de geofísica eléctrica para la detección de roturas en el sellado de depósitos de estériles mineros. Orche García, Enrique et al.	985
50. Detección de yacimientos minerales mediante la simulación de anomalías geofísicas obtenidas de modelos geométricos sencillos (problema directo). Caparrini Marín, Natalia et al.	913
52. Aplicabilidad de las técnicas de exploración geofísica en minería. Caparrini Marín, Natalia et al.	925
53. El plan de desarrollo económico e industrial para la comarca de As Pontes como alternativa al cierre de la mina de As Pontes. Arca Pichel, Ramiro et al.	55
54. Evaluación ambiental de proyectos mineros y restauración. Revisión estratégica en Galicia. Montalvo Rodríguez, Javier et al.	757
55. Modelo acoplado hidrodinámico y geoquímico para la calidad química del lago minero de As Pontes. Samper, Javier et al.	1031
56. Modelización de lagos mineros meromíticos: Aplicación al lago Waldsee (Alemania). Moreira Martínez, Santiago et al.	975
57. Un nuevo índice de productividad para medir la sostenibilidad económica en la minería. Rodríguez González, Xosé Antón.	1137
58. Compatibilidad entre minería y otras actividades: soluciones y ventajas. Gómez Márquez, Iván et al.	1111
60. Rehabilitación de canteras de pizarra en Palacios del Sil (León). San Miguel, Lorena	821
61. La ordenación del territorio en áreas mineras abandonadas. Un ejemplo en el municipio de la Unión (Murcia, España). García-García, Cristóbal et al.	449
62. Contribuciones del proyecto CAMINAR al desarrollo de una minería sostenible en zonas áridas y semiáridas de Sudamérica. Loredó Pérez, Jorge et al.	65
63. La minería del carbón: usos medioambientales para el carbón de la cuenca de Mequinenza. Mata Perelló, Josep María et al.	675
64. Una nueva minería: la utilización del patrimonio geológico como recurso minero. Mata Perelló, Josep María et al.	693
65. La minería y la nueva clasificación de los georrecursos. Mata Perelló, Josep María et al.	701
66. La minería y los geoparques mineros. Mata Perelló, Josep María et al.	711
69. Evolución desde el espacio degradado al desarrollo sostenible en Meirama. Arias Arias, Miguel Ángel et al.	389
71. Consecuencias ecológicas y sociales de los grandes desastres mediambientales producidos por la actividad minero-metalúrgica a nivel mundial. Rodríguez, Roberto et al.	125
72. Definición de Subdominios Hidrominerales en Galicia. Corral Lledó, María del Mar et al.	399
73. Teoría sobre la simplicidad para una eficaz prevención de riesgos en el uso de explosivos. González Solís, Salvador.	221
74. Experiencia sobre la implantación de una cultura de seguridad en una explotación minera de grandes dimensiones. Caso Mina de As Pontes. Aréchaga Rodríguez, Francisco.	177

75. La escombrera exterior de la mina de As Pontes: un ecosistema rico y diverso en permanente transformación. Gil Bueno, Aníbal et al.....	573
76. Gestión de la calidad del agua en el lago minero de As Pontes. Menéndez Lolo, José Antonio et al.....	723
77. El lago de As Pontes: la solución ambiental para un gran hueco minero. Menéndez Lolo, José Antonio et al.	735
78. Desarrollo Sostenible en la Minería: Grupos de Interés, Estrategia y Comunicación. Prado Herrero, José María	1131
80. La planificación de la minería en la Unión Europea. Aproximación al caso español. García Matos, Ignacio.	459
81. Utilización de los áridos reciclados procedentes de los residuos de construcción y demolición. Martínez Lage, Isabel et al.	663
82. Los Organismos de Control Autorizados (OCA'S) y el campo de la Seguridad Minera. Gutiérrez González, Rocío et al.	227
84. Comparison of k-means clustering, self-organizing maps and learning vector quantization applied to the construction of a new ornamental rock quality index. Araujo Fernández, María et al.	901
85. El CNFPE en IEX de Langreo (Asturias) como aproximación a un modelo de centro de referencia nacional. Rodríguez Miranda, Alejandro A.	115
86. Recuperación de aguas ácidas de la mina Touro mediante sistemas integrados de barreras reactivas con diferentes Tecnosoles y humedales. Macías García, Felipe et al.	963
87. Las Areneras de A Limia: luces y sombras en la recuperación de un ecosistema desaparecido. Lagos Abarzuza, Laura et al.	631
88. El desarrollo social compensado: una alternativa para el desarrollo sustentable en la minería. Montero Peña, Juan Manuel.....	89
89. Minería, Sociedad y Medio Ambiente: el caso de Barrick en Sudamérica. Pino Gumucio, Luis Alberto.	101
90. El proyecto artístico en espacios mineros como lugar de encuentro entre la sociedad y la industria extractiva. Álvarez-Campana Gallo, José Manuel.....	41
91. El rol del sector de los áridos en el abastecimiento sostenible de materias primas estratégicas. Luaces Frades, César et al.	643
94. Ahorro y eficiencia energética en el sector de la minería. Baqueiro Vidal, María.	541
95. Hacia una Minería Sostenible en el entorno del Parque Natural del Alto Tajo. La escombrera experimental de la mina El Machorro (Poveda de la Sierra, Guadalajara). Hernando Rodríguez, Néstor et al.....	617
96. Inspección de maquinaria móvil de movimiento de tierras en explotaciones mineras. Santamaría Martín, Ángel et al.....	323
97. Control de productos, materiales y equipos para minería. Santamaría Martín, Ángel et al.	337
98. Sustainable construction model for rehabilitation and protection of environmentally fragile and degraded areas: Laciana Valley. Maestro Martínez, Lucía et al.	495

99. Estudio piloto do uso de canteiras pola fauna no litoral de Galicia. Romay, Cosme Damián et al.	809
100. Asociación Profesional de la Ingeniería de Minas (APIM): actuaciones en materia de desarrollo sostenible. Robles Brugarola, Daniel et al.	107
101. La restauración minera desde la perspectiva de la directiva marco del agua. Mijares Coto, María José.....	749
103. Innovación, en clave de competitividad. Lorenzo Ramírez, José Ángel.....	957
104. Caracterización de 27 variedades de granito según la normativa europea. Sánchez Delgado, Nuria.	1045
107. Serrines de granito de la Industria Transformadora características y valoraciones. González Campos, Ángela.....	597
108. Balnearios de Galicia:un modelo de empresa sostenible. Amor Barreiro, Benigno	45
109. La energía geotérmica y su previsible crecimiento en los próximos años. García de la Noceda Márquez, Celestino.	939
E2. Minería y comunidades: de la confrontación al diálogo? Castroviejo Bolívar, Ricardo.....	29
E3. La minería con responsabilidad social para la prevención de conflictos y mejora del desarrollo local. Lafuente Aranibar, Daniel	33
E4. La estrategia española promotora de cultura preventiva. Yanes Coloma, José.....	153
E5. Integración de la sostenibilidad en los niveles operacionales de la empresa minera. Botín, José Antonio.....	141
E6. Land reclamation to sustainable development: the changing mine planning paradigm. Ramani, Raja.....	353
E7. El enfoque de ordenación territorial en la recuperación de un espacio afectado por la minería. Gómez Orea, Domingo.....	361
E9. Mine closure planning and implementation: contributing to sustainable mining practices. Van Zyl, Dirk.....	517
E10. La escombrera de la mina de lignito de Endesa en As Pontes de García Rodríguez, un ejemplo de minería sostenible. Bárcena, Felipe	509
E11. Las innovaciones tecnológicas de gasificación subterránea del carbón y la secuestación del CO ₂ . Dinis da Gama, Carlos.	855
E13. TSM in Action: The Mining Association of Canada's "Towards Sustainable Mining" Initiative. Gelfand, Julie et al.	1077
E14. Is mineral depletion a threat to sustainable mining? Tilton, John E	1085
E15. La formación de precios de las sustancias minerales en la verdadera relación escasez-abundancia. Espí Rodríguez, José Antonio.	1091

