

CURRICULUM VITAE

OSCAR JAIME RESTREPO BAENA

Carrera 65 * Calle 64 Autopista Norte. Bloque 54 Cimex. Medellín - Colombia

Teléfono: 57-4-4309290 57-4-4309294

Celular: 3007829270

Fax: 57-4-2305351

e-mail ojrestre@unalmed.edu.co

web: www.unalmed.edu.co/~ojrestre

Fecha de nacimiento. Enero 8 de 1967. Amagá, Antioquia-Colombia

ESTUDIOS REALIZADOS

UNIVERSITARIOS

▪ Ingeniería de Minas y Metalurgia

Universidad Nacional de Colombia

Medellín, 1985-1991

Trabajo de grado: Estudio Geotécnico Minero para la Cantera Abejorral de Cementos El Cairo S.A. Calificación **MERITORIO**

POSTGRADO

Doctorado en Metalurgia y Materiales

Universidad de Oviedo

Oviedo, España 1993-1996

Tesis Doctoral: Pigmento Azul Ultramar: Caracterización del proceso y producto. Calificación **APTO CUM LAUDEM**

▪ Máster Evaluación Impacto Ambiental.

Instituto de Investigaciones Ecológicas.

Málaga, España 1994-1995

Tesis de Maestría: Evaluación de impactos ambientales generados por una explotación subterránea de carbón. Caso Pozo Pumarabule, Siero, Asturias.

ESTANCIA POSTDOCTORAL

NUBIOLA. Departamento de Investigación y Desarrollo. Barcelona, España.

Girardota, Antioquia. Julio 2000 - Octubre 2001

EXPERIENCIA LABORAL

TRABAJO ACTUAL

- **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.** Sede Medellín.
- Investigador Docente. Escuela de Ingeniería de Materiales, Facultad de Minas. Vinculado por convocatoria Internacional, Excelencia Generación 125 años. Junio 1997- Trabajo actual.

Actualmente Profesor Asociado adscrito a la Escuela de Ingeniería de Materiales en Dedicación Exclusiva.

- Director Área Curricular Materiales y Bioingeniería: Enero de 2007-Julio 2009. Programas a cargo:
 - Director Doctorado Ciencia y Tecnología de Materiales,
 - Director Maestría Ingeniería de Materiales y Procesos,
 - Director Maestría en Ciencia y Técnica del carbón,
 - Director Especialización en Ingeniería de Materiales y Procesos,
 - Director Pregrados Ingeniería de Minas y Metalurgia, Ingeniería Geológica
- Director de la Revista Dyna (<http://dyna.unalmed.edu.co/>) Abril de 2003-Actual. Clasificación A1 en Publindex. Colciencias.
 - Director proyecto publicaciones Facultad de Minas. Revistas a cargo: Revista Dyna - Boletín de Ciencias de la Tierra - Avances en Recursos Hidráulicos - Gestión y Ambiente - Revista Energética - Avances en Sistemas.
- Año sabático. Investigación en Fabricación de Gres Porcelánico. Agosto de 2009-Agosto de 2010.

OTRAS EXPERIENCIAS

- **NUBIOLA COLOMBIA S.A. (PIGMENTOS Y PRODUCTOS QUIMICOS S.A.)** Director Departamento de Investigación y Desarrollo. Girardota, Antioquia. 2000-2001
- **UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA.** Facultad de Ingeniería Mecánica. Profesor de Postgrado Maestría en Ingeniería con énfasis en Materiales 1999-2007. Profesor de Cátedra: Metalurgia y Materiales de Ingeniería. 1996-2002.
- **UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA.** Facultad de Ingeniería. Maestría en Ingeniería Ambiental. Ingeniería de Materiales: Materiales cerámicos. Años 1999-2001.
- **PIGMENTOS Y PRODUCTOS QUIMICOS S.A.** Departamento de Investigación y Desarrollo. Girardota, Antioquia. 1996-1997.
- **UNIVERSIDAD DE OVIEDO,** España. Pigmento Azul Ultramar: Caracterización de Proceso y Producto. Tesis Doctoral. Oviedo, España, 1996
- **HULLERAS DEL NORTE S.A. HUNOSA.** Evaluación de Impactos Ambientales generados por una explotación subterránea de carbón. Caso Pozo Pumarabule. Siero, Asturias, España. Oviedo España, 1995.

- **PIGMENTOS Y PRODUCTOS QUIMICOS S.A.** Departamento de Investigación y Desarrollo. Girardota, Antioquia. 1992-1993.
- **PRODECO S.A.** Departamento de Planeación. Proyecto carbonífero Calenturitas. Proyecto carbonífero Cerrejón Zona Central. Santafé de Bogotá - Barrancas, Guajira. Febrero 1991 - Enero 1992.
- **CEMENTOS EL CAIRO S.A.** Trabajo de grado, “Estudio Geotécnico minero para la cantera Abejorral de Cementos El Cairo S.A.” Agosto 1989 - Diciembre 1990.

TRABAJO ACADÉMICO

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Grupo de Cerámicos y Vítreos. Grupo Categoría A1 de Colciencias. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Minas, Facultad de Ciencias.
- Grupo del Cemento y Materiales de Construcción. Grupo Categoría C de Colciencias. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Minas, Facultad de Ciencias, Facultad de Arquitectura.
- Instituto de Minerales – CIMEX. Facultad de Minas Universidad Nacional de Colombia.

CURSOS DICTADOS

Pregrado:

Ingeniería de Minas y Metalurgia. Ingeniería Geológica.

- Pirometalurgia
- Ciencia de Materiales
- Cerámica Tradicional
- Ingeniería Cerámica
- Procesamiento Cerámico
- Seminario I en Cerámica
- Seminario II en Cerámica
- Mecánica del Medio Continuo
- Diseño de Plantas Minero Metalúrgicas
- Estudios Ambientales en la industria Minero Metalúrgica.
- Ecología y Medio Ambiente
- Petrofísica y Daño en Formación
- Depósitos Industriales
- Cierre de minas

Postgrado:

Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales-Maestría en Ingeniería de Materiales y Procesos:

- Equilibrios de fase
- Física del Estado Sólido- Ciencia de Materiales Avanzada
- Seminario II.
- Ingeniería Cerámica Avanzada.
- Fenómenos de transporte y equilibrios de fase.

PROFESOR VISITANTE

- Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil. Valencia, España. Diagramas de fase en la industria cementera. Febrero de 2009.
- Universidad de Oviedo, España. Metalurgia Extractiva. Enero – Febrero 2000.
- Universidad Pedagógica y Pedagógica de Colombia (Tunja).
 - Diagramas de Fase Curso de postgrado. Noviembre de 2006
 - Materiales cerámicos. Curso de postgrado. Abril de 2008

PUBLICACIONES

Libros

- Termodinámica. Enrico Fermi. Versión al Español y ejercicios. Jorge Alberto Naranjo y Oscar Jaime Restrepo Baena. Colección Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín. Noviembre de 2007
- Cuaderno de Pirometalurgia. Oscar Jaime Restrepo Baena. Colección Facultad de Minas. Abril de 2010. Disponible en la web http://www.minas.medellin.unal.edu.co/index.php?option=com_content&view=article&id=869:cuaderno-de-pirometalurgia&catid=388:cuadernos&Itemid=330

Artículos en Revistas indexadas

- *Carolina Giraldo, Oscar Mendoza, Jorge Iván Tobón, Oscar Restrepo, Juan Camilo Restrepo.* Durabilidad del cemento Pórtland blanco adicionado con pigmento azul ultramar. Revista Dyna No. 164, Diciembre de 2010. pp 45-51
- *Tobón, J. I., Restrepo, O. J., Payá, J.* Comparative analysis of performance ff Portland cement blended with nanosilica and silica fume. Revista Dyna No. 163, Septiembre de 2010. pp 37-46.
- *Sandra Díaz, Álvaro Forero, Oscar Jaime Restrepo.* Hematita especular como pigmento natural en pinturas industriales. Revista Prospectiva. Vol. 8, No. 1, Enero - Junio de 2010, págs. 71-76.
- *Jorge Martín Molina Escobar y Oscar Jaime Restrepo Baena.* Editor's page: Colombian mining sustainability. Revista Dyna No. 161, Marzo de 2010. pp 149-151.
- *O. J. Restrepo, A. Forero, S. Díaz .* Obtención de un pigmento natural para la formulacion de pinturas anticorrosivas. Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, Julio 2009; S1 (1): pp 159-162
- *O.J. Restrepo Baena, A. Forero Pinilla and S. Diaz Bello.* Characterization and concentration of specularite as natural pigment for to manufacture anticorrosives paints. Revista Mexicana de Física. S 55 (1) 123–126 Mayo 2009. pp 123-126.
- *Juan Camilo Restrepo Gutiérrez, Oscar Jaime Restrepo Baena y Jorge Iván Tobón.* Evaluation of white cement coloured with ultramarine blue pigment. Revista Dyna No. 157, Marzo de 2009. pp 225-231.
- *J.P. Sancho, O.J. Restrepo, P. García, J. Ayalaa, B. Fernández and L.F. Verdeja.* Ultramarine blue from Asturian “hard” kaolins. Applied Clay Science, Volume 41, Issues 3-4, October 2008, Pages 133-142

- *Patricia Fernández, Oscar Jaime Restrepo.* Análisis microestructural de una aleación de aluminio A356-T6 en conectores de alta tensión. Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia N.º 44. pp. 20-29. Junio, 2008
- *Jorge Iván Tobón, Oscar Jaime Restrepo, Jorge Juan Payá Bernabeu.* Adición de nanopartículas al cemento Pórtland. Revista Dyna No. 152, Julio de 2007. pp 277-291.
- *Jorge Iván Tobón, Oscar Jaime Restrepo, Olga Isabel Restrepo Baena.* Efectos de algunas adiciones minerales colombianas en la fabricación del clínker para cemento Pórtland I. Revista Dyna No. 152, Julio de 2007. pp 263-276.
- *Juan Camilo Restrepo Gutiérrez, Oscar Jaime Restrepo Baena y Jorge Iván Tobón.* Efectos de la adición de metacaolín en el cemento Pórtland. Revista Dyna No. 150, Noviembre de 2006. pp 131-141.
- *Luz Marina Yepes R. y Oscar Jaime Restrepo B.* Estudio de la coloración de ladrillo tradicional con adición de óxidos y en monococción. Boletín de Ciencias de la tierra. N.º18. Julio de 2006. pp. 29-38
- *Oscar Jaime Restrepo B. Carlos Arturo Montoya y Nury Alexandra Muñoz.* Degradación microbiana de cianuro procedente de plantas de beneficio de oro mediante una cepa nativa de *P.fluorecens* Revista Dyna No. 149, Julio de 2006. pp 45-51.
- *Andrés Felipe Agudelo Santamaría y Oscar Jaime Restrepo Baena.* Termodinámica y diagramas de fase. Revista Dyna No. 145, Marzo de 2005. pp 13-21.
- *O.J Restrepo Baena, J.P Sancho Martínez.* Activación mecánica del caolín como vía para la fabricación de Azul Ultramar. Revista Dyna No. 142, Julio de 2004 pp 47-56
- *N. Posada García, N. Sanmartín Toro, O. J. Restrepo Baena.* Coloración de Cementos con Pigmento Azul Ultramar. Revista Dyna No. 139 Julio de 2003 pp 35-41
- *O.J Restrepo Baena, J.P Sancho Martínez.* Caracterización de caolines utilizando microscopía electrónica de transmisión (TEM). Cuaderno de Cerámicos y Vítreos. Universidad Nacional de Colombia. N.º9. Medellín, Septiembre de 2000. pp. 25-30
- *O.J Restrepo Baena.* La industria de sal en Heliconia. Una historia olvidada. Boletín de Ciencias de la Tierra. Universidad Nacional de Colombia. N.º13. 1999
- *O.J Restrepo Baena.* Discusión General sobre los Diagramas de Fase. Cuaderno de Cerámicos y Vítreos. Universidad Nacional de Colombia. N.º7. Medellín, Septiembre de 1998. 60 p.
- *O.J Restrepo Baena, J.P Sancho Martínez.* Caracterización de materias primas para la fabricación de azul de ultramar. Revista de Minas. Universidad de Oviedo. Oviedo España. N.º 13-14 1996
- *Oscar Jaime Restrepo Baena.* Activación mecánica del caolín como vía para la fabricación de aluminosilicatos sintéticos. Cuaderno de Cerámicos y Vítreos. Universidad Nacional de Colombia. N.º5. Medellín, Junio de 1996. pp. 47-62.

Eventos Nacionales e Internacionales

- *Oscar Jaime Restrepo B., Honorio Oliveros Gómez.* Methodology for recovery precious metals: Gold, Silver and Platinum group from electronic waste. Recycling of Electronic Waste II, Proceedings of the Second Symposium. TMS 2011. San Diego Ca. USA, 2011. pp. 81-87.

- *S.C. Díaz, O.J. Restrepo y A.H. Forero.* Estudio y evaluación de la especularita de Ubalá como pigmento en pinturas industriales. IBEROMET XI X CONAMET/SAM 2 al 5 de Noviembre de 2010, Viña del Mar, Chile
- *O.J. Restrepo, J. Tobón Moreno, M. Hernandez S. H. Sánchez, J. Ruiz Córdoba.* Estudio colorimétrico de la aleación 76% Au - 5% Al - 19% Cu. IX Congreso Nacional del color. Alicante 2010. Universidad de Alicante, 29 y 30 de Junio, 1 y 2 de Julio de 2010. Alicante, España.
- *Leidy J. Jaramillo Nieves, JuanF. Montoya Carvajal, O.J. Restrepo Baena.* Obtención de tonalidad marrón en pigmentos cerámicos fabricados mediante síntesis hidrotermal en comparación con el método tradicional. IX Congreso Nacional del color. Alicante 2010. Universidad de Alicante, 29 y 30 de Junio, 1 y 2 de Julio de 2010. Alicante, España.
- *C. Ríos R, J. Rincón, J. S. Valencia, O. J. Restrepo, J. Carda.* Uso de materias primas colombianas para el desarrollo de baldosas cerámicas con alto grado de gresificación. XI Congreso mundial de la calidad del azulejo y del pavimento cerámico. Qualicer 2010. Castellón, España. Febrero 15-17 2010.
- *Oscar Jaime Restrepo Baena. Ernesto Román Baena Murillo.* Synthesis of spinels by thermal spray flame. TMS 2010. 139th Annual meeting & exhibition. Supplemental Proceedings. Volume 1: Materials processing and properties. pp. 849-856. February 14-18 2010. Seattle, Washington, USA.
- *O. J. Restrepo Baena, Leidy Jaramillo Nieves, Ernesto Baena.* Study of properties of spinels, obtained by hydrothermal synthesis TMS 2010. 139th Annual meeting & exhibition. Linking Supplemental Proceedings. Volume 1: Materials processing and properties. pp. 833-840. February 14-18 2010. Seattle, Washington, USA.
- *Carlos Ríos Javier Rincón, Oscar Jaime Restrepo.* Gresificación de arcillas colombianas. III Latinometalurgia. Cuzco, Perú. Octubre 14-16 de 2009.
- *Leidy Jaramillo Nieves, Ernesto Román Baena Murillo, O. J. Restrepo Baena.* Estudio de las propiedades de los pigmentos cerámicos, obtenidos por el método alternativo de síntesis hidrotermal. V Congreso Internacional de Materiales. Cali, Colombia. Octubre 13-16 de 2009.
- *Ernesto Román Baena Murillo. Oscar Jaime Restrepo Baena.* Síntesis de pigmentos cerámicos con estructura tipo espinela mediante spray térmico de llama. V Congreso Internacional de Materiales. Cali, Colombia. Octubre 13-16 de 2009.
- *Carlos Ríos Javier Rincón, Oscar Jaime Restrepo.* Estudio de gresificación y caracterización de arcillas colombianas. V Congreso Internacional de Materiales. Cali, Colombia. Octubre 13-16 de 2009.
- *J. F. Montoya, E. Baena, W. Saldarriaga, O.J. Restrepo.* Síntesis de óxidos complejos tipo espinela $FeCr_2O_4$ dopados con cerio: Evaluación de las propiedades ópticas y magnéticas. V Congreso Internacional de Materiales. Cali, Colombia. Octubre 13-16 de 2009.
- *Montoya, L., Giraldo C. Tobón J.I. Restrepo O. Payá J.* Evaluación del desempeño físico del cemento Pórtland adicionado con diferentes sílices. V Congreso Internacional de Materiales. Cali, Colombia. Octubre 13-16 de 2009.
- *Giraldo C. Tobón J.I. Restrepo O.* Reacción química entre el azul ultramar y el cemento Pórtland blanco. V Congreso Internacional de Materiales. Cali, Colombia. Octubre 13-16 de 2009.

- *Tobón J.I. O.A. Mendoza, Restrepo O. Payá J.* Estudio comparativo de la actividad puzolánica de la nanosílice y el humo de sílice en pastas de cal. V Congreso Internacional de Materiales. Cali, Colombia. Octubre 13-16 de 2009.
- *L.M. Chica, O. Bustamante, O.J. Restrepo.* Análisis de la disipación de energía mecánica en la clasificación de minerales en hidrociclones y su efecto en las variables de separación. V Congreso Internacional de Materiales. Cali, Colombia. Octubre 13-16 de 2009.
- *O. Bustamante, M. Ospina, O.J. Restrepo.* Diseño de un sistema de control multivariable para un circuito de molienda en húmedo. V Congreso Internacional de Materiales. Cali, Colombia. Octubre 13-16 de 2009.
- *P. Fernández M., O. J. Restrepo, M. Paniagua and I. J. Cruz.* Structural and mechanical properties of open cell aluminum foams. 11th International Conference in advanced Materials. Rio de Janeiro, Brasil. Septiembre 20-25 de 2009.
- *Ernesto Román Baena Murillo, Oscar Jaime Restrepo Baena.* Síntesis mediante aspersión térmica de pigmentos cerámicos de ferritas de cromo: influencia de los parámetros de proceso en el desarrollo de la estructura pigmentante. XXV Congreso Colombiano de Ingeniería Química. Medellín, Colombia. Septiembre 16-18 de 2009
- *Lina Chica, Oswaldo Bustamante, Oscar Restrepo.* Analisis de "Fish Hook" en la clasificación de hidrociclones operando con suspensiones poliminerales. 5to Encuentro Nacional de Materiales. Módulo Cerámicos. Universidad de Antioquia, Medellín. Agosto de 2009.
- *Leidy Jaramillo Nieves, Ernesto Román Baena Murillo, O. J. Restrepo Baena.* Estudio de la morfología y las propiedades ópticas de pigmentos cerámicos tipo espinela obtenidos mediante síntesis hidrotermal. 5to Encuentro Nacional de Materiales. Módulo Cerámicos. Universidad de Antioquia, Medellín. Agosto de 2009.
- *Carlos Ríos Javier Rincón, Oscar Jaime Restrepo.* Evaluación de materias primas colombianas para el desarrollo de baldosas cerámicas. 5to Encuentro Nacional de Materiales. Módulo Cerámicos. Universidad de Antioquia, Medellín. Agosto de 2009.
- *Ernesto Román Baena Murillo y Oscar Jaime Restrepo Baena.* Síntesis de pigmentos cerámicos de cromitas de cinc ($ZnCr_2O_4$) mediante spray térmico de llama: estimación del efecto de las variables de proceso en los parámetros de red cristalina. 5to Encuentro Nacional de Materiales. Módulo Cerámicos. Universidad de Antioquia, Medellín. Agosto de 2009.
- *Oscar J. Restrepo B. Juan F. Montoya C. Ernesto R. Baena M.* $FeCr_2O_4$ spinel formation: relationship between color and magnetic properties. TMS 2009. 138th Annual meeting & exhibition. Linking Science and Technology for global solutions. Collected Proceedings, pp. 47-54. February 15-19 2009. San Francisco, USA.
- *C.F. Vásquez Jiménez, O. J. Restrepo Baena, M. O. Bustamante Rúa.* Study of the superficial behavior of inorganic pigments (iron oxides). TMS 2008. 137 th Annual meeting & exhibition. Linking Science and Technology for global solutions. Collected Proceedings, pp. 509-514. March 9-14 2008. New Orleans, USA.
- *Olga Isabel Restrepo Baena, Jorge Iván Tobón, Oscar Jaime Restrepo Baena.* Efectos de algunas adiciones minerales colombianas en la fabricación del

clínter para cemento Pórtland I. XXII ENTMME VII MSHMT. November 20 to 24 2007. Ouro Preto MG, Brasil

▪ *Jorge Iván Tobón, Oscar Jaime Restrepo Baena, Jorge Juan Payá Bernabeu.* Adición de Nanopartículas al Cemento Pórtland. XXII ENTMME VII MSHMT. November 20 to 24 2007. Ouro Preto MG, Brasil

▪ *Olga Restrepo Baena, Jorge Iván Tobón y Oscar Restrepo Baena.* La fluorita, fuente de ahorro energético en una planta cementera. XI Congreso Colombiano de Geología . Bucaramanga, Agosto 14 al 17 de 2007

▪ *Miguel Yesid Hernández Sánchez, Oscar Jaime Restrepo Baena.* Estudio del efecto de la temperatura en el tono de esmaltes pigmentados sobre gres. Scientia et Technica Año XIII, No 36, Septiembre de 2007. Universidad Tecnológica de Pereira. ISSN 0122-1701. pp. 431-436. IV Congreso Internacional de Materiales 10 al 14 de septiembre de 2007. Pereira-Colombia

▪ *Olga Isabel Restrepo Baena, Jorge Iván Tobón, Oscar Jaime Restrepo Baena.* Efectos de algunas adiciones minerales colombianas en la fabricación del clínter para cemento Pórtland I. Scientia et Technica Año XIII, No 36, Septiembre de 2007. Universidad Tecnológica de Pereira. ISSN 0122-1701. pp. 749-753. IV Congreso Internacional de Materiales 10 al 14 de septiembre de 2007. Pereira-Colombia

▪ *Miguel Yesid Hernández Sánchez, Juan Fernando Montoya Carvajal, Oscar Jaime Restrepo Baena.* Método de evaluación de blancura para el blanqueamiento visual de talcos por adición de pigmento cerámico. Scientia et Technica Año XIII, No 36, Septiembre de 2007. Universidad Tecnológica de Pereira. ISSN 0122-1701. pp. 755-758. IV Congreso Internacional de Materiales 10 al 14 de septiembre de 2007. Pereira-Colombia

▪ *Jorge Iván Tobón, Oscar Jaime Restrepo Baena, Jorge Juan Payá Bernabeu.* Adición de Nanopartículas al Cemento Portland Scientia et Technica Año XIII, No 36, Septiembre de 2007. Universidad Tecnológica de Pereira. ISSN 0122-1701. pp. 759-764. IV Congreso Internacional de Materiales 10 al 14 de septiembre de 2007. Pereira-Colombia

▪ *Carolina Giraldo, Jorge Iván Tobón, Juan Camilo Restrepo, Oscar Jaime Restrepo.* Resistencia a la compresión de morteros pigmentados con azul ultramar. Scientia et Technica Año XIII, No 36, Septiembre de 2007. Universidad Tecnológica de Pereira. ISSN 0122-1701. pp. 893-896. IV Congreso Internacional de Materiales 10 al 14 de septiembre de 2007. Pereira-Colombia

▪ *Oscar Jaime Restrepo Baena, Juan Camilo Restrepo Gutiérrez y Juan Guillermo Morales.* Estudio de variación de la estructura del cemento Pórtland I por adición de pigmentos inorgánicos. XII Congreso Colombiano de Minería. Medellín, Noviembre de 2005.

▪ *Luz Marina Yepes R. y Oscar Jaime Restrepo B.* Estudio de la coloración de ladrillo tradicional con adición de óxidos y en monococción. XII Congreso Colombiano de Minería. Medellín, Noviembre de 2005.

▪ *Juan Camilo Restrepo Gutiérrez y Oscar Jaime Restrepo Baena.* Fabricación y coloración de hormigones y morteros con pigmentos azul ultramar. III Congreso Internacional de Materiales – Simposio Materia 2005 – VIII Congreso Nacional de Corrosión y Protección. Cartagena, Colombia. Septiembre de 2005.

▪ *Juan Camilo Restrepo Gutiérrez y Oscar Jaime Restrepo Baena.* Fabricación de hormigones pigmentados con pigmento Azul Ultramar. I Encuentro

Nacional de Ciencia y Tecnología de Materiales. Módulo de Materiales Cerámicos Medellín, Agosto de 2004

▪ *Ana María Villamizar Retamales, Erika Patricia Riascos Maya y Oscar Jaime Restrepo Baena.* Estudio de la eliminación de impurezas en pigmentos de óxido de hierro sintéticos. I Encuentro Nacional de Ciencia y Tecnología de Materiales. Módulo de Materiales Cerámicos Medellín, Agosto de 2004

▪ *Hernán Darío Marín, Juan Carlos Restrepo y Oscar Jaime Restrepo Baena* Obtención de óxidos de hierro como pigmento a partir de biooxidación. I Encuentro Nacional de Ciencia y Tecnología de Materiales. Módulo de Materiales Cerámicos Medellín, Agosto de 2004

▪ *S. Correa, D. Pulgarín y O. J. Restrepo.* Fabricación de Pigmentos cerámicos negros y verdes a través de las vías tradicional y Sol Gel. Memorias II Congreso Internacional de Materiales. Bucaramanga, Colombia Agosto de 2003. pp. 1-10

• *Oscar Jaime Restrepo Baena y Jorge Andrés Muñoz Ospina.* Utilización del óxido de hierro micáceo natural en la fabricación de pinturas anticorrosivas. Andina Paint 2002. Asociación de técnicos andinos en recubrimientos. Memorias. Marzo 2002. Guayaquil, Ecuador.

• *Oscar Jaime Restrepo Baena.* Teoría y Medición del color. IV Módulo del Diplomado en Pinturas anticorrosivas. Universidad de Antioquia. Septiembre de 2001

• *Paucar Carlos, Gaviria Jair y Restrepo Oscar.* Caracterización de un óxido ABO_3 de lantano y manganeso ($La_{1-x}M_xMnO_3$) preparado por síntesis sol-gel en ácido cítrico-etilenglicol. Congreso colombiano de ingeniería Química. Bogotá Agosto de 2001

• *Paucar Carlos, Gaviria Jair y Restrepo Oscar.* Síntesis por la ruta ácido cítrico-etilenglicol en un óxido ABO_3 de lantano y manganeso ($La_{1-x}M_xMnO_3$). I Congreso Internacional de Materiales y II encuentro Nacional de Ciencia y Tecnología de Materiales. Bucaramanga 2001

• *Oscar Jaime Restrepo Baena. María Isabel García.* Estudio exploratorio de la estabilidad a la luz e intemperie de pinturas fabricadas con azul ultramar. Andina Paint 2001. Asociación de técnicos andinos en recubrimientos. Memorias. Febrero 2001. Medellín, Colombia.

• *Oscar Jaime Restrepo Baena.* Modificación de la estructura cristalina de un caolín micáceo. Memorias V Congreso interamericano de microscopía electrónica. Isla Margarita Venezuela, 1999.

• *Oscar Jaime Restrepo Baena.* Caracterización de caolines utilizando la técnica de microscopía electrónica de transmisión (TEM). Memorias del X Congreso Nacional de Minería. Medellín, Octubre de 1998.

• *Enrique Posada, Oscar Restrepo.* Análisis del estudio “Perfil Ambiental del Río Medellín” Universidad Nacional de Colombia 1997

Capítulos de libro

▪ *Restrepo Baena, O. J. Srinivasa Aiyangar Ramanujan.* Capítulo del libro Grandes pensadores de fin de milenio. Matemáticos, Físicos y Químicos. Medellín Universidad Nacional de Colombia, 2003. pp. 193-216

Otra producción

▪ *Restrepo Baena, Oscar Jaime.* The Stone Age. Revista La Hoja. N°253. Julio de 2003. pp 12-13

- Restrepo Baena, Oscar Jaime. Historias de Guaca. Revista La Hoja. N°72. Febrero 1999. pp 11-12

EXTENSIÓN

- Revista Dyna. Revista de la Facultad de Minas. Universidad Nacional de Colombia. Director – Editor. N°139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164. Marzo de 2003, hasta la fecha.
- Revista Facultad de Ingeniería. Universidad de Antioquia. Miembro del Comité Editorial. 2004-2006.
- Par Evaluador Consejo Nacional de Acreditación (CNA). Ingeniería Metalúrgica. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), Tunja. Julio de 2007

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

Título: Evaluación de la durabilidad en morteros de cemento Pórtland tipo III adicionado con nanopartículas de hierro

Estudiante: Yamile Buitrago Sánchez-I Ingeniería Física

Tutor: Oscar Jaime Restrepo Baena- Facultad de Minas

Participación: Investigador Principal

Convocatoria DIME para estudiantes de pregrado 2009 II:

Monto financiado: \$3.000.000.00

Título: Uso de materias primas colombianas para el desarrollo de baldosas cerámicas con alto grado de gresificación. Planta piloto. Proyecto Iberoeka 2da parte.

Institución: Colciencias. Proyecto de Cofinanciación. Eurocerámica.

Año 2009

Participación: Investigador principal

Monto financiado: \$480.000.000.00

Título: Fabricación de pigmentos cerámicos

Institución: Universidad Nacional. convocatoria # 1 de la Facultad de Minas para conformar un banco de proyectos de innovación. Creame.

Año: 2009

Participación: Investigador principal

Monto financiado: \$40.500.000.00

Título: Desarrollo de métodos de síntesis no convencionales para la obtención de pigmentos cerámicos de desempeño industrial

Institución: Universidad Nacional. Vicerrectoría de Investigación. Convocatoria Nacional de Investigación. Modalidad 1. Apoyo a través de proyectos a grupos de investigación consolidados de la Universidad Nacional de Colombia clasificados en categorías A y B.

Año: 2008

Participación: Investigador Principal

Monto financiado: \$40.000.000.00

Título: Fabricación de pigmentos cerámicos por métodos no convencionales: desarrollo del método síntesis hidrotermal.

Institución: Universidad Nacional. Convocatoria DIME – Estudiantes de Pregrado
Año: 2008

Estudiante: Leidy Jaramillo Nieves - Ingeniería Química
Tutor: Oscar Jaime Restrepo Baena- Facultad de Minas
Participación: Investigador Principal
Monto financiado: \$3.000.000.00

Título: Adición de nanopartículas al cemento Pórtland
Institución: Conciencias. Modalidad Tesis Doctorales
Año: 2008
Participación: Investigador principal
Monto financiado: \$150.000.000.00

Título: Optimización de circuitos de molienda húmeda en la industria del cemento.
Institución: Dime Universidad Nacional
Año: 2008
Participación: Investigador Principal
Monto financiado: \$50.000.000.00

Título: Evaluación del desempeño del cemento Pórtland tipo III adicionado con sílice de diferentes tamaños de partícula.
Institución: Dime Universidad Nacional
Año: 2008
Participación: Co-Investigador
Monto financiado: \$15.000.000.00

Título: Uso de materias primas colombianas para el desarrollo de baldosas cerámicas con alto grado de gresificación
Institución: Colciencias - Proyecto IBEROEKA
Año: 2007
Participación: Investigador Principal-Director
Monto financiado: \$352.000.000.00

Título: Fabricación de pigmentos cerámicos por rutas alternativas
Institución: Colciencias
Convocatoria Nacional de Jóvenes Investigadores e Innovadores.
Año: 2007
Participación: Investigador Principal-Director
Monto financiado: \$20.000.000.00

Título: Estabilización del pigmento azul ultramar en cemento Pórtland blanco
Institución: Universidad Nacional. Vicerectoría de Investigación. Convocatoria Nacional de Investigación. Modalidad 6. Apoyo a programas de postgrado
Año: 2007
Participación: Investigador Principal
Monto financiado: \$10.000.000.00

Título: Adición de nanopartículas al cemento Pórtland
Institución: Cementos Argos S.A.

Año: 2007

Participación: Co-Investigador

Monto financiado: \$240.000.000.00

Título: Estudio de un aditivo orgánico vegetal en algunas propiedades de durabilidad del hormigón.

Institución: Dime Universidad Nacional

Año: 2006

Participación: Co-Investigador

Monto financiado: \$19.800.000.00

Título: Estudio del efecto puzolánico del pigmento azul ultramar en el cemento.

Institución: Dime Universidad Nacional

Año: 2006

Participación: Co-Investigador

Monto financiado: \$14.860.000.00

Título: Efectos de algunas adiciones minerales colombianas en la fabricación del clínker para cemento Pórtland I.

Institución: Dime Universidad Nacional

Año: 2005-2006

Participación: Investigador Principal

Monto financiado: \$34.500.000.00

Título: Coloración de Morteros y Hormigones con Azul Ultramar

Institución: Dime Universidad Nacional

Año: 2003-2004

Participación: Investigador Principal

Monto financiado: \$28.500.000.00

Título: Caracterización de los minerales de uso industrial de las arenas negras residuo de la explotación aurífera-aluvial de Mineros de Antioquia S.A

Institución: Dime Universidad Nacional

Año: 2003-2004

Participación: Co-investigador

Monto financiado: \$30.000.000.00

Título: Coloración de Cementos con pigmentos

Institución: Cindec Universidad Nacional

Año: 2000-2001

Participación: Investigador Principal

Monto financiado: \$13.500.000.00

TESIS Y TRABAJOS DE GRADO DIRIGIDOS

Doctorado

Universidad Nacional Medellín

Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales

RESTREPO JUAN CAMILO (2009)

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

Universidad Nacional Medellín
Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales
MORALES JUAN GUILLERMO (2009)
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DEL CEMENTO PÓRTLAND ADICIONADO CON
NANOPARTÍCULAS (2006)
Universidad Nacional Medellín
Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales
TOBÓN JORGE IVÁN
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

Maestría

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
EDGAR ANDRÉS CHAVARRIAGA MIRANDA (2011)
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
JADER RENGIFO DAVID (2011)
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
JARAMILLO NIEVES LEIDY JOHANA(2010)
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
DIAZ MARIA FERNANDA (2009)
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
HERNÁNDEZ SÁNCHEZ MIGUEL YESID (2009)
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
OLIVEROS RUA HONORIO (2009)
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
MESA CARLOS MARIO (2009)
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (CO-DIRECTOR)

ESTUDIO Y EVALUACIÓN DE LA ESPECULARITA DE UBALÁ COMO PIGMENTO EN PINTURAS INDUSTRIALES (2008)

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Facultad de Ingeniería
Maestría en Metalurgia y Ciencia de los Materiales
SANDRA CONSUELO DIAZ BELLO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE PIGMENTOS CERÁMICOS OBTENIDOS POR MÉTODOS NO CONVENCIONALES (2008)

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
BAENA MURILLO ERNESTO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

USO DE MATERIAS PRIMAS COLOMBIANAS PARA EL DESARROLLO DE BALDOSAS CERÁMICAS CON ALTO GRADO DE GRESIFICACIÓN (2008)

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
RIOS CARLOS MARIO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

MODELACIÓN DE HIDROCICLONES CLASIFICADORES (2007)

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
LINA MARÍA CHICA
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (CO-DIRECTOR)

SISTEMAS DE CONTROL EN CIRCUITOS DE MOLIENDA (2007)

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
MANUEL ALEJANDRO OSPINA A.
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (CO-DIRECTOR)

ESTUDIO DE LA SEDIMENTACIÓN DE PARTÍCULAS FINAS GENERADAS EN EL PROCESO DE LAVADO DE LA CALIZA PLANTA DE CAL COLCLINKER, CARTAGENA (2006)

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
TOBÓN SUÁREZ CLAUDIA MERCEDES
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ESTUDIO DE LA COLORACIÓN DE LADRILLOS TRADICIONALES CON ADICIÓN DE ÓXIDOS EN MONOCOCCIÓN (2006)

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
YEPES RIVERA LUZ MARINA
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO SUPERFICIAL DE PIGMENTOS INORGÁNICOS (2006)

Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
VÁSQUEZ FEDERICO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ESTABILIZACION DEL PIGMENTO AZUL ULTRAMAR EN CEMENTO PORTLAND
BLANCO (2006)
Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
MORALES JUAN GUILLERMO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

METODOLOGÍA PARA EVALUAR EL DESEMPEÑO DE SISTEMAS PARA CORTE
DE GOTAS DE VIDRIO EN LAS PLANTAS DE O-I (2006)
Universidad Pontificia Bolivariana
Maestría en Ingeniería con énfasis en Nuevos Materiales
SUÁREZ SUÁREZ MAURICIO ALBERTO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

METODOLOGÍA PARA INCORPORAR LA GESTIÓN AMBIENTAL DE
PROYECTOS LINEALES EN LA ORDENACIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO,
ESTUDIO DE CASO: POLIDUCTOS Y LÍNEAS FÉRREAS (2005)
Universidad Nacional Medellín
Maestría en Gestión Ambiental
PORRAS ZAPATA, CRISTIAN
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

EFFECTO DE LA TEMPERATURA ELEVADA EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS
DE LOS CONECTORES DE ALTA TENSIÓN (2005)
Universidad Pontificia Bolivariana
Maestría en Ingeniería con énfasis en Nuevos Materiales
FERNÁNDEZ GLORIA PATRICIA
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

FABRICACIÓN DE HORMIGONES PIGMENTADOS CON AZUL ULTRAMAR (2004)
Universidad Nacional Medellín
Maestría en Ingeniería Área de Materiales y Procesos
Trabajo con Calificación de MERITORIO
RESTREPO GUTIERREZ JUAN CAMILO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

PROPUESTA DE TRATAMIENTO TÉRMICO PARA LA TREFILACIÓN DE ACEROS
1070 CON ALTO PORCENTAJE DE REDUCCIÓN (2004)
Universidad Pontificia Bolivariana
Maestría en Ingeniería con énfasis en Nuevos Materiales
ARCILA VERA, MARCELA MARÍA
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN POR CIANURO (NaCN) EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES AURÍFEROS EN EL MUNICIPIO DE SEGOVIA Y BIOREMEDIACIÓN DE ARENAS CONTAMINADAS.

Universidad de Antioquia. Medellín

Maestría en Ingeniería Ambiental

MONTOYA CARLOS ARTURO

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

Pregrado

DESARROLLO MINERO ARCILLOLITA LG MINA CHECUA NEMOCÓN – CUNDINAMARCA

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería de Minas y Metalurgia

FABIÁN GARCÍA ÁLVAREZ

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

VENTAJAS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE VOLADURAS CON UN SISTEMA DE INICIACIÓN ELECTRÓNICO EN MINERÍA DE CARBÓN A CIELO ABIERTO COMPARADO CON EL SISTEMA CONVENCIONAL O PIROTÉCNICO.

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería de Minas y Metalurgia

JUAN CAMILO GONZALEZ THOMAS

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

DEFINICIÓN DEL MODELO DE ESTIMACIÓN DE LOS COSTOS UNITARIOS EN PRODUCCION DE UNA MINA DE CAOLÍN EN LA UNIÓN – ANTIOQUIA (2009)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería de Minas y Metalurgia

JAROL YAMIL PARRA YÉPEZ

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA NEUTRALIZACIÓN DE DRENAJE ACIDO DE MINA APLICADO A LA MINERÍA DEL CARBÓN. (2009)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería de Minas y Metalurgia

JAIRO ALONSO CARDONA MOLINA

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

MODELACIÓN GEOESTADÍSTICA Y DISEÑO MINERO DEL YACIMIENTO DE ARCILLA EN LA FINCA EL DANUBIO, MUNICIPIO DE ARCABUCO, DEPARTAMENTO DE BOYACA. (2009)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería de Minas y Metalurgia

DANY ANDRÉS TABORDA MARÍN

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

COMPORTAMIENTO REOLÓGICO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA SUSPENSIÓN EN CIRCUITO CERRADO DE MOLIENDA HÚMEDA PARA LA PRODUCCIÓN DE CEMENTO (2009)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería Química

JHOVANY ALEXANDER TUPAZ PANTOJA

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA DE UNA SUSPENSIÓN EN UN CIRCUITO DE MOLIENDA CERRADO PARA PRODUCCIÓN DE CEMENTO POR VÍA HÚMEDA (2009)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería Química

IVAN DARIO MONCAYO RIASCOS

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

EFFECTO DE LA VISCOSIDAD DE UNA SUSPENSIÓN EN LA CLASIFICACIÓN DE HIDROCICLONES. (2009)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería Química

LISBETH SOFIA MIRANDA GALVIS

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

EFFECTO DE LA VISCOSIDAD DE UNA SUSPENSIÓN EN LA CLASIFICACIÓN DE HIDROCICLONES. (2009)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería Química

LILIANA TRINIDAD LOPEZ CHALARCA

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

FABRICACIÓN DE PIGMENTOS CERÁMICOS POR MÉTODOS NO CONVENCIONALES: DESARROLLO DEL MÉTODO SÍNTESIS HIDROTERMAL. (2009)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería Química

LEIDY JOHANA JARAMILLO NIEVES

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

PLANEACIÓN A CORTO PLAZO EN LA MINA PROYECTO LA JAGUA, OPERACIÓN CONJUNTA DE CARBONES DE LA JAGUA (CDJ), CARBONES EL TESORO (CET), CONSORCIO MINERO UNIDO (CMU) (2009)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería de Minas y Metalurgia

LUWING OTERO DE LEON
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

MODELACIÓN GEOESTADÍSTICA Y DISEÑO MINERO DE UN YACIMIENTO DE
ARCILLA. (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
SILVANA ROCIO FARELO PANESSO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

PREVENCIÓN Y CONTROL DE AUTOCOMBUSTIÓN DEL CARBÓN IN SITU EN LA
MINA CARBONES DEL CERREJON LIMITED. (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
ALFONSO DAVID MENDOZA DAZA
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ESTUDIO Y MANEJO DE LAS CALIDADES DEL CAOLÍN EXPLOTADO EN EL
MUNICIPIO DE LA UNIÓN, ANTIOQUIA. (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
DANNY ERNESTO SAMPER MAESTRE
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

DISEÑO DE PERFORACION, VOLADURAS Y PILARES EN MINERÍA AURÍFERA
SUBTERRÁNEA EN EL MUNICIPIO DE LA LLANADA - NARIÑO. (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
MAGDA XIMENA ESPAÑA URRESTY
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

AUMENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DE PRODUCCIÓN EN UNA PLANTA
DE ENGOBES CERÁMICOS (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería Industrial
ANDRÉS MAURICIO CANO CAMPIÑO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

UTILIZACIÓN DE SURFACTANTES EN LA FABRICACIÓN DE LADRILLOS
TRADICIONALES (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería Industrial
JADER RENGIFO DAVID
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ESTANDARIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE CLASIFICACIÓN DE ARENA EN LA PLANTA DE CAOLÍN DE LA EMPRESA SUMICOL S.A, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, COLOMBIA. (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
JOSÉ DAVID BEDOYA BUSTAMANTE
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

MECANISMO DE MUESTREO, HOMOGENIZACIÓN E INVENTARIO DE MATERIAS PRIMAS ARCILLOSAS EN LOS PATIOS DE ACOPIO DE EUROCERÁMICA (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
JORGE ARMANDO TARRA ALMARIO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

MINERALES PIGMENTANTES (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería Geológica
LUZ KARINA BANQUEZ MELENDEZ
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE CARGUE DE LOS CAMIONES 789C EN LA EMPRESA CARBONES DEL CERREJON LIMITED (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
KAREN CAROLINA BARROS MIRANDA
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

SISTEMA DE MANEJO DE DATOS DE PRODUCCIÓN DE LOS SUBPROCESOS DE EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE CALIZA PARA LA PLANTA CARIBE DE CEMENTOS ARGOS S.A. (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
CAROLINA OROZCO RESTREPO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES QUE AFECTAN LA VARIABILIDAD DEL PESO DE LA CARGA DE LOS CAMIONES 789C, RELACIONADOS CON EL PESO. CARBONES DEL CERREJON LLC (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia

CATALINA MARÍA LÓPEZ GÓMEZ
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ESTUDIO DE DISPONIBILIDAD Y USO DE LOS EQUIPOS DE REGISTROS
GEOFISICOS PARA VOLADURAS BAJO MANTO EN LA MINA CERREJON
LIMITED (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
JAIRO JOSÉ ESCOBAR PÉREZ

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

AUMENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DE PRODUCCIÓN EN UNA PLANTA
DE ENGOBES CERÁMICOS (2009)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería Industrial
ANDRÉS MAURICIO CANO CAMPIÑO

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

EVALUACIÓN GEOESTADÍSTICA Y DISEÑO MINERO DEL YACIMIENTO ARCILLA
POVEDA. MUNICIPIO DE ARCABUCO. DEPARTAMENTO DE BOYACÁ (2008)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
ANDRÉS MAURICIO DUQUE QUINTERO

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

DIAGNÓSTICO Y POSIBLES MEJORAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL
EXPLORATORIO LA PEREZOSA DE UN YACIMIENTO AURIFERO, PROPIEDAD
DE LA EMPRESA GREYSTAR RESOURCES LTDA. EN EL MUNICIPIO DE
CALIFORNIA, SANTANDER (2008)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
NOHELIA CRISTINA SEPÚLVEDA GARCÍA

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

OPTIMIZACIÓN DE GASTOS DE VIAJE EN SUMICOL-CORONA (2008)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería Industrial
FABIÁN ANDRÉS HENAO MONSALVE

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

EVALUACIÓN DEL CEMENTO PORTLAND BLANCO ADICIONADO CON AZUL
ULTRAMAR EXPUESTO A LA ACCIÓN DE LOS SULFATOS. (2008)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería Mecánica

CAMILO OSSA ORTIZ
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

FABRICACIÓN DE LADRILLOS COLOREADOS CON PIGMENTOS CERÁMICOS
(2008)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería Química
JUAN PABLO MEDINA MUÑOZ
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

FABRICACIÓN DEL PIGMENTO CERÁMICO COLOR NEGRO (2008)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería Química
NATALIA CADAVID GÓMEZ
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN PIGMENTO CERÁMICO MARRÓN A
PARTIR DE LA REUTILIZACIÓN DE UN MATERIAL DE DESECHO SÓLIDO EN
POLVO. (2008)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería Química
JULY ALEXANDRA BAQUERO SOTO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ESTIMACIÓN DE LOS COSTOS DE PERFOACIÓN Y VOLADURA EN LA MINA LA
FRANCIA (2008)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
SEPÚLVEDA RÍOS, MARÍA MARCELA
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

INFLUENCIA DEL AGUA DE LAVADO EN LA DEMANDA DE ELECTROLITO DEL
CAOLÍN AV – AVT EN LA PLANTA LA UNIÓN, SUMICOL S.A. (2008)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
LILIANA MARCELA CARDONA ACEVEDO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ESTUDIO DE TIEMPOS DE LLENADO EN LA OPERACIÓN DE CARGUE EN LA
MINA LA FRANCIA (2008)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
VIVIANA ANDREA RAMÍREZ COTERIO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ESTUDIO Y ANALISIS DEL PORCENTAJE DE LAS PERDIDAS DE DISPONIBILIDAD DE LAS PALAS DEMAG DE LA EMPRESA CARBONES DEL CERREJON L.L.C (2007)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería de Minas y Metalurgia

DIAZ SORACÁ YEISON YESÍD

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

NUEVOS DESARROLLOS EN PIGMENTOS CERÁMICOS (2007)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería Física

MONTOYA CARVAJAL JUAN FERNANDO

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL HORNO HERESHOFF DEL CIMEX FACULTAD DE MINAS (2007)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería Mecánica

MAYA MESA JAVIER ALEJANDRO

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

CARACTERIZACIÓN Y PREPARACIÓN DE HEMATITA, VARIEDAD OLIGISTO, PROVENIENTE DEL DEPARTAMENTO DE BOYACA (2007)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería de Minas y Metalurgia

GÓMEZ RAMÍREZ JAIME ALI

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD DE CAMIONES A PARTIR DE MEDICIONES DE CLICLOS DE ACARREO EN LA MINA LA FRANCIA COMPAÑIA DE CARBONES DEL CESAR S. A. [RECURSO ELECTRÓNICO] (2007)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería de Minas y Metalurgia

USMA RESTREPO, DANJHELA MARÍA

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

DIAGNOSTICO Y POSIBLES MEJORAS EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LAS VOLADURAS EN LA MINA LOS DIAMANTES DE CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA NARE [RECURSO ELECTRÓNICO] (2007)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería de Minas y Metalurgia

ORTEGA GALAVIS, HERMIDES ALCIDES

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES ÓPTICAS DE PIGMENTOS CERÁMICOS DE FABRICACIÓN NACIONAL (2006)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería Física

CHAVARRIAGA MIRANDA EDGAR ANDRÉS

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

FABRICACION DE BIOCEMENTOS (2006)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería Mecánica

ALVAREZ PATIÑO LIBARDO DE JESUS

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

FABRICACIÓN DE ESMALTES Y FRITAS CERÁMICAS (2006)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería de Minas y Metalurgia

RODRÍGUEZ BENÍTEZ JULIÁN

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

FABRICACIÓN DE PIGMENTOS CERÁMICOS AZULES POR DIFERENTES VÍAS Y FORMULACIONES (2006)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería Física

HERNÁNDEZ MIGUEL YESID

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

DIAGNÓSTICO DEL HORNO EN LECHO FLUIDO SITUADO EN LA REGIONAL MINERA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (2006)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería Química

GÓMEZ JOVEL WILMAR ANDRÉS

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

IMPLEMENTACIÓN DE UNA METODOLOGÍA PARA LA FABRICACIÓN DE PIGMENTOS CERÁMICOS MARRONES POR VÍA TRADICIONAL (2004)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería Química

LÓPEZ RAMÍREZ, ROSALBA

MAYA MEJÍA, YESICA LIZET

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

OBTENCIÓN DE ÓXIDOS DE HIERRO COMO PIGMENTO A PARTIR DE BIOLIXIVIACIÓN (2004)

Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
MARÍN GOMEZ, HERNÁN DARÍO
RESTREPO DÁVILA, JUAN CARLOS
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ESTUDIO DE LA ELIMINACION DE IMPUREZAS EN PIGMENTOS DE OXIDO DE HIERRO SINTÉTICOS (2004)
Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
RIASCOS MAYA, ERIKA PATRICIA
VILLAMIZAR RETAMALES, ANA MARIA
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

DISEÑO DE UN NUEVO MÉTODO DE OPERACIÓN MINERA. ZONA DE CHECUA. SUMICOL S.A. (2004)
Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería de Minas y Metalurgia
ESCUADERO RESTREPO SERGIO ANDRÉS
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

IMPLEMENTACIÓN DE UNA METODOLOGÍA PARA LA FABRICACIÓN DE PIGMENTOS CERÁMICOS A TRAVÉS DE LAS VÍAS TRADICIONAL Y SOL GEL (2003)
Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería Mecánica
CORREA ARCILA, SERGIO ALBERTO
PULGARÍN, DAVID ESTEBAN
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

COLORACIÓN DE CEMENTO CON PIGMENTO AZUL ULTRAMAR (2002)
Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería Química-Geología
POSADA GARCÍA, NATALIA
SANMARTIN TORO, NESTOR
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

PROPUESTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL PARQUE RECREATIVO LOS OSOS DE COMFAMA (2001)
Universidad Nacional Medellín
Trabajo Dirigido de Grado
Ingeniería Industrial
BEDOYA BOLÍVAR, DORA EUGENIA
PEÑA HERNÁNDEZ, GABRIEL IGNACIO
RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ESTUDIO DE MERCADO PARA ÓXIDOS DE HIERRO EN LA INDUSTRIA COSMÉTICA

Universidad EAFIT

Ingeniería de Procesos

GALLÓN RESTREPO, JULIÁN

MOLINA DELGADO, HÉCTOR ANDRÉS

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

DISEÑO DE UN MÉTODO DE EXPLOTACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN EN LA CANTERA SINIFANÁ Y SUS APLICACIONES AMBIENTALES (2000)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería de Minas y Metalurgia

MONTOYA CASTRILLÓN, VÍCTOR MANUEL

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

LA EXPLOTACION DE UN YACIMIENTO DE ARCILLAS Y SUS IMPLICACIONES AMBIENTALES (1999)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Ingeniería de Minas y Metalurgia

MUNOZ OSPINA. JORGE ANDRES

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

MODELO DE IMPLEMENTACION DE LA NORMA ISO 14001 EN EMPRESAS CONSTRUCTORAS URBANAS (1999)

Universidad Nacional Medellín

Trabajo Dirigido de Grado

Construcción

RIVERA MORALES. LUZ ESTELA

VALENCIA V. JESUS ALBERTO

RESTREPO BAENA, OSCAR JAIME (DIRECTOR)

ESTANCIAS INTERNACIONALES

- Universidad de Oviedo. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Oviedo, España. Metalurgia extractiva. Junio 2010.
- Universitat Jaume I. Departamento de “Química Inorgánica y Orgánica. Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales. Profesor Juan Bautista Carda. Castellón, España. Junio 2010.
- Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil. Profesor Jorge Juan Payá Bernabeu. Valencia, España. Julio 2010.
- Universidad Nacional Autónoma de México. México D.F. Facultad de Ingeniería. Profesor Guillermo Salas Banuet. Febrero de 2010.
- Universidad Nacional de Piura, Perú. Facultad de Ingeniería. Profesor José Raúl Rodríguez. Piura, Perú. Octubre de 2009

- Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil. Profesor Jorge Juan Payá Bernabeu. Valencia, España. Febrero de 2009.
- Universidad de Concepción. Avances en Metalurgia Extractiva. Profesor Roberto Parra Figueroa. Concepción, Chile. Octubre de 2008
- Universitat Jaume I. Departamento de “Química Inorgánica y Orgánica. Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales. Profesor Juan Bautista Carda. Castellón, España. Febrero de 2008.
- Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil. Profesor Jorge Juan Payá Bernabeu. Valencia, España. Febrero de 2008.
- Universidad de Lehigh. Center for Advanced Materials and Nanotechnology. Bethlehem, Pennsylvania, USA. Profesor Wojciech Misiolek. Materials Science & Engineering. Julio de 2007
- Universidad de California Los Angeles (UCLA) Departamento de Ingeniería Química y Biomolecular (UCLA, Chemical & Biomolecular Engineering Department. Henry Samueli School of Engineering and Applied Science). Los Angeles, California - Estados Unidos. Profesor Vasilios Manousiouthakis. Marzo – Abril de 2006.
- University of West Indies. Campus de Cave Hill Bridgetown-Barbados. 6° Intercambio Bilingüismo y Cooperación Académica Universidad Nacional de Colombia. Julio – Agosto de 2005.
- Universidad Federal de Sao Carlos. Sao Carlos Brasil. Pigmentos cerámicos. Pasantía Laboratorio Integrado de Electroquímica y Cerámica LIEC. Profesor Edson Longo. Mayo de 2004
- Universidad de Concepción. Concepción, Chile. Avances en Metalurgia Extractiva. Noviembre de 2003
- Aceralia. Centro de Desarrollo Tecnológico. Departamento de Investigación y Desarrollo. Avilés, Asturias, España. Siderurgia. Julio 2003.
- Universidad de Oviedo. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Oviedo, España. Pasantía Metalurgia extractiva. Mayo - Junio 2002.
- Nubiola: Azul ultramar (planta de Llodio, España, NIC, Rumania), Cromatos de plomo (planta de Colores Hispania, España) y Óxidos de hierro naturales (Almería, España). Pigmentos Inorgánicos. Pasantía de investigación y desarrollo realizada en Febrero – Marzo 2001.
- Universidad de Oviedo. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad de Oviedo España. Materiales cerámicos. Metalurgia extractiva. Enero – Febrero 2000.
- Universidad de Oviedo. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad de Oviedo España. Metalurgia extractiva. Noviembre 1998 – Enero 1999

CURSOS, CONGRESOS, SEMINARIOS Y SIMPOSIOS

- TMS 2011. 140th Annual meeting & exhibition. February 27-March 3- 2011. San Diego, Ca., USA.
- Taller Internacional de Metalurgia Extractiva. Hispanoamérica 2010-2020. Medellín, Colombia Diciembre 13-14 de 2010. Organizador-Participante

- IBEROMET XI X CONAMET/SAM 2 al 5 de Noviembre de 2010, Viña del Mar, Chile
- IX Congreso Nacional del color. Alicante 2010. Universidad de Alicante, 29 y 30 de Junio, 1 y 2 de Julio de 2010. Alicante, España.
- Qualicer 10. XI Congreso mundial de la calidad del azulejo y el pavimento cerámico. 15-17 Febrero 2010. Castellón, España.
- TMS 2010. 139th Annual meeting & exhibition. Linking Science and Technology for global solutions. February 14-18- 2010. Seattle, USA.
- XVII Reunión anual de AIESMIN. Hermosillo, Sonora, México, Noviembre de 2009.
- III Latinometalurgia. Cuzco, Perú. Octubre 14-16 de 2009
- V Congreso Internacional de Materiales. Cali, Colombia. Octubre 13-16 de 2009.
- 11th Internacional Conference in advanced Materials. Rio de Janeiro, Brasil. Septiembre 20-25 de 2009
- XXV Congreso Colombiano de Ingeniería Química. Medellín, Colombia. Septiembre 16-18 de 2009
- 5to Encuentro Nacional de Materiales. Módulo Cerámicos. Universidad de Antioquia, Medellín. Agosto de 2009.
- Termodinámica de alta temperatura.. Medellín. Universidad Nacional de Colombia. Universidad de Queensland, Australia. Profesor Héctor ario Henao. Julio de 2009.
- TMS 2009. 138 th Annual meeting & exhibition. Linking Science and Technology for global solutions. February 15-19- 2009. San Francisco, USA.
- XVI Reunión anual de AIESMIN. San Juan Argentina, Octubre de 2008.
- VI Coloquio Regional de Estadística. Medellín. Universidad Nacional de Colombia. Universidad Eafit. 23 al 25 de julio de 2008
- Físico química de alta temperatura. Medellín. Universidad Nacional de Colombia. Universidad de Concepción Chile. Profesor Roberto Rarra. Junio de 2008.
- TMS 2008. 137 th Annual meeting & exhibition. Linking Science and Technology for global solutions. March 9-14 2008. New Orleans, USA.
- Qualicer 08. X Congreso mundial de la calidad del azulejo y el pavimento cerámico. 10-13 Febrero 2008. Castellón, España.
- Cevisama-Feria Valencia. 26 Feria Internacional de Cerámica 5-9 Febrero 2008. Valencia, España
- VII Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology, XXII Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. Ouro Preto Brazil, November 20 to 24, 2007.
- XV Reunión anual de AIESMIN. Sogamoso, Colombia, Octubre de 2007.
- XI Congreso Colombiano de Geología . Bucaramanga, Agosto 14 al 17 de 2007
- IV Congreso Internacional de Materiales 10 al 14 de septiembre de 2007. Pereira-Colombia
- 12th International Congress on the chemistry of cement. July 8-13, 2007. Montreal, Canada.
- Sohn Internacional Symposium on Advanced Processing of Metals and Materials: Principles, Technologies and Industrial Practice. August 27-31, 2006. San Diego California, USA.

- Catedra Virtual de Creación de Empresas de Base Tecnológica. Módulos de Formación y Ejecución. Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Sena. Medellín, Noviembre de 2005.
- XII Congreso Colombiano de Minería. Medellín, Noviembre de 2005.
- Curso Modelación y simulación de la flotación espumante. Universidad Nacional de Colombia. Universidad de Concepción, Chile. Profesor Sergio Castro. Octubre 10-14 de 2005
- VIII Congreso Internacional de Materiales – Simposio Materia 2005 – VIII Congreso Nacional de Corrosión y Protección. Cartagena, Colombia. Septiembre de 2005.
- Simulación de plantas de procesamiento de Minerales: Modsim. Medellín. Universidad Nacional de Colombia. Universidad de Oviedo, España. Profesor Juan María Menéndez. Agosto de 2005
- Cinética de reacciones heterogéneas. Medellín. Universidad Nacional de Colombia. Universidad de Concepción Chile. Profesor Rafael Padilla. Diciembre de 2004
- I Encuentro Nacional de Ciencia y Tecnología de Materiales. Módulo materiales cerámicos. Universidad de Antioquia, Medellín, Agosto de 2004.
- Simposio Internacional de materiales. Red de Materiales Universidad Nacional. Bogotá, Julio de 2004
- II Congreso Internacional de Materiales. Bucaramanga, Colombia, Agosto de 2003.
- I Congreso Internacional de Materiales. Bucaramanga, Colombia, Agosto de 2001.
- Andina Paint 2001. Asociación de técnicos andinos en recubrimientos. Febrero 2001. Medellín, Colombia.
- Recubrimientos cerámicos. Mecánica de la fractura. Universidad Nacional de Colombia. Universidad de Oviedo España.- Medellín Septiembre de 1998.
- V Día industrial del Medio Ambiente. Andi. Medellín, Octubre 1997.
- Parque tecnológico de Antioquia. Módulo de Minería y Joyería. Medellín, Agosto de 1997.
- IV Día Industrial del Medio Ambiente. Andi. Girardota, Octubre de 1996.
- Sistemas de Manejo Ambiental. ISO 14000. Cámara de Comercio Internacional. Santafé de Bogotá, Septiembre 1996
- Protección ambiental - Ecosistemas urbanos. Universidad Nacional. Facultad de Minas. Medellín 1989.
- Geografía y política internacional de los recursos minerales. Universidad Nacional. Facultad de Minas. Medellín 1989.
- Inglés. Cursos Básico, Intermedio, Avanzado, Club de conversación. Instituto Metropolitano de Inglés. Medellín, 1986-1991
- Computadores. Sistema Operacional (DOS), Windows 95, Internet, MicroSoft Office y sus aplicaciones diversas (Word, Excell, Access, Power Point), Sistemas de información Geográfica (SIG), experiencia en manejo de bases de datos Oracle, Manejo de información Sistemas ArcInfo, Erdas, ER Mapper, Procesamiento digital de imágenes.

CURSOS DE POSTGRADO ATENDIDOS

- Materiales cerámicos: Características y usos. Oviedo España. Octubre 1993-Mayo 1994

- Siderurgia: Aspectos termodinámicos y cinéticos de la elaboración del acero. Oviedo España. Octubre 1993-Mayo 1994
- Metalurgia Extractiva no férrea. Oviedo España. Octubre 1993-Mayo 1994
- Teoría de las dislocaciones. Oviedo, España, Octubre 1993.
- Materiales compuestos de matriz metálica. Procesado en estado semisólido. Oviedo, España, Febrero 1994.
- Recuperación de metales preciosos en escorias siderúrgicas. Oviedo, España, Marzo 1994.
- Tecnología de cementos. Oviedo, España, Octubre 1994 - Mayo 1995.
- Ampliación de metalurgia. Oviedo España. Octubre 1994-Mayo 1995
- Aspectos ambientales en la industria metalúrgica. Oviedo España. Octubre 1994-Mayo 1995
- Introducción a la hidrometalurgia. Oviedo, España, Abril 1995.
- Cinética de los procesos siderúrgicos: El alto horno. Oviedo España, Mayo 1995.
- Materiales refractarios en la Industria. Instituto de Cerámica y Vidrio Madrid, España. Universidad Nacional Medellín, Junio 1996.

EVALUADOR ACADÉMICO

- SENACYT (SECRETARÍA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN-PANAMÁ). Foro de Evaluación de proyectos de Fomento a la investigación y colaboración internacional. Ciudad de Panamá. Julio de 2006. Noviembre de 2008
- Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación del Ecuador SENESCYT. Convocatoria SENESCYT - 2010. Evaluación de proyectos. Febrero de 2011.
- Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil. Valencia, España. Febrero de 2009. Miembro de tribunal de Evaluación de Tesis Doctoral
- Colciencias. Evaluación de proyectos para convocatorias. Cofinanciación. Banco de proyectos. Bogotá Convocatorias 2006, 2007, 2008, 2009, 2010.
- Evaluación de tesis de Doctorado, Maestría y propuestas de investigación.
 - Universidad Nacional de Colombia (Bogotá, Medellín)
 - Universidad de Antioquia (Medellín)
 - Universidad Pontificia Bolivariana (Medellín)
 - Universidad del Valle (Cali)
 - Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)
 - Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Tunja, Sogamoso)
 - Universidad Surcolombiana (Neiva)
 - Universidad del Cauca (Popayán)
- Revistas nacionales e internacionales indexadas:
 - Cement and Concret Research ISSN: 0008-8846
 - Revista Dyna. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Minas. Medellín. ISSN 0012-7353
 - Revista Facultad de Ingeniería. Universidad de Antioquia. ISSN 0120-6230

- Ciencia e Ingeniería Neogranadina. Universidad Militar Nueva Granada. ISSN: 0124-8170
- Boletín de Ciencias de la Tierra. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Minas. Medellín. ISSN: 0120-3630
- Revista EIA. Escuela de Ingeniería de Antioquia. ISSN: 1794-1237

RELACIONES INTERNACIONALES

- Universidad de Oviedo, España
- Universidad Jaime I, Castellón, España
- Universidad Politécnica de Valencia, España
- Universidad de Vigo, España
- Universidad de Concepción, Chile
- Universidad Nacional de San Juan, Argentina
- Universidad Nacional Autónoma de México.

RELACIONES NACIONALES

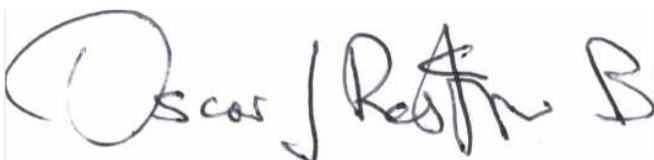
- Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)
- Universidad de Antioquia (Medellín)
- Universidad Pontificia Bolivariana (Medellín)
- Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)
- Universidad Pedagógica y Pedagógica de Colombia (Tunja, Sogamoso)
- Universidad del Cauca (Popayán)

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Primer Premio Santander Emprendimiento, Ciencia e Innovación, Colombia 2008 Modalidad industria. Segundo lugar.
- Tesis Doctoral. Calificación APTO CUM LAUDEM. Universidad de Oviedo, Oviedo, España, Abril de 1996
- Reconocimiento Concurso Mejor trabajo de grado. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá Marzo de 1992
- Trabajo de grado. Calificación MERITORIO. Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín. Julio de 1991

ASOCIACIONES PROFESIONALES

- Miembro del Comité Directivo de la Red Iberoamericana en Procesos Extractivos Sostenibles (RIPREXS).
- Miembro Aiesmin. Asociación Iberoamericana de Escuelas para la Enseñanza Superior de la Minería.
- Miembro TMS: The Minerals, Metals & Materials Society.
- Comité Scielo Colombia: Representante de las revistas de ingeniería colombianas.



OSCAR JAIME RESTREPO BAENA

Ingeniero de Minas y Metalurgia

Doctor Ingeniero de Minas

Abril de 2011