

---

S E C C I Ó N  
**INFORMACIÓN**  
**ACADÉMICA**

---



---

# TESIS DE MAGISTER

## PRIMER SEMESTRE 2003

### MAGISTER EN INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL

- **Análisis legal de los procesos de contratación de la fase I y fase II del proyecto transmilenio de la ciudad de Bogotá D.C.**  
Autor: Arenas Diego Ignacio  
Asesor: Hidalgo Darío
- **Cambio en las propiedades mecánicas de materiales granulares por efecto del crushing**  
Autores: Ávila Castro Elkin Gerardo  
Espita López Jairo Martín  
Asesor: Lizcano Arcesio
- **Modelo propuesto para documentar proyectos de rehabilitación de alcantarillados con nuevas tecnologías**  
Autor: Cárdenas Cárdenas José Omar  
Asesor: Echeverry Diego
- **Estimación de la actividad metanotrófica en la capa de cobertura del relleno sanitario doña juana**  
Autor: Castaño Valencia Ángela María  
Asesor: Giraldo Eugenio
- **Estudio de leyes de comportamiento de mezclas asfálticas basados en reología**  
Autor: Delgado Castro Camilo Ernesto  
Asesor: Caicedo Bernardo
- **Estudio de factibilidad de la construcción de un mini helicóptero como aplicación de la fotogrametría en soluciones de ingeniería civil**  
Autor: Fernández Gómez Wilmar Darío  
Asesor: Lizcano Arcesio
- **Utilización de los modelos de calidad en redes de distribución de agua potable para evaluar el riesgo por introducción de sustancias tóxicas**  
Autor: Gallego Urrea Julián Alberto  
Asesor: Saldarriaga Juan
- **Sostenibilidad de la disposición de escombros de construcción y demolición en Bogotá**  
Autor: García Botero Laura María  
Asesor: Echeverry Diego/Ramos Juan Pablo
- **Leasing habitacional: mecanismo para facilitar el acceso a vivienda de interés social**  
Autor: García Rueda Elkin Yesid  
Asesor: Echeverry Diego
- **Mampostería estructural**  
Autor: Gutiérrez Junco Oscar Javier  
Asesor: Yamin Luis
- **Directrices para la operación de la estación elevadora y del canal de aducción de la planta de tratamiento de aguas residuales de «el salitre» en función de la calidad del afluente**  
Autor: Hernández Castillo María Elvira  
Asesor: Camacho Luis Alejandro
- **Investigación de la aplicación predictiva de los modelos de transporte de solutos de almacenamiento temporal (ts) y zona muerta agregada (adz)**  
Autor: López Méndez Grecia María  
Asesor: Camacho Luis Alejandro
- **Elaboración e implementación del sistema de gestión ambiental del consorcio lime Bogotá**  
Autor: López Rodríguez María Del Pilar  
Asesor: Ramos Juan Pablo
- **Desarrollo de un modelo hidrodinámico y de calidad para cuerpos poco profundos**  
Autor: Lozano Sierra Juan Carlos  
Asesor: Camacho Luis Alejandro
- **Estimación de los factores de emisión de las fuentes móviles vehiculares de la ciudad de Bogotá**  
Autor: Manzi Tarapues Verónica  
Asesor: Giraldo Eugenio

- **Posibilidades alternativas para modelar y elaborar presupuestos de obra**  
Autor: Mejía Aguilar Guillermo  
Asesor: Echeverry Diego
- **Análisis comparativo de las medidas crediticias para la adquisición de vivienda de interés social (1990-2002)**  
Autor: Morales Ortiz Ciro Alfonso  
Asesor: Balen Carlos Eduardo
- **Contribución al estudio del fenómeno de bombeo en pavimentos rígidos**  
Autor: Muñoz Carvajal Carlos Alberto  
Asesor: Caicedo Bernardo
- **Esquema para la evaluación de proyectos de construcción aplicado al proceso de aprendizaje y mejoramiento continuo**  
Autor: Nivia Espejo Juan Carlos  
Asesor: Echeverry Diego
- **Metodología para el mejoramiento de la productividad de vivienda de interés social**  
Autor: Perdomo Lara Andrés Mauricio  
Asesor: Echeverry Diego
- **Estimación de curvas de vulnerabilidad para diferentes sistemas estructurales en función de parámetros sísmicos con base en el comportamiento no lineal de estructuras**  
Autor: Pérez Cifuentes Manuel Ricardo  
Asesor: Yamin Luis
- **Métodos de abaratamiento en la construcción de vivienda de interés social**  
Autor: Quiroga García Nury Angélica  
Asesor: Echeverry Diego
- **Investigación y extensión del modelo computacional del impacto de las aguas residuales municipales sobre la red hídrica colombiana**  
Autor: Raciny Alemán Isabel Cristina  
Asesor: Camacho Luis Alejandro
- **Estudio de las deformaciones permanentes de capas granulares de pavimento**  
Autor: Ríos Castro Liliana Elvira  
Asesor: Caicedo Bernardo
- **Experiencia en el desarrollo de los proyectos de construcción vial del sistema transmilenio**  
Autor: Rodríguez Cardona Lina María  
Asesor: Hidalgo Darío
- **Control de polvos en vías no pavimentadas**  
Autor: Sandoval Posada Juan Carlos  
Asesor: Lizcano Arcesio
- **Calculo del riesgo por deslizamientos y caída de rocas en zonas urbanas utilizando conjuntos difusos**  
Autor: Soler Sierra Flavio Federico  
Asesor: Lizcano Arcesio
- **Definición y diseño de la metodología de medición de los indicadores de calidad del sistema transmilenio**  
Autor: Torres Castro Paola Marcela  
Asesor: Hidalgo Darío
- **Evaluación de las medidas de comando y control utilizadas en las entidades de regulación ambiental**  
Autor: Torres Ortiz Fredy Antonio  
Asesor: Ramos Juan Pablo
- **Documentación y análisis del proceso de trámites para producción de vivienda de interés social en Bogotá D.C.**  
Autor: Uparela Brid Roberto.G  
Asesor: Echeverry Diego
- **Estudio de metodologías de retrocálculo de los módulos de las capas de pavimento a partir de las deflexiones con el deflectógrafo lacroix**  
Autor: Vanegas Bernal Manuel Ignacio  
Asesor: Caicedo Bernardo
- **Modelación física en centrifuga, de un muro pantalla apuntalado en suelos blandos de Bogotá**  
Autor: Vargas Losada Juan Carlos  
Asesor: Caicedo Bernardo
- **Planteamiento de incorporación de nuevas tecnologías al deflectógrafo lacroix para la auscultación de pavimentos**  
Autor: Wilches Rojas Luis Alejandro  
Asesor: Caicedo Bernardo
- **Modelo matemático para la determinación de asentamientos en rellenos sanitarios**  
Autor: Zambrano Vivas Claudia Eugenia  
Asesor: Caicedo Bernardo
- **Abaratamiento de vivienda de interés social a través de la optimización de costos indirectos y de mano de obra**  
Autor: Zapata López Juliana  
Asesor: Diego Echeverry

## MAGISTER EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

- Aproximación a un modelo empresarial para la gestión de servicios de Telecomunicaciones  
Autor: Monroy Delcastillo Edwin Reynaldo  
Asesor: Bustamante Roberto
- Diseño y construcción de un robót móvil hexápodo  
Autor: Pérez Ruiz Alexander  
Asesor: Gauthier Alain
- Simulación de una red WLL utilizando la herramienta OMNET++  
Autor: Puentes Benitez Juan Fausto  
Asesor: Peña Néstor
- Estudio de Pequeña Señal en el sistema eléctrico Colombiano  
Autor: Ruiz Vargas Emmy Yadira  
Asesor: Torres Álvaro
- Hipermedio en control Automático  
Autor: Sánchez Colorado Mónica María  
Asesor: Gauthier Alain
- Competencia en la comercialización de energía en el mercado regulado: Estudio de caso en el sistema CODENSA S.A ESP  
Autor: Vera Díaz Marco Aurelio  
Asesor: Cadena Monroy Ángela
- Simulación de una red LAN y comparación con los resultados obtenidos por mediciones  
Autor: Zuluaga Muñoz Camilo Alfonso  
Asesor: Bustamante Roberto
- Medición de un mecanismo de asignación y redistribución de frecuencias del espectro radioeléctrico en CBIA  
Autor: Acero Romero Cesar Fernando  
Asesor: Briceño Juan Carlos
- Diseño de un mecanismo de asignación y redistribución de frecuencias del espectro radioeléctrico en CBIA  
Autor: Cortés Cabezas Albeiro  
Asesor: Beltrán Fernando
- Sistema visual de apoyo a la asistencia y conducción de una silla de ruedas  
Autor: Peña Cortés Cesar Augusto  
Asesor: Gauthier Alain
- ANFIS para pronósticos de la demanda de potencia eléctrica de corto plazo  
Autor: Tranchita Rativa Leidy Carolina  
Asesor: Torres Álvaro
- Sistema dinámico de cinco dimensiones usando diodos de Chua  
Autor: Valencia Lavao Jesus Maria  
Asesor: Restrepo Alfredo
- Desarrollo de un sistema sensorial para la asistencia a la condición de una silla de ruedas  
Autor: Velásquez Moreno Jaime Andrés  
Asesor: Gauthier Alain
- Análisis del régimen unificado de interconexión TRUDI en telecomunicaciones  
Autor: Viasus Pérez Raul Andrés  
Asesor: Beltrán Fernando

## MAGISTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

- **Modelo de Evaluación del Desempeño para Organizaciones Basadas en el Capital Intelectual**  
Autor: Barrientos Grisales Héctor Jaime  
Asesor: Zarama Roberto
- **Aplicación de Data Envelopment Analysis en la Evaluación del Desempeño Ambiental de la Cadena Láctea de la Sabana de Bogotá, una Aproximación Preliminar**  
Autor: Calderón María Eugenia  
Asesor: Palacios Fernando
- **Introducción de Instrumentos Derivados en la bolsa de Valores de Colombia**  
Autor: Córdoba Franco Ada Yanira  
Asesor: Beltrán Fernando
- **Valoración de Empresas Basada en Gerencia de Complejidad**  
Autor: Cortés Toro Jaime  
Asesor: Roberto Zarama
- **Diseño del Contrato Adecuado Distribuidor - Concesionario; Caso en Bienes Durables**  
Autor: Díaz Mahecha Juan Manuel  
Asesor: Mario Castillo
- **Análisis de Complejidad para Países Latinoamericanos Identificando Áreas Potenciales de Integración Económica Regional**  
Autor: Jiménez Herrera Néstor Alexander  
Asesor: Palacios Fernando
- **Mecanismo de Precios en el Servicio de Internet basado en la Teoría de Ancho de Banda Efectivo**  
Autor: Martínez Castro Edison Giovanni  
Asesor: Beltrán Fernando
- **Análisis de Escenarios en el Futuro de la Industria Ensambladora Colombiana**  
Autor: Méndez Rodríguez Diego Mauricio  
Asesor: Duque Gabriel
- **Hacia una Observación de Las Concepciones de Justicia en la Toma de Decisiones vistas en el Caso de la Conciliación**  
Autor: Muñoz Gaviria Lina Paola  
Asesor: Zarama Roberto
- **Evaluación de Estrategias Mediante el Balanced Scorecard en la Caja Promotora de Vivienda Militar**  
Autor: Ojeda Pérez Jorge Eliecer  
Asesor: Giraldo Olga Lucia
- **Capital Social, Recursos, Organización Aprendizaje Organizacional del Sistema Educativo Colombiana 1996 a 2001**  
Autor: Pinzón Rueda Wilson Alexander  
Asesor: Zarama Roberto
- **Remuneración en el Suministro de Energía Eléctrica con Restricciones Energéticas: Una Aproximación con la Teoría de Precios de Período Pico**  
Autor: Ramírez Prieto Elkin Eduardo  
Asesor: Durán Castro Hernando
- **Análisis de Los Problemas del Sabastador y del Participante en las Subastas Combinatorias Estáticas**  
Autor: Santamaria Tobar Natalia  
Asesor: Beltrán Fernando
- **Estructuración de un Fondo de Retención como Alternativa de Cobertura contra Riesgo de Terrorismo para Compañías del Sector Eléctrico Colombiano**  
Autor: Santos Monsalve Piedad  
Asesor: Duque Gabriel
- **Hacia la Formulación de una Metodología para Medir el Impacto de Algunos Arquetipos Sobre el Valor de una Empresa**  
Autor: Sanz Cardona Paola Alexandra  
Asesor: Zarama Roberto

## MAGISTER EN INGENIERÍA MECÁNICA

- Ciclos termodinámicos de las turbinas a gas  
Autor: Abhuchar Curi Alfredo Miguel  
Asesor: Beltrán Rafael
- Herramientas computacionales para el análisis de y diseño de turbinas eólicas  
Autor: Benavides Morán Aldo Germán  
Asesor: Pinilla Álvaro
- Control de posición y trayectoria de ejes de motores  
Autor: Ceron Ruales Andrés Fernando  
Asesor: Rodríguez Carlos F.
- Protocolos para el diseño in vitro de cartilago articular animal basados en métodos de ingeniería de tejidos  
Autor: Correa Laverde Diego  
Asesor: Briceño Juan C.
- Metodología de diseño térmico y mecánico para dados de extrusión de perifería de pvc rígido  
Autor: Flórez Sastre Laura Fernanda  
Asesor: Medina Jorge
- Diseño y fabricación de un asiento rígido para el transporte urbano masivo de pasajeros  
Autor: García Huerfano Jhon Miguel  
Asesor: Medina Jorge
- Estudios de procesabilidad para polietileno de alta densidad reforzado con cisco de café  
Autor: García Trompa Diego Iván  
Asesor: Medina Jorge
- Metodología para el diseño reológico del canal de flujo en dados de extrusión  
Autor: Garnica Valenzuela Carlos Andrés  
Asesor: Medina Jorge
- Análisis teórico y experimental de turbinas tiac para microhidrogeneración eléctrica  
Autor: Garzón Moreno Miguel Leonardo  
Asesor: Loboguerrero Jaime
- Viabilidad técnica económica de convertir al sistema dual de gasolina-gncv el parque automotor al servicio de la policía de Bogotá D.C.  
Autor: Giralto Peralta Nicolás  
Asesor: Huertas José Ignacio
- Optimización y pruebas de una planta piloto de destilación al vacío  
Autor: Moreno Gamboa Faustino  
Asesor: Beltrán Rafael
- Metodología para la evaluación mecánica, energética y ambiental de modificaciones hechas a vehículos automotores  
Autor: Muñoz Camargo Luis Ernesto  
Asesor: Huertas José Ignacio
- Destrucción de cfc-12 por medio de incineración con gas natural  
Autor: Ochoa Fandiño Carol  
Asesor: Huertas José Ignacio
- Estudio de cogeneración a partir del calor residual del proceso de producción del coque metalúrgico  
Autor: Ojeda Montealegre Carlos Ignacio  
Asesor: Beltrán Rafael
- Programación para la asistencia a la conducción de una silla de ruedas  
Autor: Polindara Tobar Julián Andrés  
Asesor: Rodríguez Carlos F.
- Eliminación de ruidos en cabinas de vehículos automotores  
Autor: Posada Zuluaga Juan Pablo  
Asesor: Huertas José Ignacio
- Cálculo de fuerzas en una cadena articular durante el movimiento de una extremidad humana  
Autor: Quintero Acosta Hugo Alberto  
Asesor: Rodríguez Carlos F.
- Diseño y construcción de un aeromodelo económico  
Autor: Roure Villalobos Carlos Fernando  
Asesor: Pinilla Alvaro

- **Desarrollo de una metodología para la preparación y evaluación de matrices biodegradables usadas para el crecimiento de fibroblastos**  
Autor: **Tabima Martínez Diana Marcela**  
Asesor: **Briceño Juan Carlos**
- **Hipótesis de clausura para sistemas dinámicos discretos afines a la ecuación de Navier-Stokes en flujo turbulento**  
Autor: **Trujillo Badillo Giovanna**  
Asesor: **Toro José Rafael**
- **Optimización de la operación de bioreactores en el proceso de fermentación biológica**  
Autor: **Valencia Sánchez Ronald**  
Asesor: **Huertas José Ignacio**
- **Exploración de la preparación de redes interpenetradas termoplástico-poliuretano**  
Autor: **Zalamea Bustillo Luis Gerardo**  
Asesor: **Quintero Miguel W.**
- **Estudio de la ventilación líquida parcial y desarrollo de una metodología para ventilación líquida microaerosolizada con perfluorocarbonos en un modelo animal para el tratamiento de SDRA (síndrome de insuficiencia respiratoria aguda)**  
Autor: **Paula Jimena Bernal Garcés**  
Asesor: **Briceño Juan Carlos**  
**Rincón Ismael Enrique**

## MAGISTER EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

- **Dinámicas Proactivas de Balanceo de Carga en J2EE**  
Autor: Arias Bedoya Jorge Humberto  
Asesor: Casallas Rubby
- **Definición de una guía metodológica para identificar soluciones basadas en Web Services**  
Autor: Chaparro López Hilda Cristina  
Asesor: Rueda Francisco
- **Guía metodológica para el estudio de indicadores de gestión IS en una empresa de telecomunicaciones**  
Autor: Díaz Bernal Ana María  
Asesor: Giraldo Olga Lucía
- **Metodología para el análisis de riesgos e implantación de sistemas de detección de intrusos**  
Autor: Díaz Granados Héctor  
Asesor: Rueda Fajardo Francisco
- **Diseño de una herramienta para caracterización y gestión de tráfico de Internet**  
Autor: González Lozano Juan David  
Asesor: Peña Néstor M.
- **Recomendaciones para la implementación del protocolo RSVP en ambientes intranet.**  
Autor: Granados Navarro Holmes Jair  
Asesor: Camerano Rafael
- **Modelo de la relación Experto Novato en la organización**  
Autor: Mendez Patarroyo Edith Giohanna  
Asesor: Lleras Ernesto
- **Analizador Morfo-Sintáctico de Lenguaje Natural del Idioma Español**  
Autor: Muñoz Ruiz Juan Carlos  
Asesor: De La Rosa Fernando
- **Modelo de Construcción de Indicadores de Gestión Operativa, Basado en la Concepción Multidimensional de la Organización.**  
Autor: Ruiz Martínez Hugo Hernán  
Asesor: Giraldo Olga Lucía
- **Evaluación de métodos de inteligencia artificial para la calibración de redes de acueducto**  
Autor: Salas Useche Daniel Eduardo  
Asesor: Gómez Rafael
- **Calidad de Servicio para redes MPLS con VPNs**  
Autor: Serrano Gómez María Isabel  
Asesor: Sin Hugo
- **Apoyo Al Diseño Y Ejecución De Actividades Colaborativas En Procesos De Aprendizaje**  
Autor: Sosa Rey Diego Daniel  
Asesor: Casallas Rubby
- **Motor de Búsqueda sobre UDDI**  
Autor: Tarquino Bojacá Jaime  
Asesor: Sin Hugo
- **Plataforma para una memoria virtual compartida distribuida**  
Autor: Urrea Cardozo Alba Eugenia  
Asesor: Gómez Rafael
- **Desarrollo Metodológico para determinar una política que apoye las necesidades y el uso adecuado de la tecnología en el concejo de Bogotá, Distrito Capital**  
Autor: Ávila Díaz William Darío  
Asesor: Zarama Roberto

## ESTUDIANTES ACTIVOS AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA 2003-2

#	NOMBRE	CEDULA	TEMA DE TESIS DOCTORAL	ASESORES INTERNOS	ASESORES EXTERNOS Y SITIO DE PASANTIA
1	RICARDO ARIZA URANGO	79.368.283 de Bogotá	Control robusto multicriterio, Aplicación a control de buque.	Alain Gauthier (Universidad de los Andes)	Jacques Bernussou (INSA Toulouse Francia)
2	MANUEL IGNACIO BALAGUERA JIMENEZ	79.283.939 de Bogotá	*Modelamiento de la Respuesta Mecánica a Estímulos Eléctricos en Tejidos Biológicos*.	Juan Carlos Briceño Ph.D. (Universidad de Los Andes)	James A. Glazier Ph.D. (Director del Biocomplexity Center, Indiana University, Bloomington, Indiana, USA)
3	JOSÉ YESID BERMEO CABRERA	12.192.654 de Garzón - Huila	Comportamientos propios de una institución en particular, mecanismos de modelación y efectividad.	Roberto Zarama (Universidad de los Andes)	Gerard de Zeeuw (Universidad de Amsterdam)
4	PEDRO JOSUÉ CABRALES AREVALO	88.281.304 de Ocaña - N. De Santander	Diseño y Evaluación de un Portador de Oxígeno Perfluorocarbono, Usando los Cambios en la Oxigenación y Microcirculación como Parámetros para Evaluar su Desempeño*	Juan Carlos Briceño (Universidad de los Andes)	Dr. Marcos Intaglieta (University of California)
5	OCTAVIO CORONADO	79.532.996 de Bogotá	Contribución al estudio de Deformaciones permanentes en capas granulares de pavimento.	Bernardo Calcedo (Universidad de los Andes)	Jean Marie Fleureau (ECP, Francia) Antonio Gómez Correia (ISP, Francia)
6	JOSE ANDRES CRUZ WILCHEZ	79.886.559 de Bogotá	Investigación experimental y teórica de suelos finos parcialmente saturados.	Arcesio Lizcano (Universidad de los Andes)	Eduardo Alonso (U. Politécnica de Cataluña)
7	CESAR AUGUSTO GARCÍA UBAQUE	19.473.974 Bogotá	Incineración de residuos sólidos con alto contenido de humedad a partir de la adaptación de hornos ladrilleros de tipo continuo. Viabilidad Técnica, económica y ambiental.	José Ignacio Huertas (Universidad de los Andes)	Prof. Patrick Rousseaux (Instituto Nal. De Ciencias Aplicadas INSA (LYON), Francia).
8	VÍCTOR HUGO GRISALES PALACIO	19.420.566 Bogotá	Contribución al control difuso aplicado a procesos biotecnológicos de tratamiento de aguas.	Alain GAUTHIER, Ph.D. (Universidad de los Andes)	Gilles ROUX, Ph.D, LAAS - (Université Paul Sabatier, Toulouse, France)
9	ELIÉCER GUTIERREZ GARCIA	79.382.149 Bogotá	Problemas de optimización multiobjetivo en la planeación y control de la producción.	Andrés L. Medaglia, Ph.D. José Fidel Torres, Ph.D. (Universidad de los Andes)	William Hernández R., Ph.D. (Universidad de Puerto Rico-Mayagüez campus).
10	MIGUEL RICARDO HERNÁNDEZ GARCÍA	91.490.141 Bucaramanga	Diseño y calibración de redes neuronales para la identificación del daño estructural.	Mauricio Sánchez (Universidad de los Andes)	Shirley Dyke (University of Washington, USA)
11	MARÍA CRISTINA HERRERA ARDILA	52.532.613 de Bogotá	Estudio del comportamiento de suelos volcánicos y tropicales.	Arcesio Lizcano (Universidad de los Andes)	Carlos Santamarina (Center for Applied Geomaterials Research de Georgia Institute of Technology, Estados Unidos)
12	NELSON LEONARDO LAMMOGLIA HOYOS	7.172.032 Tunja	Autoelkospoiesis. Hacia la invención de una función que desoculte los sistemas sociales.	Roberto Zarama (Universidad de los Andes)	Gerard de Zeeuw, Raúl Espejo (Universidad de Hull, Inglaterra)
13	OLGA LUCÍA LOPERA TÉLLEZ	52.453.272 Bogotá	Sistema Detector de Minas Antipersonal Basado en Fusión Sensorial	Alain Gauthier (Universidad de los Andes)	Marc Acherpa (Ecole Royal Militaire - Bélgica)
14	GRIGORY IBRAHIM MASSY SÁNCHEZ	79.693.844 Bogotá	Mejora de una técnica numérica para el cálculo de los campos electromagnéticos en ambientes típicos de comunicaciones inalámbricas.	Roberto Bustamante Miller (Universidad de los Andes)	Dinesh Rajan - Provisional (Universidad Southern Methodist University, Dallas TX)
15	MORENO CRUZ JUAN BERNARDO	79.981.334 Bogotá	Análisis de Tecnologías Nuevas y Flexibles para la Generación de Electricidad en Colombia utilizando MARKAL	Angela Cadena (Universidad de los Andes)	Leonardo Barreto Instituto de Investigación IIASA. En Viena, Austria
16	CAROL ANDREA MURILLO FEO	52.389.844 Bogotá	Modelación del comportamiento de pavimentos.	Bernardo Calcedo (Universidad de los Andes)	Jacques Garnier (Laboratorio Central des Ponts et Chaussées, Francia)
17	MIGUEL DAVID ROJAS LÓPEZ	79.271.054 Bogotá	El Aprendizaje organizacional determinante de la supervivencia en las organizaciones	Roberto Zarama Urdaneta (Universidad de los Andes)	Gerard de Zeeuw (Universidad de Amsterdam)
18	MANUEL SALVADOR RODRÍGUEZ SUSA	7.167.828 Tunja-Boyacá	Bioreactor Anaerobio acoplado a Membranas de Filtración Inmersas	Eugenio Giraldo (Universidad de los Andes)	Corinne Cabassud y Mathieu Sperandio Asesores en Francia (Institut National des Sciences Appliquées- INSA Genie des Procédés Industriels) Toulouse - Francia
19	LEONARDO E. SOLAQUE GUZMÁN	7.700.406 de Neiva	Integración en la Percepción y Comando de un Globo	Alain Gauthier (Universidad de los Andes)	Raja Chatilla Francia Laboratorio LASS-Toulouse Paul Sabatier
20	ELIDI CAROLINA TRANCHITA RATIVA	52.825.009	Análisis probabilístico y difuso de la seguridad de los sistemas de potencia.	Alvaro Torres Macías (Universidad de los Andes)	Shepard Salon (Rensselaer Polythenic Institute) (RPI) - Francia
21	ELIANA VALENZUELA ANDRADE	52.079.151 de Bogotá	Bioingeniería	Juan Carlos Briceño (Universidad de los Andes)	Ricardo Muñoz (MD Jackson Memorial Hospital. Miami)
22	JOSE LUIS VILLA RAMIREZ	75.082.271 de Manizales	Análisis y control de sistemas híbridos	Mauricio Duque Alain Gauthier (Universidad de los Andes)	Prof. Edouard Wagner (U. Nantes - Francia)