

CURRICULUM VITAE

YOAN PINZÓN, PHD

DIRECCIÓN

Universidad Nacional de Colombia
Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial
Ciudad Universitaria
Avenida Carrera 30 No 45-03
Bogotá D.C. – Colombia
Edificio: 453
Oficina: 116
Tel: (57)(1) 3165000 Ext 14078
E-mail: ypinzon@unal.edu.co
WWW: <http://www.docentes.unal.edu.co/ypinzon/>

DATOS PERSONALES

Cargo Actual: Vicedecano de Investigación y Extensión.
Profesor Asociado, D.E., Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.
Director Grupo de Investigación LISI.
WWW: <http://disi.unal.edu.co/ypinzon/>

EDUCACIÓN

01/1988–06/1994 **Ingeniero Industrial**, Universidad Industrial de Santander, Colombia.

01/1992–06/1996 **Ingeniero de Sistemas**, Universidad Industrial de Santander, Colombia.

01/1995–06/1997 **Especialista en Ingeniería del Software**, Universidad Industrial de Santander, Colombia.

09/1998–09/1999 **MSc en Ingeniería de Sistemas y Computación Avanzada** (con distinción), Universidad de Londres, Reino Unido.
Proyecto: “*Algorithms for Computing Approximate Repetitions*”;

09/1999–09/2001 **PhD en Ingeniería de Sistemas y Computación**, Universidad de Londres, Reino Unido.
Proyecto: “*Efficient Approximate String Algorithms Using Bit-Vector Techniques*”;

EXPERIENCIA LABORAL

08/2011– ... Vicedecano de Investigación y Extensión, Facultad de Ingeniería, **Universidad Nacional de Colombia**, Colombia.

01/2010–01/2011 Director Nacional de Programas de Pregrado, **Universidad Nacional de Colombia**, Colombia.

01/2010–01/2011 Director General Concurso Nacional Otto de Greiff, Mejores Trabajos de Grado, **Universidad Nacional de Colombia**, Colombia.

12/2008–01/2010 Director Área Curricular de Ingeniería de Sistemas e Industrial, **Universidad Nacional de Colombia**, Colombia.

08/2006– ... Profesor Asociado, **Universidad Nacional de Colombia**, Colombia.
Cursos de Pregrado:

- 2011 (1er Semestre)
 - 2016699 Estructuras de Datos
 - 2016728 Criptografía
- 2010 (2do Semestre)
 - 2016699 Estructuras de Datos

- 2009 (2do Semestre)
 - 2016699 Estructuras de Datos
- 2009 (1er Semestre)
 - 2016699 Estructuras de Datos
- 2008 (2do Semestre)
 - 2001412 Estructuras de Información
- 2008 (1er Semestre)
 - 2001412 Estructuras de Información
- 2007 (2do Semestre)
 - 2001412 Estructuras de Información
- 2007 (1er Semestre)
 - 2001412 Estructuras de Información
- 2006 (2do Semestre)
 - 2001412 Estructuras de Información

Cursos de Postgrado: (Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación)

- 2011 (2do Semestre)
 - 2019762 Algoritmia Avanzada
- 2009 (2do Semestre)
 - 2019769 Criptografía y Seguridad de la Información
- 2008 (2do Semestre)
 - 2013308 Criptografía y Seguridad en Redes
- 2008 (1er Semestre)
 - 2013308 Algoritmia Avanzada
- 2007 (2do Semestre)
 - 2013326 Seminario de Investigación III
- 2007 (1er Semestre)
 - 20013308 Algoritmia Avanzada
- 2006 (2do Semestre)
 - 2013326 Seminario de Investigación III

06/2008–01/2010 Miembro del Comité Asesor Académico del Programa Curricular de Ingeniería de Sistemas, **Universidad Nacional de Colombia**, Colombia.

12/2002–10/2005 Lecturer in Computer Science, Full Time, **Universidad de Londres**, Inglaterra.

Cursos de Pregrado:

- 2002 (2do Semestre)
 - CS1DST Data Structures
 - CS1IDS Introduction to Data Structures
 - CS3CIS Cryptography and Information Security

- 2003 (2do Semestre)
 - CS1DST Data Structures
 - CS1IDS Introduction to Data Structures
 - CS3CIS Cryptography and Information Security
- 2004 (2do Semestre)
 - CS1DST Data Structures
 - CS1IDS Introduction to Data Structures
 - CS3CIS Cryptography and Information Security

Cursos de Postgrado:

- 2003 (1er Semestre)
 - CSMDSI Data Structures and their Implementation in C++
- 2004 (2do Semestre)
 - CSMCIS Cryptography and Information Security

01/2006–07/2006 Profesor Asociado, **Universidad Pontificia Bolivariana**, Colombia.

Cursos de Pregrado:

- 2006 (1er Semestre)
 - Algoritmos
 - Programación I

Cursos de Postgrado:

- 2006 (1er Semestre)
 - Criptografía (Diplomado en Seguridad Informática)
 - Criptografía (Especialización en Telecomunicaciones)

12/2002–10/2004 MSc Group Project Coordinator, **Universidad de Londres**, Inglaterra.

12/2002–10/2004 MSc Project Coordinator, **Universidad de Londres**, Inglaterra.

10/2004–10/2005 Undergraduate Senior Tutor, **Universidad de Londres**, Inglaterra.

10/2004–10/2005 MSc Deputy Course Director, **Universidad de Londres**, Inglaterra.

10/2004–10/2005 Safety Officer, **Universidad de Londres**, Inglaterra.

01/2002–12/2002 Profesor Investigador, **Universidad Autónoma de Bucaramanga**, Bucaramanga, Colombia.

Cursos de Pregrado:

- 2002 (1er Semestre)
 - Paradigmas de Programación
 - Estructuras de Datos

- 2002 (2do Semestre)
 - Paradigmas de Programación
 - Estructuras de Datos
- 09/2000–03/2001 Research Assistant, **Universidad de Londres**, Inglaterra.
Proyecto: *New Paradigms in Data Structures*. EPSRC Grant No. GR/L92150
- 04/2001–09/2001 Research Assistant, **Universidad de Londres**, Inglaterra.
Proyecto: *Design, Analysis, and Implementation of Algorithms for Network Flow Problems*. EPSRC Grant No. GR/L81468
- 09/1999–09/2001 Teacher Assistant, **Universidad de Londres**, Inglaterra.
Cursos de Pregrado:
 - 1999-2000 (1er Período)
 - Algorithm Design and Analysis
 - Data Structures and their Implementation in C++
 - 1999-2000 (2do Período)
 - Cryptography and Information Security
 - 2000-2001 (1er Período)
 - Algorithm Design and Analysis
 - Data Structures and their Implementation in C++
 - Geometric Algorithms with Applications
 - 2000-2001 (2do Período)
 - Cryptography and Information Security
 - Text Searching and Processing
- 09/1999–09/2001 Editor Administrativo, **Journal of Discrete Algorithms**, Elsevier, ISSN 1570-8667, Inglaterra.
- 06/1993–01/1997 Profesor, **Universidad Pontificia Bolivariana**, Colombia
Cursos de Pregrado:
 - 1993- 1997 (1er Semestre)
 - Sistemas de Información Gerencial
 - Teoría y Simulación de Sistemas
 - 1993-1997 (2do Semestre)
 - Progración I
 - Dibujo de Ingeniería
- 11/1995–09/1997 Gerente, **Cooperativa Multiactiva de Empleados de la Universidad Pontificia Bolivariana COOMEB LTDA**, Colombia
- 06/1995–12/1996 Director de Sistemas, **Universidad Pontificia Bolivariana**, Colombia

IDIOMAS

Español, Inglés

DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Premio a la Docencia Meritoria. Distinción otorgada por el Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, 2011.
- Prize for the Best MSc project across the MSc in Advanced Computing, the MSc in Computing and Internet Systems and MSc in Advanced Software Engineering, University of London, Inglaterra.
- Awarded the ORS Award tenable for the duration of 3 years, Secretary of State for Education and Science, Inglaterra.
- Academic Trust Funds Committee, Central Research Fund, University of London Scholarship, Inglaterra.
- Nominated as Best Lecturer of the School of Physical Sciences & Engineering for the year 2004, University of London, Inglaterra.

MEMBRESÍAS

- Member of ACM, 2008, 2009
- Member of IEEE, 2008, 2009
- Member of IEEE Computer Society, 2008, 2009
- Member of IEEE Communications Society, 2008, 2009
- Member of IEE, 2001, 2002, 2003
- Member of ACIS, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011
- Member of ALGOS-UN, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011
- Member of LISI, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011

- Par Evaluador, COLCIENCIAS, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2007, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011
- Par Evaluador, Premio a la Innovación INNOVA, 2008, 2009, 2010, 2011
- Administrative Editor, Journal of Discrete Algorithms, 2001, 2002, 2003
- Editor, Revista Colombiana de Computación RCC, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010
- Editor, Journal of Algorithms, 2008, 2009, 2010
- Editor, International Journal of Foundations of Computer Science IJFCS, 2006, 2008
- Program Committee Member, EATIS, 2005, 2006, 2007
- Program Committee Member, Prague Stringology Conference PSC, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011
- Program Committee Member, International Workshop on Combinatorial Algorithms IWOCA, 2008, 2009
- Program Committee Member, Symposium on String Processing and Information Retrieval SPIRE, 2009
- Program Committee Member, IV Congreso Colombiano de Computación, 2009
- Program Committee Member, IX Jornada Nacional de Seguridad Informática, 2009
- Program Committee Member, V Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática CIBSI, 2009
- Program Committee Member, LA-WEB, 2009

PARTICIPACIONES EN EVENTOS

1. Seminario de Formación Docente - Ética y Procesos de Enseñanza y Aprendizaje en Educación Superior, 64 horas, Dirección Académica y Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia, Asistente, Auditorio Edificio Ciencia y Tecnología Luis Carlos Sarmiento Angulo, Bogotá D.C, **Colombia**, 5-29 Julio, 2011.
2. Latin American Faculty Summit 2011, Advancing Computing - Advancing Science, Cumbre Latinoamericana, Invitado, Microsoft Research, Centro de Convenciones Cartagena de Indias, **Colombia**, Cartagena, 18-20 Mayo, 2011.

3. Cuarto Módulo del Seminario de Formación de Profesores SFP 2011, Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería ACOFI, Asistente, Sede ACOFI, Carrera 68D No. 25B-86 Sala 6B, **Colombia**, Bogotá D.C., 31 Marzo - 1 Abril, 2011.
4. Foro "Proceso de formación", Asistente, Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería ACOFI, Auditorio Luis Carlos Galán, Pontificia Universidad Javeriana, **Colombia**, Bogotá D.C., 18 Febrero, 2011.
5. Taller de Levantamiento o Validación de las Competencias Gerenciales, Asistente, UN-SIMEGE, Salón de reuniones Hemeroteca, Universidad Nacional de Colombia, **Colombia**, Bogotá D.C., 10 Diciembre, 2010.
6. Concurso Nacional Otto de Greiff - versión 14 2010, ceremonia de premiación, Organizador, Auditorio Jaime Hoyos, S.J. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, **Colombia**, 6 Agosto, 2010.
7. X Jornada Nacional de Seguridad Informática 2010, Seguridad de la Información 10 años después: Lecciones aprendidas y Visión de futuro, X Jornada Nacional, Seminario Nacional, Asistente, Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas ACIS, Centro de Eventos y Convenciones Biblioteca "Luis Ángel Arango", **Colombia**, Bogotá D.C., 16-18 Junio, 2010.
8. 5th Colombian Computing Conference 5CCC 2010, Ponente, Universidad Tecnológica de Bolívar & Universidad de Cartagena, Claustro de la Merced y Claustro de San Agustín, Cartagena de Indias, **Colombia**, 14-16 Abril, 2010.
9. Congreso Nacional de Liderazgo Juvenil - Colombia País de Emprendedores, Corporación PEP - Promovemos la Excelencia Profesional, Conferencista Invitado, "Presente y Futuro de la Educación Superior en Colombia - Atendiendo a las Nuevas Tendencias Nacionales e Internacionales", Hotel y Centro de Convenciones Casa Grande, Santa Marta, **Colombia**, 26-28 Marzo, 2010.
10. 63o Consejo de Directoras - Asociación Colombiana de Facultades de Enfermería ACOFAEN, Conferencista Invitado, "Tendencias de la Educación Superior – Reforma Universitaria", Hemeroteca Nacional Universitaria, Bogotá, **Colombia**, 17-19 Marzo, 2010.
11. Conferencia Internacional de Acompañamiento Estudiantil SAE 2010, Conferencista Invitado, "Primer Balance General del Desempeño Académico de los Primíparos 2009-I, 2009-II en los Programas de Pregrado Ofrecidos por la Universidad Nacional de Colombia", Salón Alcalá, Hotel Santafé Boutique, Bogotá, **Colombia**, 25-26 Febrero, 2010.
12. Reunión Nacional y Expoingeniería ACOFI 2009, Ciencia, Tecnología e Innovación en Ingeniería como Aporte a la Competitividad del País, Asistente, Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería ACOFI, Centro de Convenciones Santamar, **Colombia**, Santa Marta, 16-18 Septiembre, 2009.

13. Segunda Reunión de Articulación Intersedes de las Facultades de Ingeniería para La Construcción del Plan de Desarrollo para la Universidad Nacional de Colombia Período 2010-2012, Asistente, Hotel Las Lomas, **Colombia**, Rionegro (Glorieta Aeropuerto), 14 Septiembre, 2009.
14. Primer Reunión de Articulación Intersedes de las Facultades de Ingeniería para La Construcción del Plan de Desarrollo para la Universidad Nacional de Colombia Período 2010-2012, Asistente, Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, **Colombia**, Palmira, 6 Agosto, 2009.
15. Seminario-Taller, Pedagogía Basado en el Método Trascendental, Asistente, Profesor Armando Rugarcía Torres de la Universidad Iberoamericana de Puebla (México), 16 horas, Universidad Nacional de Colombia, **Colombia**, Bogotá, 27-30 Julio, 2009.
16. IX Jornada Nacional de Seguridad Informática 2008, Monitoreo y Evolución de la Seguridad Informática, IX Jornada Nacional, Seminario Nacional, Asistente, Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas ACIS, Centro de Eventos y Convenciones Biblioteca "Luis Ángel Arango", **Colombia**, Bogotá D.C., 17-19 Junio, 2009.
17. 4th Colombian Computing Conference 4CCC 2009, Conferencista Invitado, *On the Stringology Path - A Molecular Biology Overview*, Universidad Autónoma de Bucaramanga UNAB, Bucaramanga, **Colombia**, 23-25 Abril, 2009.
18. 16th Summer School on Computer Science RIO 2009, Conferencista Invitado (Profesor Extraordinario Visitante), University of Rio Cuarto, Rio Cuarto, **Argentina**, 16-21 Febrero, 2009.
19. The Symposium on Automatic Program Verification 2009, Asistente, University of Rio Cuarto, Rio Cuarto, **Argentina**, 15 Febrero, 2009.
20. Jornada Nacional de Seguridad Informática 2008, VIII Jornada Nacional, Seminario Nacional, Asistente, Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas, Biblioteca "Luis Ángel Arango", **Colombia**, Bogotá D.C., 18-20 Junio, 2008.
21. II Cátedra Internacional de Ingeniería 2007, Cátedra Internacional, Asistente, Universidad Nacional de Colombia, **Colombia**, Bogotá D.C., 17 Junio-11 Julio, 2008.
22. Ciclo de Conferencias IEEE Computer Society SB-UCdeC, Ciclo de Conferencias, Asistente, Universidad Católica de Colombia, **Colombia**, Bogotá D.C., Mayo 17, 2008.
23. Encuentro Nacional de Investigación en Posgrados 2008, Congreso Nacional, Asistente, Universidad Nacional de Colombia, **Colombia**, Bogotá D.C., 15-16 Mayo, 2008.
24. Congreso Colombiano de Computación 2007, 2do Congreso Nacional, Conferencista Invitado, Pontificia Universidad Javeriana, **Colombia**, Bogotá D.C., 18-20 Abril, 2007.
25. Cátedra Internacional de Ingeniería 2007, Cátedra Internacional, Conferencista Invitado, Universidad Nacional de Colombia, **Colombia**, Bogotá D.C., 15 Junio-15 Julio, 2007.

26. Seminario Internacional de Informática y Computación 2007, Seminario Internacional, Conferencista, Universidad Pontificia Bolivariana, **Colombia**, Bucaramanga, 19-21 Septiembre, 2007.
27. Black Hat USA 2006, Conferencia Internacional, Asistente, Caesars Palace, **USA**, Las Vegas, 29 Julio-3 Agosto, 2006.
28. Pre-Jornada Nacional de Seguridad Informática 2006, VI Pre-Jornada Nacional, "Aseguramiento de Routers", Taller Nacional, Asistente, Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas, Cisco Systems Colombia, **Colombia**, Bogotá D.C., 13 Junio, 2006.
29. Jornada Nacional de Seguridad Informática 2006, VI Jornada Nacional, "Descubriendo la inseguridad de las aplicaciones", Seminario Nacional, Asistente, Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas, Biblioteca "Luis Ángel Arango", **Colombia**, Bogotá D.C., 14-16 Junio, 2006.
30. Seminario "Las Telecomunicaciones y sus Nuevas Tecnologías", Seminario Nacional, Conferencista Invitado, Universidad Cooperativa de Colombia, **Colombia**, Bucaramanga, 25-26 Mayo, 2006.
31. Precursory Research for Embryonic Science and Technology PRESTO 2006, Japan Science and Technology Agency, Visita, Department of System Information Sciences GSIS, Tohoku University, **Japón**, Sendai, 12-19 Marzo, 2006.
32. Franco-Canadian Workshop on Combinatorial Algorithms, Conferencia Internacional, Conferencista, Fields Institute MITACS and Faculty of Engineering and Department of Computing & Software McMaster University, **Canada**, Hamilton, Ontario, 18-20 Agosto, 2005.
33. Haifa Annual International Stringology Research Workshop 2005, Simposio Internacional, Conferencista Invitado, Caesarea Rothschild Institute for Interdisciplinary Computer Science, Israel Science Foundation and University of Haifa and Bar Ilan University, **Israel**, Haifa, 3-8 Abril, 2005.
34. International Workshop on Efficient and Experimental Algorithms 2005, 4th International Workshop, Conferencia Internacional, Conferencista, University of Patras and Computer Technology Institute, **Grecia**, Santorini Island, 10-13 Mayo, 2005.
35. London Stringology Days 2005, Taller Internacional, Organizador, University of London, King's College London, **Inglaterra**, Londres, 3-4 Febrero, 2005.
36. Prague Stringology Conference 2005, Conferencia Internacional, Conferencista, Czech Technical University, **Republica Checa**, Prague, 30 Septiembre-1 Octubre, 2005.
37. String Processing and Information Retrieval 2005, 12th International Conference, Conferencia Internacional, Conferencista, Argentine Society on Computer Science and Operations Research, **Argentina**, Buenos Aires, 2-4 Noviembre, 2005.

38. From Data to Knowledge Research Seminar, Taller Internacional, Conferencista Invitado, From Data to Knowledge Research Unit and University of Helsinki, **Finlandia**, Helsinki, 28 Marzo-28 Abril, 2004.
39. Reunión Anual RIBIDI 2003-2004, 3ra Reunión Anual del Proyecto, Recuperación de Información y Bibliotecas Digitales, Asistente, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo and Universidad de Valladolid, **España**, Valladolid, 30 Septiembre-3 Octubre, 2004.
40. Knowledge Mining NEMIS Conference 2004, Conferencia Internacional, Asistente, European Network of Excellence in Text Mining NEMIS and Computer Technology Institute, Alexandros Hotel, **Grecia**, Atenas, 25-29 Octubre, 2004.
41. Latin American Theoretical INformatics Conference 2004, 6th International Symposium, Conferencia Internacional, Conferencista, Universidad de Buenos Aires, Elevage Hotel, **Argentina**, Buenos Aires, 5-8 Abril, 2004.
42. String Processing and Information Retrieval 2004, 11th International Conference, Conferencia Internacional, Conferencista, Universidad de Padova, **Italia**, Padova, 5-8 Octubre, 2004.
43. UK-Korea Workshop on Algorithms in Bioinformatics 2004, Taller Internacional, Conferencista, University of London King's College and Seoul University, **Korea Del Sur**, Seoul, 13-17 Julio, 2004.
44. Precursory Research for Embryonic Science and Technology PRESTO 2004, Japan Science and Technology Agency, Visita, Graduate School of Information Science and Electrical Engineering Kyushu University, **Japón**, Fukuoka, 6-18 Agosto, 2004.
45. London Stringology Day 2003, Taller Internacional, Organizador, University of London, King's College London, **Inglaterra**, Londres, 26 Febrero, 2003.
46. Reunión Anual RIBIDI 2002-2003, 2da Reunión Anual del Proyecto, Recuperación de Información y Bibliotecas Digitales, Asistente, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, **Brasil**, Manaus, 7-10 Octubre, 2003.
47. String Processing and Information Retrieval 2003, 10th International Conference Conferencia Internacional, Conferencista, Federal university of Amazonas, **Brasil**, Manaus, 8-10 Octubre, 2003.
48. Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms 2001, 12th Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms, Taller Internacional, Conferencista, Institut Teknologi Bandung, **Indonesia**, Bandung, 14-17 Julio, 2001.
49. String Processing and Information Retrieval 2001, 8th International Conference, Conferencia Internacional, Conferencista, Universidad de Chile, **Chile**, Laguna de San Rafael, 13-15 Noviembre, 2001.

50. Annual British Colloquium for Theoretical Computer Science, Conferencia Nacional, Conferencista, University of Liverpool, **Inglaterra**, Liverpool, 10 Abril, 2000.
51. Annual Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics 2000, 27th International Conference, Conferencia Internacional, Conferencista, Czech Society for Computer Science, **Republica Checa**, Milovy, 25 Noviembre-2 Diciembre, 2000.
52. Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms 2000, 11th Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms, Taller Internacional, Conferencista, University of Newcastle, **Australia**, Hunter Valley, 29 Julio-1 Agosto, 2000.
53. International Symposium on Music Information Retrieval 2000, Conferencia Internacional, Conferencista, Massachusetts Institute of Technology, **USA**, Plymouth, Massachusetts, 23-25 Septiembre, 2000.
54. London Stringology Days 2000, Taller Internacional, Conferencista, University of London, King's College London, **Inglaterra**, Londres, 3-4 Abril, 2000.
55. Prague Stringology Conference 2000, Conferencia Internacional, Conferencista, Czech Technical University, **Eslovaquia**, Bratislava, 2 Septiembre, 2000.
56. Conference on Words 1999, 2nd Conference, Conferencia Internacional, Conferencista, University of Rouen, **Francia**, Rouen, 20-21 Septiembre, 1999.
57. Liverpool Algorithms Day 1999, Seminario Internacional, Conferencista, Universidad de Liverpool, **Inglaterra**, Liverpool, 18 Junio, 1999.
58. London Theory Day 1999, Taller Internacional, Conferencista, University of London, King's College London, **Inglaterra**, Londres, 19-20 Febrero, 1999.
59. Séminaire de l'Institut Gaspard Monge, Seminario Internacional, Conferencista, Universidad Marne-la-Vallée, **Francia**, Marne-la-Vallée, 8 Junio, 1999.
60. Workshop on Algorithm Engineering 1999, 3rd International Workshop, Conferencia Internacional, Organizador, University of London, King's College London, **Inglaterra**, Londres, 19-21 Julio, 1999.
61. Handling and Installation of PowerGuide, Optical Fiber Training Course, Asistente, AT&T Lucent Technologies Optical Fiber Cable Manufacturing Plant, **USA**, Atlanta, Georgia, 16-24 Enero, 1997.
62. Comunicaciones con Fibra Optica, Seminario Nacional, Asistente, Universidad Industrial de Santander, **Colombia**, Bucaramanga, 22-23 Junio, 1995.
63. Congreso Nacional de Neurocomputación, Conferencia Nacional, Asistente, Universidad Nacional de Colombia, **Colombia**, Santafé de Bogotá, 30 Mayo-3 Junio, 1995.
64. Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Industrial Administrativa y de Producción 1992, Asistente, Universidad del Valle, **Colombia**, Cali, 16-23 Octubre, 1992.

65. Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Industrial Administrativa y de Producción 1991, Asistente, Universidad Industrial de Santander, **Colombia**, Bucaramanga, 4-8 Noviembre, 1991.

TRABAJOS DE GRADO DIRIGIDOS

1. **Wilson Eduardo Soto Forero**, *Estudio Comparativo de Algoritmos para el Problema de la Subsecuencia Común Más Larga Restrignida*, Tesis de maestría, Universidad Nacional de Colombia, Colombia, Agosto 2010.
2. **Juan Carlos Mendivelso Moreno**, *Definition And Solution Of A New String Searching Variant Termed Delta Gamma - Parameterized Matching*, Tesis de maestría, Universidad Nacional de Colombia, Colombia, Julio 2010.
3. **Wilson Nicolas Barajas Mora**, *Desarrollo de un algoritmo heurístico para establecer las rutas de transporte escolar de la secretaría de educación de Bogotá*, Tesis de maestría, Universidad Nacional de Colombia, Colombia, Diciembre 2009.
4. **Farid Ahmad**, *On Animation of Data Structures Part II*, Tesis de maestría, Universidad de Londres, Inglaterra, 2005.
5. **Lam Cristopher**, *Implementation of a Take Away Restaurant Website*, Tesis de maestría, Universidad de Londres, Inglaterra, 2005.
6. **Zeeshan Feroz**, *Implementation and Performance Analysis of Existing Longest Common Substring Algorithms*, Tesis de maestría, Universidad de Londres, Inglaterra, 2005.
7. **Alan Russell**, *Zero-Knowledge Identification Protocols for Commercial Application*, Tesis de maestría, Universidad de Londres, Inglaterra, 2005.
8. **Farid Ahmad**, *Algorithm for Transposition - Invariant String Matching*, Tesis de maestría, Universidad de Londres, Inglaterra, 2005.
9. **Syed Amer Rizvi**, *On Animation of Data Structures Part I*, Tesis de maestría, Universidad de Londres, Inglaterra, 2004.
10. **Waheed Ahmad**, *Pure Java Microsoft MSN Messenger Clone*, Tesis de maestría, Universidad de Londres, Inglaterra, 2004.
11. **Prasoon Sharma**, *Attacks on the RSA Cryptosystem*, Tesis de maestría, Universidad de Londres, Inglaterra, 2004.
12. **Yu Fu**, *Simple and Flexible Detection of Contiguous Repeats Using a Suffix Tree*, Tesis de maestría, Universidad de Londres, Inglaterra, 2003.

13. **Stavros Issaiadis**, *Parallel Approximate String Searching in a Distributed Environment*, Tesis de maestría, Universidad de Londres, Inglaterra, 2003.
14. **Ajay Thaman**, *Triage Medical System*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2005.
15. **Anuj Shan**, *Online Based Java Messenger*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2005.
16. **Jhon Preston**, *An Improvement on Existing Open Source FTP Clients for the Home User*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2005.
17. **Keith Kan**, *Animation of the Dynamic Programming of String Algorithms*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2005.
18. **Marc Merton**, *Development of a Business Communications Protocol with Client-Server Architecture*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2005.
19. **Quratulain Masood**, *Online Health and Beauty Shop*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2005.
20. **Ravish K Mistry**, *KCL On-line Accommodation Allocation System*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2004.
21. **Sundas Ahmed**, *Portafolio transaction and Evaluations System*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2004.
22. **Peter Nguyen**, *Multiplayer Trivia Game*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2004.
23. **Kris Antony Fernando**, *The useful University Guide*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2004.
24. **Amit Prakash Raja**, *Command Line Messenger using MSNP*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2004.
25. **Gajadeepan Umopathy**, *Simulation of the German Enigma Machine*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2004.
26. **Jeremy Ainsworth**, *IP Packet Monitoring Tool*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2003.
27. **Daniel Walmsley**, *Sport Clup Management System*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2003.
28. **Sunfon Tsang**, *E-Ticketing System*, Tesis de pregrado, Universidad de Londres, Inglaterra, 2003.

PUBLICACIONES

1. Wilson Nicolas Barajas Mora, Yoan Pinzón, *Un nuevo algoritmo para resolver el Problema de Ruteo de Vehículos con Capacidades (CVRP)* in 5to Congreso Colombiano de Computación (5CCC), Colombia, Universidad Tecnológica de Bolívar, 14-16 abril, Cartagena, **2010**, ISBN 978-958-8387-40-6.
2. Wilson Soto, Yoan Pinzón, *Resultados experimentales de algoritmos para solucionar el problema de la Subsecuencia Común Más Larga Restringida* in 5to Congreso Colombiano de Computación (5CCC), Colombia, Universidad Tecnológica de Bolívar, 14-16 abril, Cartagena, **2010**, ISBN 978-958-8387-40-6.
3. Daniel Soto, Wilson Soto, Yoan Pinzón, *Optimización basada en un algoritmo de colonia de hormigas adaptativo para el problema de la mochila múltiple* in 5to Congreso Colombiano de Computación (5CCC), Colombia, Universidad Tecnológica de Bolívar, 14-16 abril, Cartagena, **2010**, ISBN 978-958-8387-40-6.
4. David Becerra, Juan Mendivelso, Yoan Pinzón, *An Algorithm for the Weighted Longest Common Subsequence Problem* in 5to Congreso Colombiano de Computación (5CCC), Colombia, Universidad Tecnológica de Bolívar, 14-16 abril, Cartagena, **2010**, ISBN 978-958-8387-40-6.
5. Wilson Eduardo Soto, David Becerra, Yoan Pinzón, *An Algorithm for Constrained LCS*, in Proceedings of the 8th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA'10), pages 1-7, Hammamet, Tunisia, **2010**, ISBN 978-1-4244-7716-6.
6. Juan Mendivelso y Yoan Pinzón, *Una Revisión a las Técnicas de Solución al Problema de la Subsecuencia Común Más Larga*, in Encuentro Nacional de Investigación y Desarrollo (ENID'10), 22-24 Septiembre, Bogotá, Colombia, 2010, ISBN: 978-958-719-571-2.
7. Wilson Soto, David Becerra, Yoan Pinzón, *Una Revisión a las Técnicas de Solución al Problema de la Subsecuencia Común Más Larga*, in Encuentro Nacional de Investigación en Posgrados (ENIP'09), 2-4 Diciembre, Auditorio Virginia Gutiérrez de Pineda, Bogotá, Colombia, **2009**, ISBN: 978-958-719-374-9.
8. Yoan Pinzón, Shu Wang, *Pattern-Matching with Bounded Gaps in Genomic Sequences*, in Colombian Journal of Computation (RCC), 10(1), pages 110-119, **2009**, ISSN 1657-2831.

9. Sergio Duarte, David Becerra, Yoan Pinzón, *A New Chinese Remainder Algorithm for Image-based Encryption*, in Colombian Journal of Computation (RCC), 10(1), pages 45-60, **2009**, ISSN 1657-2831.
10. Daniel Soto Forero, Wilson Soto Forero, Yoan José Pinzón Ardila, *Una Metaheurística Híbrida Aplicada a un Problema de Planificación de Rutas*, in Revista Avances en Sistemas e Informática, Medellín, Colombia, 5(3), pages 135-144, **2009**, ISSN 1657-7663.
11. Inbok Lee, Juan Mendivelso, Yoan José Pinzón Ardila, *DeltaGamma Parameterized Matching*, in Proceedings of the 15th International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'08), Melbourne, Australia, A. Amir, A. Turpin, and A. Moffat, eds., Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5280, Springer-Verlag, Berlin, pages 237-249, **2008**, ISSN 0302-9743.
12. Sergio Raul Duarte Torres, David Camilo Becerra Romero, Luis Fernando Niño Vasquez, Yoan José Pinzón Ardila, *A Novel Image Encryption Scheme Based on a Generalized Chinese Remainder Theorem*, in 19th International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOC'A'08), 13-15, Septiembre, Nagoya Institute of Technology, Nagoya, Japon, poster paper, **2008**.
13. Yoan José Pinzón Ardila, Raphaël Clifford, Costas S. Iliopoulos, Gad M. Landau, Manal Mohamed, *Necklace Swap Problem for Rhythmic Similarity Measures*, in International Journal of Computational Methods, World Scientific Publishing Company, 5(3), pages 1-13, **2008**, ISSN 0219-8762.
14. Wilson Eduardo Soto Forero, Yoan José Pinzón Ardila, *Sobre el Longest Common Subsequence: Extensiones y Algoritmos*, in Colombian Journal of Computation (RCC), 8(2), pages 79-100, **2008**, ISSN 1657-2831.
15. Inbok Lee, Yoan José Pinzón Ardila, *A Simple Algorithm for Finding Exact Common Repeats*, in Journal of IEICE - Transactions on Information and Systems, Oxford University Press, Vol. 90-D(12), pages 2096-2099, **2007**, ISSN 0916-8532.
16. Yoan José Pinzón Ardila, Manolis Christodoulakis, Costas S. Iliopoulos, Manal Mohamed, *Efficient (δ, γ) -pattern-matching with don't cares*, in Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing, Charles Babbage Research Centre, to appear, **2007**, ISSN 0835-3026.
17. Wilson Eduardo Soto Forero, Yoan José Pinzón Ardila, *El Problema del Longest Common Subsequence: Algoritmos y Extensiones*, in Memorias del Seminario Internacional de Informática y Computación (SIIC'07), Colombia, UPB Bucaramanga, Septiembre 19 al 21, Boletín Informático No. 2, Octubre-Noviembre, Facultad de Ingeniería Informática, pages 20-40, **2007**.

18. Manolis Christodoulakis, G. Brian Golding, Costas S. Iliopoulos, Yoan José Pinzón Ardila, William F. Smyth, *Efficient Algorithms for Counting and Reporting Segregating Sites in Genomic Sequences*, in Journal of Computational Biology (JCB), Mary Ann Liebert Inc. Publishers, New York, USA, Vol. 14(7), pages 1001-1010, **2007**, ISSN 1066-5277.
19. Sergio Raul Duarte Torres, David Camilo Becerra Romero, Luis Fernando Nino Vasquez, Yoan José Pinzón Ardila, *A Novel Ab-initio Genetic-Based Approach for Protein Folding Prediction*, in Proceedings of the 9th Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO'07), Dirk Thierens, Hans-Georg Beyer, Mauro Birattari, Josh Bongard, Jurgen Branke, John Andrew Clark, Dave Cliff, Clare Bates Congdon, Kalyanmoy Deb, Benjamin Doerr, Tim Kovacs and Sanjeev Kumar, eds., ACM Press, London, England, United Kingdom, pages 393-400, **2007**, ISBN 978-1-59593-697-4.
20. Manolis Christodoulakis, Costas S. Iliopoulos, Yoan José Pinzón Ardila, *Simple Algorithm for Sorting the Fibonacci String Rotations*, in International Journal of Pure and Applied Mathematics, 31(1), pages 97-107, **2006**, ISSN 1311-8080.
21. Y. Pinzon, M. Christodoulakis, C. S. Iliopoulos, *Simple Algorithm for Sorting All the Fibonacci String Rotations* in Proceedings of the 32nd Annual Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics (SOFSEM'06), J. Wiedermann, J. Stuller, G. Tel, J. Pokorny and M. Bielikova, eds., Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3831, Springer-Verlag, pages 218-225, **2006**, ISBN 3-540-31198-X. ISSN 0302-9743.
22. Y. Pinzon, S. Wang, *Simple Algorithm for Pattern-Matching with Bounded Gaps in Genomic Sequences* in Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM'05), Simos, T. E. / Psihoyios, Georgios, eds., Wiley-VCH, Berlin, pages 827-831, **2005**, ISBN 3-527-40652-2.
23. I. Lee, Y. Pinzon, *Linear Time Algorithm for the Generalised Longest Common Repeat Problem* in Proceedings of the 12th International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'05), Buenos Aires, Argentina, M. Consens and G. Navarro, eds., Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3772, Springer-Verlag, Berlin, pages 191-201, **2005**, ISBN 3-540-29740-5.
24. Y. Pinzon, R. Clifford, M. Mohamed, *Necklace Swap Problem for Rhythmic Similarity Measures* in Proceedings of the 12th International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'05), Buenos Aires, Argentina, M. Consens and G. Navarro, eds., Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3772, Springer-Verlag, Berlin, pages 235-246, **2005**, ISBN 3-540-29740-5.
25. Y. Pinzon, C. S. Iliopoulos, G. M. Landau, M. Mohamed, *Approximation Algorithm for the Cyclic Swap Problem* in Proceedings of the Prague Stringology Conference

- (PSC'05), J. Holub and M. Simnek, eds., Czech Technical University, Prague, Czech Republic, pages 189-199, **2005**, ISBN 80-01-03307-4.
26. Y. Pinzon, M. Christodoulakis, M. Mohamed, *Wildcards in Delta Matching* in Franco-Canadian Workshop on Combinatorial Algorithms (COMAL'05), McMaster University, Hamilton, ON, Canada, abstract, **2005**.
 27. Y. Pinzon, M. Christodoulakis, C. S. Iliopoulos, M. Mohamed, *Efficient (delta,gamma)-Matching with Don't Cares* in Proceedings of the 16-th Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms (AWOCA'05), J. Ryan, P. Manyem, K. Sugeng, and M. Miller, eds., Ballarat, Victoria, Australia, pages 27-38, **2005**, ISBN 0-646-45252-5.
 28. H. Hyyro, Y. Pinzon, A. Shinohara, *New Bit-Parallel Indel-Distance Algorithm* Proc. of the 4th International Workshop on Efficient and Experimental Algorithms (WEA'05), LNCS 3503, Springer-Verlag, pp. 380-390, **2005**, ISBN 3-540-25920-1.
 29. H. Hyyro, Y. Pinzon, A. Shinohara, *Fast Bit-Vector Algorithms for Approximate String Matching under Indel-Distance* Proc. of the 31st Annual Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics (SOFSEM'05), LNCS 3381, Springer-Verlag, pp. 380-384, **2005**, ISBN 3-540-24302-X.
 30. K. Lemstrom, G. Navarro, Y. Pinzon, *Practical Algorithms for Transposition Invariant String-Matching*. in Journal of Discrete Algorithms (JDA), Vol 3/2-4, **2004**, pp. 267-292.
 31. M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, G. Navarro, Y. Pinzon, A. Salinger, *Bit-parallel (delta,gamma)-Matching Suffix Automata*. in Journal of Discrete Algorithms (JDA), Vol 3/2-4, **2004**, pp. 198-214.
 32. K. Lemstrom, G. Navarro, Y. Pinzon, *Bit-Parallel Branch&Bound Algorithm for Transposition Invariant LCS* Proc. 11th International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'2004), Padova, A. Apostolico and M. Melucci, eds., LNCS 3246, Springer-Verlag, **2004**, pp. 74-75, ISBN 3-540-23210-9.
 33. M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, Y. J. Pinzon, G. Navarro, *A Bit-parallel Suffix Automaton Approach for (delta,gamma)-Matching in Music Retrieval*, Proc. of the 10th International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'03), Manaus, Brazil, M. A. Nascimento and Edleno S. de Moura and A. L. Oliveira, eds., LNCS 2857, Springer-Verlag, **2003**, pp. 211-223, ISBN 3-540-20177-7.
 34. M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, T. Lecroq, Y. J. Pinzon, W. Plandowski, W. Rytter, *Occurrence and Substring Heuristics for delta-Matching*, International Journal of Fundamenta Informaticae, 2003, 56(1-2), **2003**, IOS Press, pp. 89-103, ISSN 0169-2968.
 35. M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, Y. J. Pinzon, *Speeding-up Hirschberg and Hunt-Szymanski LCS algorithms*, International Journal of Fundamenta Informaticae, 56(1-2), **2003**, IOS Press, pp. 1-15, ISSN 0169-2968.

36. C. S. Iliopoulos, Y. J. Pinzon, *Recovering an LCS in $O(n^2/w)$ Time and Space*, Colombian Journal of Computation (RCC), 3(1), **2002**, pp. 41-51, ISSN 1657-2831.
37. C. S. Iliopoulos, K. Lemstrom, M. Niyad, Y. J. Pinzon, *Evolution of Musical Motifs in Polyphonic Passages*, Proc. of the Artificial Intelligence and the Simulation of Behaviour (AISB'02), London, UK, **2002**, pp. 67-75, ISBN 1-902956-27-2.
38. E. Cambouropoulos, M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, L. Mouchard, Y. J. Pinzon, *Algorithms for Computing Approximate Repetitions in Musical Sequences*, International Journal of Computer Mathematics, 79(11), **2002**, pp. 1135-1148, ISSN 0020-7160.
39. M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, Y. J. Pinzon, J. F. Reid, *A Fast and Practical Bit-Vector Algorithm for the Longest Common Subsequence Problem*, Information Processing Letters (IPL), 80(6), **2001**, pp. 279-285.
40. E. Cambouropoulos, M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, L. Mouchard, Y. J. Pinzon, *Algorithms for Computing Approximate Repetitions in Musical Sequences*, International Journal of Computer Mathematics (IJCM), 79(11), **2002**, pp. 1135-1148, ISSN 0020-7160.
41. M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, Y. J. Pinzon, *Speeding-up Hirschberg and Hunt-Szymanski LCS Algorithms*, Proc. of the 8th International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'01), IEEE Computer Society Press, Laguna de San Rafael, Chile, **2001**, pp. 59-67.
42. C. S. Iliopoulos, Y. J. Pinzon, *Recovering an LCS in $O(n^2/w)$ Time and Space*, Proc. of the 12-th Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms (AWOCA'01), Bandung, Indonesia, **2001**, pp. 106-117.
43. C. S. Iliopoulos, L. Mouchard, Y. J. Pinzon, *The Max-Shift Algorithm for Approximate String Matching*, Proc. of the 5-th Workshop on Algorithm Engineering (WAE'01), Aarhus, Denmark, G.S. Brodal and D. Frigioni and A. Marchetti-Spaccamela, eds., LNCS 2141, Springer-Verlag, **2001**, pp. 13-25.
44. M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, T. Lecroq, Y. J. Pinzon, *Approximate String Matching in Musical Sequences*, Proc. of the Prague Stringology Conference (PSC'01), M. Balik and M. Simanek, eds., Czech Technical University, Collaborative Report DC-2001-06, Prague, Czech Republic, **2001**, pp. 26-36.
45. Yoan J. Pinzon, *Efficient Approximate String Algorithms Using Bit-Vector Techniques*, Thesis PhD, King's College London, University of London, **2001**.
46. M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, Y. J. Pinzon, *Fast Evolutionary Chains*, Proc. of the 27-th Annual Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics

- (SOFSEM'00), V. Hlavác, K. G. Jeffery and J. Wiedermann, eds., LNCS 1963, Springer-Verlag, **2000**, pp. 306-317.
47. M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, Y. J. Pinzon, W. Rytter, *Finding Motifs with Gaps*, International Symposium on Music Information Retrieval (ISMIR'00), Plymouth, USA, poster paper, pp. 306-317.
 48. M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, Y. J. Pinzon, *Computing Evolutionary Chains in Musical Sequences*, Electronic Journal of Combinatorics (EJC), E. R. Scheinerman and J. Simpson, eds., special issue in honor of Aviezri Fraenkel, 8(2), **2000**, pp. R5.
 49. M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, Y. J. Pinzon, J. F. Reid, *A Fast and Practical Bit-Vector Algorithm for the Longest Common Subsequence Problem*, Proc. of the 11-th Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms (AWOCA'00), L. Brankovic and J. Ryan, eds., University of Newcastle, NSW, Australia, **2000**, pp. 75-86.
 50. C. S. Iliopoulos, T. Lecroq, L. Mouchard, Y. J. Pinzon, *Computing Approximate Repetitions in Musical Sequences*, Proc. of Prague Stringology Club Workshop (PSCW'00), Prague, Czech Republic, Collaborative Report DC-2000-03, **2000**, pp. 49-59.
 51. Y. J. Pinzon, *Algorithms for Computing Approximate Repetitions*, Thesis MSc, King's College London, University of London, **1999**.
 52. E. Cambouropoulos, M. Crochemore, C. S. Iliopoulos, L. Mouchard, Y. J. Pinzon, *Algorithms for Computing Approximate Repetitions in Musical Sequences*, in Proc. of the 10-th Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms (AWOCA'99), R. Raman and J. Simpson, eds., Curtin University of Technology, Perth, Western Australia, **1999**, pp. 129-144.
-