

HOJA DE VIDA:

OSCAR FERNANDO CASTELLANOS DOMÍNGUEZ

1. DATOS PERSONALES

Apellidos:	Castellanos Domínguez
Nombres:	Oscar Fernando
Fecha de nacimiento:	22 de marzo de 1968
Lugar de nacimiento:	Bogotá, Colombia
Nacionalidad:	Colombiano
Dirección:	Carrera 33 # 25F - 10, Bogotá.
Teléfono:	57 1 4576651
Tel: (trabajo)	3165000 ext. 10729 – 10730
E-mail:	ofcastellanosd@unal.edu.co

2. DESARROLLO ACADÉMICO

- Bachiller académico, 1984.
- Ingeniero Químico, 1991. Universidad de Química Fina – Moscú
- Magíster en Ciencias de la Ingeniería, 1992. Universidad de Química Fina; Moscú
- Doctor Philosophy en Química, 1995. Universidad estatal de Moscú. Rusia.
- Magíster en Administración, 2002. Universidad Nacional de Colombia.
- Estudios Posdoctorales en Ingeniería de Enzimas. 2005. Universidad Estatal de Moscú “Lomonosov”

3. ACTUALMENTE

- Desde 1997 – Miembro del Comité de Editorial de la Revista Colombiana de Biotecnología ISSN 0123- 3475 versión impresa, ISSN 1909-8758 versión online, de la cual fue su fundador y primer director.
- Desde 2000 – Evaluador de proyectos en convocatorias de Colciencias.
- Desde 2001 – **Director del Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad – BioGestión, Categorizado A en Colciencias.**
- Desde 2002 – Profesor Asociado de la Universidad Nacional de Colombia
- Desde 2003 – Miembro de la Asociación Latinoamericana de Gestión Tecnológica – ALTEC.
- Desde 2003 – Miembro del Comité de Ético de la Revista Ingeniería & Investigación.
- Desde 2004 – Evaluador académico en los procesos de acreditación de programas de formación superior. Ministerio de educación.
- Desde 2008 – Creador y coordinador de la Comunidad Colombiana de Gestión Tecnológica e Innovación – COGESTEC
- Desde 2015 – **Investigador Senior, categorizado por COLCIENCIAS.**
- Desde 2015 – Miembro del Comité de Bibliotecas y Publicaciones, Facultad de Ingeniería.

- Desde 2016 – Miembro del Comité Ejecutivo del Cluster - Comunicación Gráfica, Cámara de Comercio de Bogotá
- Desde 2016 – Evaluador invitado del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación, Panamá. Desde 2017 – Miembro de la junta Directiva de la Asociación LatinoIberoamericana de Gestión Tecnológica – ALTEC.

4. BIOGRAFÍA

- 1992-1995. Asesor técnico e investigador de la empresa "BioChemMack", establecida entre la Universidad Estatal de Moscú y la empresa americana "BioRad".
- 1994. Investigador invitado en la Universidad de Leipzig, Alemania.
- 1995. Investigador principal en VECOL.
- 1995-1997. Profesor de la Pontificia Universidad Javeriana. Coordinador del Laboratorio de Investigaciones en Microbiología Industrial.
- 1996. Consultoría para la “Producción industrial de enzimas”, Empresa de procesos biotecnológicos Orius.
- 1997. Ingreso como Profesor Asistente a la Universidad Nacional de Colombia.
- 1997-2002. Fundador y Director de la Revista Colombiana de Biotecnología
- 1998-2000. Director de la Unidad de Innovación Tecnológica. Universidad Nacional de Colombia.
- 1999-2000. Miembro del Consejo Directivo del Centro Red Tecnológico Metalmecánico
- 1999-2001. Miembro de la Asociación Colombiana de Gestión Tecnológica - ACOLTEC
- 2000-2002. Vicedecano de Bienestar. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Colombia
- 2000-2001. Coordinador académico del proyecto “Política Nacional en Biotecnología Industrial”, Universidad Nacional – Colciencias – Ministerio de Desarrollo.
- 2001. Director (e) Instituto de Ensayos e Investigaciones. Universidad Nacional
- 2001-2012. Profesor invitado. Universidad pedagógica y Tecnológica de Colombia – UPTC
- 2002-2004. Miembro de la Comisión de Asuntos Universitarios de la Asociación colombiana de Ingeniería – ACIEM.
- 2002-2004. Miembro del Comité Asesor del Programa Curricular de Ingeniería Industrial
- 2002-2005. Miembro de la Junta Directiva del Centro de desarrollo tecnológico para la competitividad de la industria de la comunicación gráfica – CIGRAF
- 2002-2017 Miembro del Comité Editorial de la Revista Innovar
- 2003-2012. Director de la Revista Ingeniería e Investigación.
- 2004. Vicedecano académico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia.
- 2004. Director (e) Instituto de Ensayos e Investigaciones. Universidad Nacional de Colombia.
- 2004. Decano (e) de la Facultad de Ingeniería.
- 2009-2013. Director por Colombia de la Asociación LatinoIberoamericana de Gestión Tecnológica – ALTEC.
- 2011. Profesor invitado en la Universidad de Antioquia
- 2011. Profesor invitado en la universidad de Rio de Janeiro, Brasil.
- 2012. Vice-rector de Investigaciones (e) de la Universidad Nacional de Colombia
- 2012-2015. Director de la Editorial Universidad Nacional de Colombia.
- 2013. Profesor invitado en la Universidad Tecnológica de Bolívar
- 2013-2017. Presidente de la Asociación LatinoIberoamericana de Gestión Tecnológica – ALTEC.
- 2014. Profesor invitado en la Universidad de Sao Pablo, Brasil.
- 2016. Profesor invitado en la Universidad Pontificia Bolivariana.

5. ACTIVIDADES RELEVANTES

- Primer puesto en la facultad preparatoria, nota promedio 5.0, 1986.
- Notas promedio: 4.7 en pregrado.
- Menciones honoríficas en conferencias científicas universitarias de filosofía y matemáticas.
- Primer puesto en la conferencia científica de la universidad Estatal de Moscú en el área de Biotecnología, 1992.
- Organizador y coordinador del I Seminario latinoamericano de Ciencias Puras y Aplicadas en Moscú, 1994.
- Organizador y Coordinador del Nodo de Investigadores Colombianos de la Red Caldas (Programa de Colciencias) en la Federación de Rusia, 1994-1995.
- Representante oficial por Colombia en el Primer congreso para la Cooperación Científica y Comercial entre los Países Latinoamericanos y la Federación de Rusia, San Petersburgo, 1995.
- Jurado de los Concursos Nacionales de Ingeniería Química para tesis de grado y grupos de trabajo 1996, 1997, 2001, 2003.
- Creador de la Revista Colombiana de Biotecnología durante 1997.
- Director en el diseño del “Plan de acción en prospectiva para la Facultad de Ingeniería UN” realizado con la Dirección Académica de la Sede y el Departamento de Ingeniería Industrial. 2002.
- Coordinador del proceso de reorganización de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia. 2001-2002.
- Evaluador de concursos docentes en la Universidad Nacional de Colombia.
- Conferencista magistral en eventos académicos, sectoriales y regionales a nivel nacional e internacional
- Par académico en revistas científicas indexadas nacionales e internacionales.
- Miembro de Número de la Academia Mexicana de Ciencias Administrativas, Financieras y Contable
- Miembro de Portland International Conference on Management of Engineering and Technology PICMET

6. DESARROLLO ACADÉMICO

6.1 DOCENCIA

- **Bioquímica** – Agosto de 1998. Curso propuesto para estudiantes de quinto semestre.
- **Fundamentos de ecología** – Agosto de 1998. Curso propuesto para estudiantes de tercer semestre.
- Reestructuración del curso: **Fundamentos de microbiología**. Agosto de 1998.
- Creación del curso electivo para posgrado: **Gestión tecnológica para ingenieros químicos** – código 29051. 1997.
- Creación del curso para estudiantes de tercer semestre de posgrado: **Ingeniería de enzimas** – código 29084. 1998.
- Reestructuración del **Seminario de investigaciones** en la maestría de ingeniería química. 1999.
- Propuesta de **Estructuración de las visitas industriales integradas**. Bazurto D, Cardenosa J, Santos D, Castellanos O. Junio de 1999.
- Coordinación de dos **visitas a la industria** en el área de procesos químicos: zona del Valle del Cauca – 1997, Costa Atlántica – 1998.
- Coordinación del **Seminario de investigación II** para estudiantes del doctorado en Ingeniería Química 1999-2000.
- Diseño formal del programa para el Curso de **Metodología de investigación**. Ingeniería Industrial. Facultad de Ingeniería. 2002.

- Coordinación del **Seminario curricular multidisciplinario: Gestión Siglo XXI**. Facultad de Ciencias Económicas. Desde el segundo semestre del 2002.
- Elaboración del programa en **Gestión Tecnológica** para el primer semestre de la maestría en Ingeniería Agrícola. 2003.
- Coordinación de los **Seminarios de investigación** para estudiantes de IV semestre de la maestría (1998-2002) y de I semestre de doctorado 1999 y 2002 en Ingeniería Química.
- Coordinación del **Seminario de investigación** para estudiantes de IV semestre de la maestría en Telecomunicaciones, Ingeniería de sistemas. 2003.
- Coordinación de Curso de contexto para estudiantes de la Universidad Nacional (diferentes carreras) en: **Prospectiva en ingeniería**. Segundo semestre del 2003.
- Elaboración del programa y coordinación del curso **Emprendimiento y creación de empresas** para estudiantes de últimos semestres de la Universidad Nacional (Segundo semestre del 2004).
- Coordinación del curso **Gestión Tecnológica** para estudiantes de pregrado en Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional. 2007 y 2008.
- Coordinación del curso **Gestión de investigación y desarrollo** para estudiantes de pregrado en Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional. 2007.
- Elaboración del programa y coordinación del curso **Inteligencia Tecnológica** para estudiantes de la maestría en Ingeniería Industrial. Universidad Nacional. 2007-2012.
- Coordinación del **Seminario de Investigación II** para estudiantes de la maestría en Ingeniería Industrial 2007-2009.
- Coordinación del curso **Gerencia de proyectos** para estudiantes de pregrado en Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional. 2008-2012.
- Coordinación del curso **Metodología de investigación** para estudiantes de pregrado en Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional. 2008-2009.
- Coordinación del curso **Taller de procesos químicos y biotecnológicos** para estudiantes de pregrado en Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional. 2009-Actualmente.
- Elaboración del programa y Coordinación del curso **Tópicos avanzados en gestión de la innovación** para estudiantes de maestría en Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional. 2009.
- Elaboración del programa y **Competitividad y gestión del conocimiento** para estudiantes de maestría en Administración de la Universidad Nacional. 2009.
- Elaboración del programa y coordinación del curso **Inteligencia Tecnológica** para estudiantes de la maestría en Ingeniería Industrial. Universidad Nacional. 2015.
- Coordinación del **Seminario de investigación II** para estudiantes de II semestre del doctorado en Ingeniería industrial y de las organizaciones. 2015- actualmente.
- Coordinación del curso **Gestión Tecnológica** para estudiantes de pregrado en Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional. 2016 - actualmente.

6.2 INVESTIGACIÓN

6.2.1 ARTÍCULOS

1. Vlasenko, E. Yu., **Castellanos, O. F.**, Sinitsyn. A. P. 1993. *The reactivity of different kinds of cellulosic materials in relation to hydrolysis by cellulases*. Prikl.Biokhim.Mikrobiol., 22, 6, 834-843.
2. **Castellanos, O. F.** (Colombia), Sinitsyn, A. P, Protas, O. B., Gusakov, A. B. (Russia). 1993. *Hyperefficient process of enzymatic cellulase hydrolysis in a novel type of bioreactor with intensive stirring induced by electromagnetic field*. Int.Conf. Biocatalysis: Fundaments and applications. Moscow.

3. **Castellanos, O. F.**, Sinitsyn, A. P., Vlasenko, E. Yu. 1994. *The reactivity of wood treated by autohydrolysis - steam explosion in relation to hydrolysis by cellulases from *Penicillium verrucosum**. Prikl.Biochim.Mikrobiol., 23, 4, 556-562.
4. **Castellanos, O. F.**, Sinitsyn, A. P., Vlasenko, E. Yu. 1994. *Optimal conditions for hydrolysis of cellulosic materials by cellulases from *Penicillium verrucosum**. Prikl.Biochim.Mikrobiol., 23, 6, 801-809.
5. **Castellanos, O. F.**, Sinitsyn, A. P., Vlasenko, E. Yu. 1995. *Research of properties of cellulases from *Penicillium verrucosum**. Prikl.Biochim.Mikrobiol., 24, 2, 276-285.
6. **Castellanos, O. F.**, Sinitsyn, A. P., Vlasenko, E. Yu. 1995. *Effects of various on the kinetics of cellulose hydrolysis by cellulases from *Penicillium verrucosum**. Prikl.Biochim.Mikrobiol., 24, 3, 356-365.
7. **Castellanos, O. F.**, Sinitsyn, A. P., Vlasenko, E. Yu. 1995. *Evaluation of hydrolysis conditions of cellulosic materials by *Penicillium* cellulases*. Bioresource technology, 2, 109-118.
8. **Castellanos, O. F.**, Sinitsyn, A. P., Vlasenko, E. Yu. 1995. *Comparative evaluation of hydrolytic efficiency toward microcrystalline cellulose of *Penicillium* and *Trichoderma* cellulases*. Bioresource technology, 2, 119-124.
9. **Castellanos, O. F.** (Colombia), Ermolova, O. V. (Russia), Sinitsyn, A. P. (Russia), Popova, N. N. (Russia), Okunev, O. N. (Russia), Kudd, E. (Germany), Kerns, G. (Germany). 1995. *Schema of enzymatic compounds purification from cellulase complex *Penicillium verrucosum**. Biochemistry. 60, 6, 693-707.
10. **Castellanos, O. F.** (Colombia), Sinitsyn, A. P. (Russia), Popova, N. N. (Russia), Gutierrez, B. (México), Berlin, A. (Uruguay), Alekceevna, V. A. (Russia), Kerns, G. (Germany). 1995. *Kinetic properties of individual components of the *Penicillium verrucosum* cellulase complex*. Biochemistry, 60, 10, 1231-1236.
11. **Castellanos O. F.** 1996. *En busca de la biotecnología industrial: un proyecto para formar un nuevo tipo de ingenieros en Colombia*. Diógenes. 3, 1, 85-94.
12. **Castellanos, O. F.**, Salcedo L., Grebechova R. 1996. *Biotecnología en la educación: una necesidad de la sociedad colombiana para el siglo XXI*. Actualidad Educativa. 2. 12. 35-46.
13. **Castellanos O. F.**, Salcedo, L., Grebeshova, R. 1996. *Importancia del factor educacional en el desarrollo sostenible de la biotecnología*. Estudios en Pedagogía y Didáctica. 1. 2. 50-65.
14. **Castellanos, O. F.** 1997. *Relación entre las particularidades de la acción bioquímica (enzimática) del hongo *Beauveria bassiana* sobre la broca del café con el grado de patogenicidad del hongo*. Revista de Entomología de Colombia.
15. **Castellanos, O. F.**, Grebeshova, R., Salcedo, L. 1998. *Estudio de las propiedades catalíticas de las proteasas del *Bacillus subtilis* sp.* Revista Colombiana de Biotecnología. 1.1. 57-62.
16. Villate, S., **Castellanos, O. F.** 1998. *Perspectivas de la biotecnología de alimentos en Colombia*. Revista Colombiana de Biotecnología. I. 2. 69-72.
17. Gutierrez B, Sinitsyn, A, **Castellanos O. F.**, Berlin Kh, Kovalev G, Okunev O. 1998. *Enzymatic Saccharification of cellulose-based materials by the cellulase complex of *Penicillium verrucosum* in various types of stirred reactors*. Prikl.Biochim.Mikrobiol.34. 6. 622-627.
18. **Castellanos, O. F.**, Ramírez, J., Rueda, A. 1999. *Incidencia de la biotecnología en el desarrollo académico de la ingeniería química en Colombia*. Ingeniería e Investigación. 41.
19. González, G., **Castellanos, O. F.** 2000. *Incidencia del análisis de mercados en el desarrollo de la ingeniería de enzimas en Colombia*. Ingeniería y Sociedad. 6.
20. Guevara, L., **Castellanos, O. F.** 2000. *Estudio de la incidencia de la Tecnología Blanda y la Tecnología Dura en Empresas con procesos biotecnológicos – Biopesticidas y bebidas alcohólicas*. Revista de Ciencias Administrativas y Sociales - Innovar. 15.
21. Garavito, S. B., Suárez, E., **Castellanos O. F.**, Rojas, J. 2001. *Desarrollo conceptual del Benchmarking y consideraciones de aplicación práctica*. Revista de Ciencias Administrativas y Sociales - Innovar. 17.
22. **Castellanos, O. F.**, Rojas, J., Villarraga, L., Ustate, E. 2001. *Conceptualización y papel de la cadena productiva en un entorno de competitividad*. Revista de Ciencias Administrativas y Sociales - Innovar. 18.
23. **Castellanos O. F.**, Montoya, L. A. 2001. *Biogestión*. Revista de Ciencias Administrativas y Sociales - Innovar. 18.
24. **Castellanos, O. F.** 2002. *Construyendo bienestar en la facultad de ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia*. Ingeniería e Investigación. 47.
25. **Castellanos, O. F.**, Ustate, E., De Peña, M. 2002. *Fundamentos para una política nacional en biotecnología*. Revista Colombiana de Biotecnología. V 3, N2.

26. **Castellanos, O. F.**, Jiménez C. N., Medina Y. 2002. *Análisis de algunos factores potencializadores de la gestión tecnológica*. Revista de Ciencias Administrativas y Sociales - Innovar. 19.
27. **Castellanos, O. F.**, Jiménez C. N., Carrillo, F., Castro, A. 2002. *Análisis conceptual y metodológico de la innovación tecnológica*. Ingeniería y Competitividad. 3.
28. **Castellanos, O. F.**, Ramírez, J., Rueda, M. 2002. *Retos de la ingeniería industrial en el desarrollo de procesos*. Ingeniería e Investigación. 49.
29. **Castellanos, O. F.**, Martínez, C. 2002. *Bases conceptuales y opción metodológica de la investigación en gestión*. Cuadernos de administración. 24.
30. Bayona, M., **Castellanos, O. F.**, Rojas, M., Ardila, M. 2002. *Determinación de bacterias contaminantes en el proceso de producción de alcohol etílico y su relación con la floculación de Saccharomyces cerevisiae*. Revista Colombiana de Biotecnología. V 5. N. 2.
31. González, G., **Castellanos, O. F.** 2003. *Alternativas de modificación del método de Somogyi – Nelson para la determinación de azúcares reductores a partir de sus posibilidades químicas*. Ingeniería e Investigación. 52.
32. **Castellanos, O. F.** 2003. *Gestión tecnológica: Aproximación conceptual y perspectivas de desarrollo*. Revista de Ciencias Administrativas y Sociales - Innovar. 21.
33. **Castellanos, O. F.**, Chávez, R., Jiménez, C. N. 2003. *Propuesta de formación en liderazgo y emprendimiento*. Revista de Ciencias Administrativas y Sociales - Innovar 22.
34. Montoya, I. A., Montoya, L. A., **Castellanos, O. F.** 2004. *Análisis de los enfoques organizativos de las tendencias económicas, culturales, sociales y económicas*. Revista EAN. 50. Abril. Bogotá. Colombia.
35. Pardo, M., Rivera, P., **Castellanos, O. F.**, González, G. 2004. *Estudio cinético de la hidrólisis enzimática del almidón de papa*. Ingeniería e investigación. 54. Bogotá. Colombia.
36. Garzón, D., **Castellanos, O. F.**, Amaya, C. 2004. *Modelo conceptual e instrumental de sostenibilidad organizacional a partir de la evaluación del tejido social empresarial*. Revista de Ciencias Administrativas y Sociales - Innovar 24.
37. Montoya, L. A., **Castellanos, O. F.**, Montoya, I. A. 2004. *La gerencia genética: una metáfora biológica aplicada la gestión*. Revista de Ciencias Administrativas y Sociales - Innovar. 24.
38. **Castellanos, O. F.**, Cruz, G., González, G., Rentarí, A. 2004. *Alternativas para la clarificación del jarabe de glucosa obtenido por hidrólisis enzimática del almidón*. Ingeniería e Investigación. 55.
39. Vargas, F., **Castellanos, O. F.** 2005. *Vigilancia como herramienta de innovación y desarrollo tecnológico. Caso: Sector de empaques plásticos flexibles*. Ingeniería e Investigación. 58.
40. **Castellanos, O. F.**, Montañez, V. M., León, A., Jiménez, C. N., Vargas, F. 2005. *Análisis de patentes como instrumento para la generación de conocimiento y de estrategia tecnológica*. En memorias del III Encuentro Internacional de Gestión del Conocimiento y de la Calidad. Bogotá. Colombia. Publicado en la Revista Gerencia Tecnológica Informática. V 4, N 9.
41. Suárez, R., **Castellanos, O. F.**, 2006. *Bases Conceptuales e impacto de la implementación de las competencias laborales en la relación individuo-organización. Modelo de aplicación en la industria gráfica colombiana*. Cuadernos de Administración. V 19. N 31.
42. **Castellanos, O. F.**, Del Portillo, P., De Peña, M. 2006. *Análisis prospectivo de la biotecnología en Colombia 2005 – 2015 en el marco del direccionamiento estratégico*. Revista Avances de pensamiento estratégico y prospectiva. No. 2. Febrero.
43. **Castellanos, O. F.**, Montoya, L. A., Montoya, I. A. 2006. *Análisis integrado de los procesos de integración y las perspectivas del mercado para el desarrollo de agronegocios. Caso: producción de la quinua*. Revista EAN. No. 56.
44. **Castellanos, O. F.**, Gálvez, J., Montoya, L. A., Lagos, Y., Montoya, I. A. 2006. *Medición del potencial de investigación y desarrollo de las Pymes a partir de su capacidad de gestión organizacional*. Revista EAN. No. 57.
45. León, A., **Castellanos, O. F.**, Vargas, F. 2006. *Valoración, selección y pertinencia de herramientas de software utilizadas en vigilancia tecnológica*. Ingeniería e Investigación. V 26, N 1. 92-102.
46. **Castellanos, O. F.**, Jiménez, C. N., Sinitsyn, A., Montañez, V. M., Sinitsyna, O. 2006. *Análisis del desarrollo tecnológico en la aplicación de enzimas en la industria textil*. Ingeniería y Competitividad. V 8, N 1.
47. **Castellanos, O. F.**, Ramírez, D. C., Montañez, V. M. 2006. *Perspectiva en el desarrollo de las enzimas industriales a partir de la inteligencia tecnológica*. Ingeniería e Investigación. V 26, N 2. 52-62.

48. **Castellanos, O. F.**, De Peña, M., Del Portillo, P. 2006. *Direccionamiento Biotecnológico*. Revista Ciencia y Tecnología – Colciencias. V 24, N 1-2.
49. Montoya, L. A., Montoya, I. A., **Castellanos, O. F.** 2006. *Las funciones integradas dentro de la globalización*. Revista Suma Administrativa. V 1, N 2. ISSN 0123-5532.
50. Torres, L. M., **Castellanos, O. F.**, Fúquene, A. M. 2007. *Evaluación de la innovación tecnológica de las Mipymes colombiana. Parte I: Bases conceptuales, metodología y caracterización de las empresas innovadoras*. Ingeniería e Investigación. V 27, N 1. 158-167.
51. Torres, L. M., **Castellanos, O. F.**, Salgado, C. A. 2007. *Evaluación de la innovación tecnológica de las Mipymes colombiana. Parte II: Problemática y retos de la innovación*. Ingeniería e Investigación. V 27, N 2. 114-121.
52. Morales, M. E., **Castellanos, O. F.** 2007. *Estrategia para el fortalecimiento de las Pymes de base tecnológica a partir del enfoque de competitividad sistémica*. Revista de Ciencias Administrativas y Sociales – Innovar, V 17, N 29.
53. **Castellanos, O. F.**, Torres, L. M., Fonseca, S. L. 2007. *Agenda prospectiva de investigación de la cadena productiva de cacao-chocolate en Colombia*. Innovación y cambio tecnológico. V 6, N 6.
54. Morales, M. E., **Castellanos, O. F.**, Jiménez, C. N. 2007. *Consideraciones metodológicas para el análisis de la competitividad en empresas de base tecnológica*. Revista Investigación y Reflexión. V 15, N 2.
55. Fúquene, A. M., **Castellanos, O. F.**, Fonseca, S. L. 2007. *Bases de la implementación de un modelo de inteligencia para fortalecer el desarrollo tecnológico de la industria de software y servicios asociados en Colombia*. Ingeniería e Investigación. V 27, N 3. 149-158.
56. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.**, Morales, M. E. 2007. *Tendencia y retos de la gestión tecnológica en economías emergentes*. Revista Universidad EAFIT. V 43, N 148.
57. García, M. E., **Castellanos, O. F.**, Monroy, S. E. 2008. *Implementación del sistema de inteligencia tecnológica desde la perspectiva de la complejidad*. Revista Ingeniería e Investigación. V 28, N 2. 108-118.
58. Montoya, L. A., Montoya, I. A., **Castellanos, O. F.** 2008. *De la noción de competitividad a las ventajas de la integración empresarial*. Revista Investigación y Reflexión. V 16, N 1.
59. Sánchez, A. P., **Castellanos, O. F.**, Domínguez, K. 2008. *Mejoramiento de la postcosecha del cacao a partir del roadmapping*. Revista Ingeniería e Investigación. V 28, N 3. 150-158.
60. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.** 2008. *Perspectivas y consideraciones sobre el aporte biológico en la gestión tecnológica*. Revista Innovar. V 18, N 32, 47-64.
61. **Castellanos, O. F.**, Jiménez, C. N., Domínguez, K. 2009. *Competencias tecnológicas: bases conceptuales para el desarrollo tecnológico en Colombia*. Revista Ingeniería e Investigación. V 29, N 1. 133-139.
62. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.**, Montoya, L. A. 2009. *Manufactura biológica e inteligente: atributos de la vida aplicados al desarrollo tecnológico*. Revista Ingeniería e Investigación. V 29, N 2. 127-134.
63. Fúquene, A. M., Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.** 2009. *Pronóstico para el fortalecimiento del desarrollo tecnológico*. Revista Ingeniería e Investigación. V 29, N 3. 102-108.
64. Buritica, O., Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.** 2009. *Gestión de la innovación tecnológica para sistemas agroindustriales con un enfoque prospectivo*. Revista de Asocolflores. V 74, 14-23.
65. Torres, L. M., **Castellanos, O. F.**, Jiménez, C. N. 2010. *Valoración de la eficiencia de los sistemas de inteligencia tecnológica*. Revista Ingeniería e Investigación.
66. Amaya, C., **Castellanos, O. F.**, Montoya, L. A. 2010. *Capacidad de asimilación de las competencias laborales en industria de la comunicación gráfica*. Revista Panorama.
67. Montoya, L. A., Montoya, I. A., **Castellanos, O. F.** 2010. *La metáfora organizacional: alternativa de entendimiento procedente de otras ciencias*. Revista Investigación y Reflexión.
68. Montoya, L. A., Montoya, I. A., **Castellanos, O. F.** 2010. *Situación de la competitividad de las Pyme en Colombia: elementos actuales y retos*. Revista Agronomía Colombiana.
69. **Castellanos, O. F.**, Fonseca, S. L., Ramírez, D. C. 2011. *Retos de la ingeniería para el desarrollo tecnológico de la agroindustria*. Revista de Ingeniería. N°33. Junio 2011. Colombia.
70. Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.**, Rodríguez, J. M. 2011. *Divulgación y apropiación del conocimiento en Ingeniería: oportunidad para la innovación*. Revista Ingeniería e Investigación. V 31. 63-79.
71. Robayo, P. V., Montoya, L. A., Castellanos, O. F. 2011. *Aporte desde las ciencias biológicas a la teoría de la gestión*. Revista Investigación y Reflexión. Vol. XIX, núm. 1, junio, 2011, pp. 175-192.

72. Jiménez, C. N., Cristancho, A. D., **Castellanos, O. F.** 2011. *Papel de las capacidades en la valoración tecnológica*. Revista Ingeniería e Investigación. Vol. 31, No. 2, August 2011, pp. 112-123.
73. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.**, Villa, E. 2011. *La gestión de tecnologías emergentes en el ámbito universitario*. Revista Tecno Lógicas. No. 26, ISSN 0123-7799, Junio de 2011, pp. 145-163.
74. Fonseca S. L., **Castellanos O. F.**, Jiménez C. N. 2012. *Considerations for generating and implementing technological strategies*. Ingeniería e Investigación. Vol. 32, No. 2, August 2012, pp. 83-88.
75. Jiménez, C.; **Castellanos, O.** 2013. *El valor de la tecnología: enfoques novedosos para su determinación*. Journal of Technology Management and Innovation JOTMI. Vol. 8, Special edition ALTEC. p. 92-103. ISSN: 0718-2724.
76. Jiménez, C.; **Castellanos, O.** 2014. *Consideraciones sobre la valoración tecnológica en la base de la pirámide*. Revista Investigación y Reflexión. Vol. XXII No. 2, p 63-77. ISSN: 0121-6805.
77. Maculan, A.M.; Jiménez, C.; **Castellanos, O.** 2015. *Aprendizaje en el proceso de incubación de empresas de base tecnológica*. Económicas CUC. Vol. 36 No. 1. p. 9-26. ISSN Impreso: 0120-3932, ISSN Electrónico: 2832-3860.
78. **Oscar F Castellanos D.** 2015. *La editorial académica*. Notigráfica No. 53. ISSN 0123-3106. Bogotá, Colombia.
79. Zawislak, P., Tello, G., fracaso, E., **Castellanos, O.** 2017. *Innovation beyond technology*. Academia Revista Latinoamericana de Administración. V 30, N 4, p 1-11. DOI 10.1108-ARLA 07-2017-0221. ISSN 1012-8255.
80. Jiménez, C. N., García, M. E. y **Castellanos, O.** 2017. *Gestión de la valoración tecnológica en empresas productoras de empaques plásticos de Bogotá, Colombia*. Cuadernos de administración, Universidad del Valle. Vol. 33 No. 58. ISSN: 0120-4645 / E-ISSN: 2256-5078.
81. Cruz O, Sarmiento M, **Castellanos O.** 2017. *Disruptive innovation: an approach from business model for the latin american context*. Review of Socio-Economic Perspectives Sanchez et.al. pp. 107-123. Vol. 2. No: 2/ December 2017. ISSN 2149-9276, e-ISSN 2547-9385, DOI: 10.19275/RSEP021

6.2.2 PONENCIAS

1. Guevara, L., **Castellanos, O. F.** 1999. *Importancia de la variable tecnológica en el desarrollo industrial de la biotecnología en Colombia*. En memorias del IV Congreso latinoamericano de biotecnología y bioingeniería. México.
2. **Castellanos, O. F.**, Montoya, A. Ortiz, H. Calderón, M. 2000. *Modelo de Gestión Integral aplicado a la docencia Universitaria*. En memorias del Primer simposio internacional sobre gestión de procesos universitarios. Pinar del Río. Cuba.
3. **Castellanos, O. F.**, Jiménez, C. N. 2000. *Planeación estratégica de bienestar universitario. El caso de la facultad de ingeniería, Universidad Nacional de Colombia*. En memorias del Primer simposio internacional sobre gestión de procesos universitarios. Pinar del Río. Cuba.
4. **Castellanos, O. F.** 2001. *De lo mecanicista a lo complejo en la formación investigativa del Ingeniero*. En memorias del XXI Congreso nacional de facultades de ingeniería – ACOFI. Cartagena. Colombia.
5. Sinitsyn, A., Gusakov, V., **Castellanos, O. F.**, Kondratyeva, E., Dale, B. 2001. *Enzymatic saccharification of Switchgrass and coastal bermudagrass by a variety of enzyme preparations*. En memorias del XXIII Symposium on biotechnology for fuels and chemicals. Breckenridge, Colorado. USA.
6. **Castellanos, O. F.**, González, G., Pardo, M., Rivera, P. 2001. *Tecnología enzimática para la elaboración de edulcorantes a partir de almidón*. En memorias del XXI Congreso nacional de ingeniería química. Bogotá. Colombia.
7. González, G., **Castellanos, O. F.**, Cruz, G., Rentería, A. 2001. *Jarabe de glucosa: Tecnología de separación*. En memorias del XXI Congreso nacional de ingeniería química. Bogotá. Colombia.
8. González, G., **Castellanos, O. F.** 2001. *Nuevos horizontes para la tecnología de enzimas en Colombia*. En memorias del XXI Congreso nacional de ingeniería química. Bogotá. Colombia.
9. **Castellanos, O. F.**, Montoya, L. A., Jiménez, C. N. 2002. *Estrategias de gestión en transferencia de tecnología en empresas ambientales*. En memorias del Primer congreso internacional ambiental del Caribe – CONCARIBE.

10. **Castellanos, O. F.**, Montoya, L. A., Montoya, I. A. 2002. *Alternativas para la gestión ambiental en el siglo XXI, Enfoque: iniciativa de investigación en cero emisiones*. En memorias del Primer congreso internacional ambiental del Caribe – CONCARIBE.
11. **Castellanos, O. F.**, Forero, J., De Wilde, M. P. 2002. *Sistemas de información en organizaciones educativas, caso: Departamento de ingeniería química*. En memorias del congreso La internacionalización y la virtualidad en la formación en ingeniería – ACOFI. Cartagena. Colombia.
12. **Castellanos, O. F.**, Torres, H. 2002. *Para qué sirve la investigación tecnológica*. En memorias del congreso La internacionalización y la virtualidad en la formación en ingeniería – ACOFI. Cartagena. Colombia.
13. **Castellanos, O. F.**, Cuervo, C., Marín, A. K., Medina, Y. 2002. *Desarrollo de una metodología de implementación de benchmarking en pequeñas y medianas empresas del sector biotecnológico colombiano*. En memoria del Primer congreso colombiano de biotecnología. Bogotá. Colombia.
14. Gaitán, N., **Castellanos, O. F.**, Rojas E. 2003. *Prospectiva estratégica de la perspectiva social y de la inserción en la política pública de la facultad de ingeniería de la Universidad Nacional*. En memorias de La dimensión social de las facultades de ingeniería – ACOFI. Cartagena. Colombia.
15. **Castellanos, O. F.**, Martínez, L., Salazar, G. 2003. *El mapeo tecnológico de patentes como instrumento eficaz en el desarrollo tecnológico integral - caso de aplicación: Grupo de Tecnología de enzimas de la Universidad Nacional*. En memorias del XXII Congreso nacional de ingeniería química. Bogotá. Colombia.
16. Rojas, E., **Castellanos, O. F.**, Gaitán, N. 2003. *Estudio de futuro como herramientas para la gestión estratégica de procesos universitarios*. En memorias del Segundo Simposio Internacional Sobre Gestión de Procesos Universitarios. Pinar del Río. Cuba.
17. **Castellanos, O. F.** 2003. *El mapeo de patentes y el benchmark como instrumentos de vigilancia tecnológica*. En memoria de la I Jornada iberoamericanas de prospectiva tecnológica. Santa Cruz de la Sierra. Bolivia.
18. **Castellanos, O. F.** 2003. *Análisis prospectivo del papel de la universidad pública en el diseño de política industrial*. En memoria de la I Jornada iberoamericana de prospectiva tecnológica. Santa Cruz de la Sierra. Bolivia.
19. **Castellanos, O. F.**, Jiménez, C. N., Rojas, J. 2003. *Gestión de la innovación en empresas con procesos biotecnológicos*. En memorias del X Seminario latinoamericano de gestión tecnológica – ALTEC. Ciudad de México. México.
20. **Castellanos, O. F.**, Martínez, C. 2003. *Generación y aplicación del conocimiento en gestión tecnológica*. En memorias del X Seminario latinoamericano de gestión tecnológica – ALTEC. Ciudad de México. México.
21. Chávez, R., **Castellanos, O. F.** 2003. *Emprendimiento como cambio en el paradigma de la formación de la universidad tradicional*. En memorias de la II Conferencia de investigación entrepreneurship. Santiago de Chile. Chile.
22. **Castellanos, O. F.**, Montoya, L. A., Jiménez C. N. 2004. *Formación en emprendimiento desde la universidad, dirigido a negocios intensivos en conocimiento y de base tecnológica*. En memorias del XVI Congreso latinoamericano de espíritu empresarial. Cali. Colombia.
23. Amaya, C., Garzón, D., **Castellanos, O. F.**, Rivera, J. 2004. *Propuesta metodológica de diagnóstico y análisis del tejido social en empresas del sector biotecnológico*. En memorias del VIII Seminario latinoamericano para el intercambio y actualización en gerencia de ciencia y tecnología. La Habana. Cuba.
24. Montoya, L. A., **Castellanos, O. F.**, Montoya, I. A. 2004. *Propuesta de gestión ambiental en sistemas de cadena productiva. Caso: Cadena del fique en Colombia*. En memorias del VIII Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. Acapulco. México.
25. **Castellanos, O. F.**, Montoya, L. A., Montoya, I. A. 2004. *Gestión del conocimiento desde la academia para el desarrollo de la gestión de la tecnología: Caso desarrollo tecnológico en Colombia*. En memorias del VIII Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. Acapulco. México.
26. **Castellanos, O. F.**, Jiménez, C. N. 2004. *Importancia de la inteligencia en la gestión tecnológica de las organizaciones contemporáneas*. En memorias de XXIII Simposio de gestión de la innovación tecnológica. Curitiba. Brasil.
27. **Castellanos, O. F.**, Gaitán, N. 2004. *Inteligencia tecnológica sectorial como el resultado de la integración de herramientas de gestión. Caso: Prospectiva tecnológica del sector de empaques plásticos flexibles y semirrígidos en Colombia*. En memorias de XXIII Simposio de gestión de la innovación tecnológica. Curitiba. Brasil.
28. **Castellanos, O. F.**, Rivera, J., Amaya, N., Garavito, L. 2004. *Diseño de una metodología para la interventoría tecnológica en proyectos de desarrollo e innovación en ingeniería*. En memorias de XXIII Simposio de gestión de la innovación tecnológica. Curitiba. Brasil.

29. Montoya, L. A., Montoya, I. A., **Castellanos, O. F.** 2004. *Investigaciones acerca de la actividad económica en FAMI y microempresas de la localidad de Antonio Nariño en la ciudad de Bogotá D.C.* En memorias del IX Foro de investigación: Congreso internacional de contaduría, administración e informática. UNAM. México.
30. Montoya, L. A., Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.** 2005. *Análisis de la cultura del consumidor como base del bienestar social urbano.* En memorias del IX Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. Mérida. México.
31. Montoya, L. A., Montoya, I. A., **Castellanos, O. F.** 2005. *Análisis de los factores críticos para la creación y fortalecimiento de las pequeñas y medianas empresas. Caso: localidad Antonio Nariño de la ciudad de Bogotá.* En memorias del IX Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. Mérida. México.
32. **Castellanos, O. F.**, Torres L. M., Rosero, J. 2005. *Modelo estructurado de inteligencia tecnológica para la generación de conocimiento y el direccionamiento estratégico del sector productivo.* En memorias del IX Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. Mérida. México.
33. **Castellanos, O. F.**, Rosero, J., Torres L. M. 2005. *Generación de estrategia tecnológica en PYMES a través de la implementación de un sistema de inteligencia. Caso: Empresa del sector biotecnológico vegetal en Colombia.* En memorias del IX Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. Mérida. México.
34. Montoya, L. A., **Castellanos, O. F.**, Montoya, I. A. 2005. *Importancia de los estudios de mercados en la definición de la estrategia académica en las universidades.* En memorias del IX Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. Mérida. México.
35. Montoya, L. A., **Castellanos, O. F.**, Montoya, I. A. 2005. *La gestión del conocimiento en las cadenas productivas.* En memorias del IX Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. Mérida. México.
36. **Castellanos, O. F.** Ramírez, D. C., Guevara, L. 2005. *Competencia en emprendimiento y liderazgo: Necesidad o mito en la formación del ingeniero.* En memorias de la XXV Congreso nacional de facultades de ingeniería – ACOFI, Cartagena. Colombia.
37. **Castellanos, O. F.**, Vargas, F., Ramírez, D. C. 2005. *Los ECAES como generadores de dinámicas académicas: caso – Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia.* En memorias de la XXV Congreso nacional de facultades de ingeniería – ACOFI, Cartagena. Colombia.
38. **Castellanos, O. F.**, Jiménez, C. N., Montañez, V. M. 2005. *El benchmark como instrumento de conocimiento empresarial.* En memorias del XI Seminario latinoamericano de gestión tecnológica – ALTEC. Bahía. Brasil.
39. **Castellanos, O. F.**, Rosero, J., Torres, L. M., Jiménez, C. N. 2005. *Aplicación de un modelo de inteligencia para la definición de estrategia tecnológica en diferentes niveles de complejidad institucional.* En memorias del XI Seminario latinoamericano de gestión tecnológica – ALTEC. Bahía. Brasil.
40. **Castellanos, O. F.**, Jiménez C. N., Montoya, L. A. 2005. *Metodología para la evaluación de la capacidad de integración empresarial.* En memorias del XI Seminario latinoamericano de gestión tecnológica – ALTEC. Bahía. Brasil.
41. **Castellanos, O. F.**, Vargas, F., León, A. 2005. *Análisis de patentes para la generación de innovación tecnológica.* En memorias del XI Seminario latinoamericano de gestión tecnológica – ALTEC. Bahía. Brasil.
42. **Castellanos, O. F.**, Suárez, R. A., Chávez, R., Montoya, L. A. 2005. *Competencias laborales, propuesta metodológica para su implementación. Caso de estudio: industria gráfica colombiana.* En memorias del IX Foro de investigación: Congreso internacional de contaduría, administración e informática. UNAM. México.
43. **Castellanos, O. F.**, Guevara, L., Chávez, R. 2005. *Integración empresarial para la competitividad y la gestión del conocimiento como estrategia para su sostenibilidad.* En memorias del IX Foro de investigación: Congreso internacional de contaduría, administración e informática. UNAM. México.
44. **Castellanos, O. F.**, Chávez, R., Suárez, R. A. 2005. *Consideraciones preliminares para el fortalecimiento e implementación de mecanismos de gestión en transferencia tecnológica. El caso de la Universidad Nacional de Colombia de carácter público.* En memorias del IX Foro de investigación: Congreso internacional de contaduría, administración e informática. UNAM. México.
45. Granados, O. F., **Castellanos, O. F.**, León, A. 2006. *Incidencia del nivel de asimilación del conocimiento y la tecnología en el desarrollo empresarial.* En memorias del X Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. México.

46. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.**, Morales, M. E. 2006. *Perspectivas de la gestión tecnológica de última generación a partir del aporte de las biociencias*. En memoria del X Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. México.
47. Luque, A. M., **Castellanos, O. F.**, Morales, M. E. 2006. *Identificación y análisis de factores de competitividad en la prestación de servicios de salud para exportación*. En memorias del X Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. México.
48. Morales, M. A., **Castellanos, O. F.**, Jiménez, C. N. 2006. *Perspectivas del enfoque de competitividad sistémica en pymes de base tecnológica*. En memorias del X Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. México.
49. Soler, E. F., **Castellanos, O. F.**, Torres, L. M. 2006. *La gestión de la productividad en los servicios logísticos de transporte: factor estratégico para el mejoramiento de la competitividad*. En memorias del X Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. México.
50. **Castellanos, O. F.**, Jiménez, C. N., Sinitsyn, A., Montañez, V. M., Sinitsyna, O. 2006. *La vigilancia tecnológica como instrumento de integración estratégica entre grupos de investigación a nivel internacional*. En memoria del Congreso internacional de información Info 2006. Cuba.
51. León, A., **Castellanos, O. F.**, Montañez, V. M. 2006. *Tendencias actuales en el entendimiento de la vigilancia tecnológica como instrumento de inteligencia en la organización*. En memoria del Congreso internacional de información Info 2006. Cuba.
52. **Castellanos, O. F.**, Montañez, V. M., Jiménez, C. N. 2006. *Premisas para la estructuración de la comunidad para el desarrollo de la gestión tecnológica y la innovación en Colombia*. En memorias del I Congreso iberoamericano de ciencia, tecnología, sociedad e innovación. organización de estados americanos para la educación, la ciencia y la cultura. México.
53. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.** 2006. *Herramientas de planeación estratégica para el direccionamiento de procesos de divulgación científica*. En memorias del I Congreso iberoamericano de ciencia, tecnología, sociedad e innovación. organización de estados americanos para la educación, la ciencia y la cultura. México.
54. **Castellanos, O. F.**, Montañez, V. M., Jiménez, C. N. 2006. *Generación de política pública en biotecnología a partir de un modelo de inteligencia tecnológica*. En memorias del I Congreso iberoamericano de ciencia, tecnología, sociedad e innovación. organización de estados americanos para la educación, la ciencia y la cultura. México.
55. **Castellanos, O. F.**, Domínguez, K., Fúquene, A. M., Fonseca, S. L., Montañez, V. M. 2006. *Articulación de la metodología TRIZ en el desarrollo del roadmapping tecnológico: estudio de casos de aplicación en economías emergentes*. En memorias del I Congreso iberoamericano de innovación tecnológica. Puebla. México.
56. Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.**, Torres, L. M., Morales, M. E., Domínguez, K. 2006. *Herramientas sistémicas de gestión tecnológica para la toma de decisiones: inteligencia tecnológica y roadmapping*. En memorias del IX Foro de investigación: Congreso internacional de contaduría, administración e informática. UNAM. México.
57. Morales, M. E., **Castellanos, O. F.** 2006. *Características y retos de las empresas de base tecnológica en economías emergentes: caso Pymes sector electrónico, biotecnológico y software en Colombia*. En memorias del IX Foro de investigación: Congreso internacional de contaduría, administración e informática. UNAM. México.
58. García, M. E., Rojas, F., **Castellanos, O. F.** 2006. *La generación de conocimiento en los sistemas de inteligencia tecnológica desde la perspectiva de la complejidad*. En memorias del Seminario iberoamericano para el intercambio y la actualización en gerencia de ciencia y tecnología – IBERGECYT. La Habana. Cuba.
59. Torres, L. M., Ramírez, D. C., Fonseca, S. L., **Castellanos, O. F.** 2006. *Mapas de representación de conocimiento como herramientas de integración del capital intelectual*. En memorias del Seminario iberoamericano para el intercambio y la actualización en gerencia de ciencia y tecnología – IBERGECYT. La Habana. Cuba.
60. Jiménez, C. N., Montañez, V. M., **Castellanos, O. F.**, Fonseca, S. L. 2006. *Determinación de tendencias del desarrollo tecnológico en biotecnología a partir de estudios cuantitativos*. En memorias del Seminario iberoamericano para el intercambio y la actualización en gerencia de ciencia y tecnología – IBERGECYT. La Habana. Cuba.
61. Luque, A. M., **Castellanos, O. F.**, Montoya, L. A. 2006. *Consideraciones en el diseño de un proyecto de Inteligencia Competitiva para Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud en Colombia*. En memorias del III Congreso internacional de gerencia en América Latina. Maracaibo. Venezuela.

62. **Castellanos, O. F.**, Jiménez, C. N., Montañez, V. M. 2006. *Dinámica de las redes para la consolidación de comunidades en gestión tecnológica*. En memorias del XXIV Simpósio de gestão da inovação tecnológica. Porto Alegre, Brasil.
63. Morales, M. E., **Castellanos, O. F.** 2006. *Condiciones para el desarrollo y sostenibilidad de las empresas de base tecnológica en economías emergentes*. En memorias de la Primera conferencia latinoamericana sobre administración para el desarrollo de la micro, pequeña y mediana empresa. México.
64. Soler, E. F., **Castellanos, O. F.**, Torres, L. M. 2006. *Perspectiva de los sistemas dinámicos para la medición de la productividad en servicios*. En memorias del Taller de gestión tecnológica y su aplicación en la industria – GESTEC. La Habana. Cuba.
65. García, M. E., Rojas, F., **Castellanos, O. F.** 2006. *El uso de la inteligencia tecnológica en el proceso de innovación en una organización*. En memorias del Taller de gestión tecnológica y su aplicación en la industria – GESTEC. La Habana. Cuba.
66. Torres, L. M., Fúquene, A. M., **Castellanos, O. F.** 2006. *Surgimiento y desarrollo de la vigilancia tecnológica: de las métricas a la gestión del conocimiento*. En memorias del Taller de gestión tecnológica y su aplicación en la industria – GESTEC. La Habana. Cuba.
67. Montañez, V. M., **Castellanos, O. F.**, Fúquene, A. M. 2006. *Perspectivas de desarrollo de la gestión del conocimiento en Pymes de base tecnológica: Revisión de casos a nivel internacional*. En memorias del Taller de gestión tecnológica y su aplicación en la industria – GESTEC. La Habana. Cuba.
68. Torres, L. M., **Castellanos, O. F.**, Fúquene, A. M. 2007. *Consideraciones metodológicas para el proceso de evaluación de la innovación tecnológica empresarial en el contexto colombiano*. En memorias de XI Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. Guadalajara. México.
69. Fonseca, S. L., Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.** 2007. *Gestión del tejido social en grupos de investigación y desarrollo a partir de análisis introspectivo de indicadores cuantitativos*. En memorias de XI Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. Guadalajara. México.
70. Montañez, V. M., **Castellanos, O. F.** 2007. *Aplicación de la inteligencia tecnológica para el direccionamiento estratégico de sistemas de integración productiva. Caso: cadena productiva del tabaco en Colombia*. En memorias de XI Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. Guadalajara. México.
71. Montoya, L. A., Montoya, I. A., **Castellanos, O. F.** 2007. *Modelos de integración empresarial. Una catalogización*. En memorias de XI Congreso anual de la academia de ciencias administrativas – ACACIA. Guadalajara. México.
72. Rojas, F., **Castellanos, O. F.** 2007. *Un nuevo enfoque desde la inteligencia en herramientas de gestión tecnológica*. En memorias del Taller de gestión tecnológica y su aplicación en la industria – GESTEC. La Habana. Cuba.
73. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.** 2007. *Gestión tecnológica: de un enfoque tradicional a la gestión del conocimiento. Consideraciones y retos para Latinoamérica*. En memorias del XII Seminario Latino-Iberoamericano de Gestión tecnológica – ALTEC. Buenos Aires, Argentina.
74. Luque, A. M., **Castellanos, O. F.** 2007. *Aplicación de la inteligencia competitiva en el sector de los servicios de salud*. En memorias del XII Seminario Latino-Iberoamericano de gestión tecnológica – ALTEC. Buenos Aires, Argentina.
75. Jaime, Y., León, E., **Castellanos, O. F.** 2007. *Perspectivas del uso de tecnologías de información en la vigilancia comercial*. En memorias del Seminario internacional: Gestión tecnológica en ingeniería. Tunja. Colombia.
76. Torres, L. M., **Castellanos, O. F.**, Fúquene, A. M., Montoya, L. A. 2007. *Consideraciones para el mejoramiento de los incentivos a la innovación tecnológica en Colombia*. En memorias del II Congreso iberoamericano de innovación tecnológica – TRIZ. Monterrey, México.
77. García, M. E., Montañez, V. M., **Castellanos, O. F.** 2007. *Generación de bases estratégicas en el sector de la industria gráfica en Colombia a partir de la evaluación comparativa de la variable tecnológica*. En memorias del XII Foro de investigación: Congreso internacional de contaduría, administración e informática. Ciudad de México. México.
78. Sánchez, A., **Castellanos, O. F.** 2008. *Estrategias de desarrollo tecnológico en la postcosecha del cacao mediante la aplicación de roadmapping tecnológico*. En memoria del VIII Congreso latinoamericano y del Caribe de ingeniería agrícola. Managua, Nicaragua.
79. Bohórquez, Y., Hernández, J. E., **Castellanos, O. F.** 2008. *Evaluación y proyección de desarrollo tecnológico en el manejo postcosecha de mora de castilla (rubus glaucus benth) en la cuenca del Cañón del Combeima de Ibagué*. En memoria del VIII Congreso Latinoamericano y del Caribe de ingeniería agrícola. Managua, Nicaragua.

80. Valenzuela, C. P., Hernández, J. E., **Castellanos, O. F.** 2008. *Propuesta de desarrollo tecnológico para el manejo postosecha y la comercialización de banano (Gross Michel) producido en el Cañón del Combeima*. En memoria del VIII Congreso Latinoamericano y del Caribe de ingeniería agrícola. Managua, Nicaragua.
81. Fúquene, A. M., Fonseca, S. L., **Castellanos, O. F.** 2008. *Fortalecimiento del desarrollo tecnológico en sectores productivos colombianos a partir de la inteligencia tecnológica*. En memorias de la XXVIII Congreso nacional de facultades de ingeniería – ACOFI, Cartagena. Colombia.
82. Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.** 2008. *Nuevas alternativas de desarrollo tecnológico a partir de métodos cuantitativos y vigilancia tecnológica*. En memorias de la XXVIII Congreso nacional de facultades de ingeniería – ACOFI, Cartagena. Colombia.
83. Torres, L. M., **Castellanos, O. F.** 2008. *Aplicación del sistema de inteligencia tecnológica en cadenas productivas*. En memorias del I Congreso internacional de gestión tecnológica e innovación. Bogotá. Colombia.
84. Fúquene, A. M., Fonseca, S. L., **Castellanos, O. F.** 2008. *Consideración para la estructuración de unidades de vigilancia tecnológica en el marco de servicios del conocimiento*. En memorias del I Congreso internacional de gestión tecnológica e innovación. Bogotá. Colombia.
85. Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.** 2008. *Sistemas de I+D+i como marco referencial para fortalecer la innovación tecnológica en la investigación en ingeniería*. En memorias del I Congreso internacional de gestión tecnológica e innovación. Bogotá. Colombia.
86. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.** 2008. *Consideraciones sobre la gestión tecnológica y su fortalecimiento desde la perspectiva biológica*. En memorias del I Congreso internacional de gestión tecnológica e innovación. Bogotá. Colombia.
87. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.** 2008. *Desafíos en la gestión tecnológica para las universidades como generadoras de conocimiento*. En memorias del I Congreso internacional de gestión tecnológica e innovación. Bogotá. Colombia.
88. Torres, L. M., **Castellanos, O. F.** 2008. *Indicadores para la evaluación de la inteligencia tecnológica en la formulación de agendas de investigación y desarrollo en cadenas productivas*. En memorias del III Congreso iberoamericano de innovación tecnológica. Guadalajara. México.
89. Fúquene, A. M., **Castellanos, O. F.** 2008. *El pronóstico tecnológico: una herramienta de gestión perspectiva para las economías emergentes*. En memorias: II International conference on industrial engineering and industrial management. Burgos, España.
90. Pinzón, C., **Castellanos, O. F.** 2008. *Estructura organizacional para la gestión del conocimiento en centros de investigación del sector agropecuario*. En memorias del XIII Foro de investigación: Congreso internacional de contaduría, administración e informática. UNAM. México.
91. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.** 2008. *El reto de la valoración del conocimiento y la tecnología para la competitividad organizacional*. En memorias del Seminario iberoamericano para el intercambio y la actualización en gerencia de ciencia y tecnología – IBERGECYT. La Habana. Cuba.
92. Ramírez, D. C., Fonseca, S. L., **Castellanos, O. F.** 2008. *Criterios para el direccionamiento estratégico en grupos de investigación a partir de indicadores endógeno*. En memorias del Seminario iberoamericano para el intercambio y la actualización en gerencia de ciencia y tecnología – IBERGECYT. La Habana. Cuba.
93. Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.** 2008. *Perspectivas en la valoración del papel de la investigación académica como dinamizador de la innovación tecnológica*. En memorias del Seminario iberoamericano para el intercambio y la actualización en gerencia de ciencia y tecnología – IBERGECYT. La Habana. Cuba.
94. Pinzón, C., **Castellanos, O. F.**, Gutiérrez, I. 2008. *Gestión de conocimiento en centros de desarrollo agropecuario*. En memorias del Seminario iberoamericano para el intercambio y la actualización en gerencia de ciencia y tecnología – IBERGECYT. La Habana. Cuba.
95. Montoya, L. A., **Castellanos, O. F.**, Montoya, I. A. 2009. *Aproximación de los modelos biológicos a la comprensión de las Organizaciones*. En memoria del XIII Congreso internacional de investigación en ciencias administrativas – ACACIA, La administración frente a la globalización: Gobernabilidad y desarrollo. Universidad Autónoma Metropolitana – UAM, México.
96. Montoya, L. A., Montoya I. A., **Castellanos, O. F.** 2009. *Modelos de ecosistemas como alternativa para las soluciones medio ambientales, estudio de caso*. En memoria del XIII Congreso internacional de investigación en ciencias administrativas – ACACIA, La administración frente a la globalización: Gobernabilidad y desarrollo, Universidad Autónoma Metropolitana – UAM, México.

97. Jaime, Y., León, E., **Castellanos, O. F.** 2009. *Diseño de un prototipo para automatizar la vigilancia comercial*. En memorias del Encuentro nacional de investigación en posgrados – ENIP. Bogotá, Colombia.
98. Jaime, Y., León, E., **Castellanos, O. F.** 2009. *Sistemas de recuperación de información para implementar en un sistema de vigilancia comercial*. En memorias de Encuentro nacional de investigación en posgrados – ENIP. Bogotá, Colombia.
99. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.** 2009. *Exploring the use of biological metaphor upon technology management research within the new paradigm of ongoing change*. Published in the *Proceedings, Papers Presented at PICMET '09: Technology Management in the Age of Fundamental Change*. Portland. USA.
100. Buriticá, S., Fonseca, S. L., Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.** 2009. *Integración de herramientas de gestión tecnológica como apoyo a la definición de estrategias de innovación para el control fitosanitario del clavel*. En memorias del Taller de gestión tecnológica y su aplicación en la industria – GESTEC. La Habana. Cuba.
101. Ramírez, D. C., Fúquene, A. M., **Castellanos, O. F.**, Egea, L. 2009. *Impacto de los procesos de vigilancia en el desarrollo de capacidades en I+D+i caso de aplicación: cadenas agroindustriales*. En memorias del IV Congreso iberoamericano de innovación tecnológica. Chile.
102. Torres, L. M., Flórez, D., **Castellanos, O. F.**, Contreras, C. 2009. *Orientación de actividades de I+D mediante vigilancia comercial en la producción de derivados de la caña de azúcar*. En memorias del IV Congreso iberoamericano de innovación tecnológica. Chile.
103. Fúquene, A. M., Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.** 2009. *Rol de la institucionalidad en la innovación de procesos en servicios de transporte público*. En memorias de ALTEC. Cartagena. Colombia.
104. Torres, L. M., Fonseca, S. L., **Castellanos, O. F.** 2009. *Integración productiva: sistema dinámico para el desarrollo de innovaciones*. En memorias de ALTEC. Cartagena. Colombia.
105. Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.** 2009. *Retos de los grupos de investigación en ingeniería como generadores de innovación tecnológica y ventaja competitiva: caso ingeniería industrial en Colombia*. En memorias de ACOFI 2009. Santa Martha. Colombia.
106. Montoya, L. A., Montoya, I. A., **Castellanos, O. F.** 2010. *Características de una aproximación biológica para el estudio de mecanismos de integración empresarial*. En memorias del XIV Congreso internacional de investigación en ciencias administrativas – ACACIA. México.
107. Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.**, Gómez, A. 2010. *Apropiación social del conocimiento*. En memorias de la Reunión nacional – ACOFI 2010. Santa Marta. Colombia.
108. Fonseca, S. L., Fúquene, A. M., **Castellanos, O. F.** 2010. *Análisis de la articulación sector público - privado y academia en Colombia: convergencias y divergencias*. En memorias del II Congreso internacional de gestión tecnológica e innovación. Colombia.
109. Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.**, Ruiz, J. 2010. *Apropiación social del conocimiento publicado en Ingeniería en Colombia*. En memorias del II Congreso internacional de gestión tecnológica e innovación. Bogotá. Colombia.
110. Serrato, L., **Castellanos, O. F.**, Montoya, L. A. 2010. *Alternativas para el manejo de la producción – Sistemas de manufactura biológica*. En memorias del II Congreso internacional de gestión tecnológica e innovación. Colombia.
111. Palacios, A., Ramírez, D. C., Silva, E., **Castellanos, O. F.** 2010. *Creación de la Red Colombiana de Revistas de Ingeniería*. En memorias del II Congreso internacional de editores – REDALYC. Valdivia. Chile.
112. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.**, Villa, E. 2010. *Exploring management of emerging technologies in different contexts*. En memorias: XIX International conference on management of technology – IAMOT. Egipto.
113. Contreras, C., **Castellanos, O. F.**, Ramírez, D. C., Moreno, C. 2010. *Capacidades medioambientales para la generación de innovación en tecnologías y productos*. En memorias de Ingeniería 2010. Buenos Aires. Argentina.
114. Chitiva, D. A., **Castellanos, O. F.**, Guerrero, Z. L. 2011. *Inteligencia empresarial como proceso integrador de cinco enfoques de inteligencia en organizaciones: consideraciones para su implementación en un contexto de economía emergente*. En memorias del XV Congreso internacional de investigación en ciencias administrativas – ACACIA. México.
115. Guerrero, Z. L., **Castellanos, O. F.**, Chitiva, D. A. 2011. *Estudio del mercado de tecnología en sectores productivos. Caso: Cadena del caucho natural y su industria en Colombia*. En memorias del XV Congreso internacional de investigación en ciencias administrativas – ACACIA. México.

116. Rubio, M. C., **Castellanos, O. F.**, Fúquene, A. M. 2011. *Fortalecimiento del desempeño organizacional a partir de la valoración del capital intelectual*. En memorias del XII Encuentro de gestión del conocimiento y organizaciones de alto desempeño – TECNOGEST. Cuba.
117. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.** 2011. *Hacia un enfoque multidimensional y dinámico de la valoración de tecnología*. En memorias del VI Congreso internacional de la red de investigación y docencia en innovación tecnológica – RIDIT. Colombia.
118. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.** 2011. *El valor de la tecnología: enfoques novedosos para su determinación*. En memorias del XIV Congreso latino-iberoamericano de gestión tecnológica – ALTEC. Lima, Perú.
119. Fonseca, S. L., Torres, L. M., **Castellanos, O. F.** 2011. *Transferencia de conocimiento y fortalecimiento de capacidades para conformar unidades de inteligencia tecnológica. Caso: Cadenas productivas colombianas*. En memorias del XIV Congreso latino-iberoamericano de gestión tecnológica – ALTEC. Lima, Perú.
120. Fúquene, A. M., **Castellanos, O. F.**, Castrillón, D. F. 2011. *La institucionalidad como soporte de la competitividad*. En memorias del IV Congreso de la red internacional de investigadores en competitividad – RIICO. Puerto Vallarta. México.
121. Fúquene, A. M., Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.** 2011. *Herramientas para el análisis de tendencias actuales y futuras*. En memorias del XIV Seminario latino iberoamericano de gestión tecnológica – ALTEC. Perú.
122. Fonseca, S. L., Quintero, J. D., Fúquene, A. M., Saravia, J., Contreras, C., Domínguez, K., **Castellanos, O. F.** 2011. *Diagnóstico tecnológico, herramienta para la planeación de la ciencia, la tecnología y la innovación. Caso: COTECMAR*. En memorias del XIV Seminario latino iberoamericano de gestión tecnológica – ALTEC. Lima. Perú.
123. Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.**, Estrella, P., García, A., Silva, A., Palacios, A., Callejas, M., Villa, J. 2011. *Creación de la Red colombiana de revistas de ingeniería*. En memorias de la Reunión nacional de facultades de ingeniería – ACOFI. Colombia.
124. Jiménez, C. N., **Castellanos, O. F.** 2012. *Technology and its value at the Bottom of the Pyramid* – En memorias de Portland International Conference on Management of Engineering and Technology PICMET '12. Vancouver, Canada.
125. Ramírez, D. C., Lozano, E., **Castellanos, O. F.** 2012. *Retos de las facultades de ingeniería en la medición de la calidad de grupos de investigación y revistas científicas en Colombia* – ACOFI. Medellín. Colombia
126. León A. M., Castañeda L., **Castellanos, O. F.** 2012. *Desarrollo conceptual en la generación de ventajas competitivas a partir de los recursos y capacidades tecnológicas*. – ALAFEC. Buenos Aires, Argentina.
127. Ramírez, D. C., **Castellanos, O. F.** 2012. *Retos de las facultades de ingeniería en la medición de la calidad de grupos de investigación y revistas científicas en Colombia*. En memorias de la Reunión nacional de facultades de ingeniería – ACOFI. Colombia.
128. Martínez, L. C., Ramírez, D. C., Castellanos, **O. F.** 2012. *Gestión y marketing para la visibilidad y posicionamiento del conocimiento científico y tecnológico*. En memorias del III Congreso internacional de gestión tecnológica e innovación. 1021-1037. Medellín - Cogestec. Colombia.
129. Fonseca, S. L., Ramírez, D. C., Castrillón, F., **Castellanos, O. F.** 2012. *Evaluación endógena de equipos de alto desempeño basados en conocimiento*. En memorias del III Congreso internacional de gestión tecnológica e innovación. P 208-224. Medellín - Cogestec. Colombia.
130. Fúquene, A. M., **Castellanos, O. F.**, Valencia, M. F. 2012. *Priorización de proyectos de CT&I: Ventajas y desafíos*. En memorias del III Congreso internacional de gestión tecnológica e innovación- Cogestec. P 225-240. Medellín. Colombia.
131. Fúquene, A. M., **Castellanos, O. F.**, Niño, C. A. 2012. *Propuesta para el fortalecimiento de la competitividad en los grupos de investigación y desarrollo*. En memorias del VI Congreso de la red internacional de investigadores en competitividad – RIICO. P 1413-1428. Puerto Vallarta. México.

132. Martínez-Ruiz L. C., Ramírez D. C., **Castellanos, O. F.** 2012. *Nuevas dinámicas de comunicación científica: revistas 2.0*. En memorias del I Workshop de la Red Colombiana de Revistas de Ingeniería. Bogotá, Colombia.
133. Ramírez D. C., Martínez-Ruiz L. C., **Castellanos, O. F.** 2012. *Gestión y calidad en las revistas científicas*. En memorias del I Workshop de la Red Colombiana de Revistas de Ingeniería. Bogotá, Colombia.
134. Jiménez, C.; **Castellanos, O. F.** 2013. *Retos y criterios de pertinencia de la valoración tecnológica en contextos de menor desarrollo*. XV Congreso Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica – ALTEC. P. 5998-6009. Oporto, Portugal. Octubre. ISBN 97898998721-0-3
135. Jiménez, C.; Maculan, A.M.; Otálora, I.; Moreira Cunha, R.; **Castellanos, O. F.** 2013. *Reflexiones sobre los mecanismos de transferencia de conocimiento desde la universidad: el caso de las spin-offs*. XV Congreso Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica – ALTEC. P. 5941-5956. Oporto, Portugal. Octubre. ISBN 97898998721-0-3
136. Otálora, I., Ramírez, D.C., **Castellanos, O.** 2013. *Sistemas de Manufactura Biológica SMB para el mejoramiento de la productividad*. XV Congreso Internacional de Gestión Tecnológica – ALTEC 2013. P. 7028-7043. Portugal, Octubre. ISBN 97898998721-0-3
137. Fuquene, A.M., **Castellanos, O.F.** y Guevara, K.J. 2014. *Knowledge networks in MOT, impact and oportunities for the strengthening in Latin America*. IAMOT. Washington, USA.
138. Giraldo, E. P y Fonseca, S.L. y **Castellanos, O.F.** 2014. *Institutionalization of science, technology and innovation at the regional level: a case of study for Cundinamarca, Colombia*. International Management of Technology Annual Conference 2014 – IAMOT. Washington D.C, May 22-26.
139. Francisca Rojas S., **Oscar Castellanos D.** 2014. *Estudio de la productividad en Colombia, una mirada desde la innovación*. En memorias de Congreso y exposición Ingeniería 2014. Argentina, Buenos Aires, Costa Salguero. Nov 4-6.
140. Sandra Lorena Fonseca Rodríguez, **Oscar Fernando Castellanos**, Alexander Gómez Mejía. 2014. *Regalías para la ciencia, la tecnología y la innovación en Colombia: retos y consideraciones*. IV Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación- Cogestec. Cartagena, Colombia, Noviembre 27 y 28. ISBN 9789588715858
141. Otálora, I., Ramírez, D.C., **Castellanos, O.** 2014. *Pertinencia de la aplicación de los elementos biológicos para el mejoramiento de la productividad*. IV Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación., Cartagena, Colombia - Cogestec, 27 y 28 de noviembre. ISBN 9789588715858
142. **Castellanos, O.**, Corredor, C., Ramírez, D.C. 2014. *Inteligencia editorial universitaria. Fortaleciendo la visibilidad y la innovación del desarrollo académico*. IV Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación - Cogestec, Cartagena, Colombia, 27 y 28 de noviembre. ISBN 9789588715858
143. Fúquene, A., Giraldo, P., **Castellanos, O.** 2014. *Consideraciones para el fortalecimiento del desarrollo productivo regional en Colombia*. IV Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación - Cogestec, Cartagena, Colombia, 27 y 28 de noviembre. ISBN 9789588715858
144. **Castellanos, O.**, Giraldo, P., Ramírez, D., Fúquene, A. 2015- *Fundaments and applications of publishing Intelligence Systems towards innovation*. En memorias de XVI Congreso de Gestión Tecnológica, Porto Alegre, Brasil. ISSN 2447 3340.
145. Hidalgo P, Liliana; **Castellanos, O.** 2016. *Fortalecimiento de la competitividad de empresas agrícolas desde la teoría contingencia*. In Global Conference on Bussiness and Finance Proceeding. The institute of bussiness and finance reaserch. Costa Rica. 24 al 27 de mayo. Flash drive ISSN 2168-0612, online ISSN 1941-9589. Library of congress national serial data program. V11, N2, P 1572-1578. <http://www.theibfr.com/ARCHIVE/ISSN-1941-9589-V11-N2-2016.pdf>
146. Rodríguez, M., **Castellanos, O.** 2016. *La metamorfosis de una organización que innova*. En memorias de V Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación - Cogestec, p. 1175-1187. Bucaramanga, 25-27 de octubre. ISBN 978958881942-6

147. Ruales, V., **Castellanos, O.** 2016. *Perspectivas de los sistemas de gestión de calidad para el fortalecimiento de la productividad en países con economía emergente: estudio de caso.* En memorias de V Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación - Cogestec, p 1846-1870. Bucaramanga, 25-27 de octubre.
148. Rojas, F., Jiménez, D., **Castellanos, O.** 2016. *Políticas de productividad en Colombia: una mirada desde los sistemas sociales de innovación y producción – subsistema de ciencia y tecnología.* En memorias de V Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación – Cogestec. P 1001-1012, Bucaramanga, 25-27 de octubre.
149. Ramírez, D., Baena, G., **Castellanos, O.** 2016. *Desafíos en modelos académicos con economías emergentes para fortalecer la capacidad de innovación.* En memorias de V Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación - Cogestec, p. 942-963. Bucaramanga, 25-27 de octubre.
150. Trina, L., **Castellanos, O.** 2016. *La Elementos de la innovación esbelta.* En memorias de V Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación - Cogestec, Bucaramanga, p. 3522-3535. 25-27 de octubre.
151. Rojas, F., **Castellanos, O.**, Jiménez, D. 2016. *Políticas de productividad en Colombia: una mirada desde los sistemas sociales de innovación y producción – subsistema de educación.* En memorias de XXI Congreso Internacional de Contaduría, Administración, Informática. Anfeca. ISSN 2395 8960, 25-27 de octubre.
152. Tello, L., **Castellanos, O.** 2017. *Rol de las instituciones educativas en la estructuración de sistemas regionales de innovación.* En memorias de XVII Congreso de Gestión Tecnológica ALTEC, 16-18 de octubre CD México.
153. Jiménez, D., **Castellanos, O.**, Becerra, A. 2017. *Innovación en servicios intensivos en conocimiento: un análisis de su comportamiento en países latinoamericanos.* En memorias de XXII Congreso Internacional de Contaduría, Administración, Informática. Anfeca. México. ISSN 2395 8960, 27-29 de septiembre.
154. Ruales, B. V., Brun, A. and **Castellanos, O. F.** 2018. *Quality management as a determinant factor of productivity: a literature review.* En memorias Twentieth International Working Seminar on Production Economics. Pre-Prints - Volume 2. Edited by Robert W. Grubbström, Hans H. Hinterhuber and Janerik E. Lundquist Congress Innsbruck – Innsbruck, Austria. February 19-23.
155. Cruz, O., Jiménez, G., Sarmiento, M. and **Castellanos, O. F.** 2018. *Disruptive innovation and dynamic capabilities approach: sensing, seizing and transforming.* FOM – University of Applied Sciences. Berlin, Alemania. May 23-25

6.2.3 LIBROS CON ISBN

1. Vásquez, J., Noriega, M., Serrano, G., **Castellanos, Oscar.**, Mojica, Francisco. 2004. *Casos empresariales N8.* Bogotá: Universidad Externado de Colombia. ISBN 978-958-710-303-8
2. **Castellanos, Oscar.** 2007. *Gestión tecnológica: De un enfoque tradicional a la inteligencia.* Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. ISBN: 958-701-685-8.
3. **Castellanos, Oscar.**, Fonseca, Sandra., Torres, Luz., Sánchez, Adriana., Montañez, Mauricio. 2007. *Agenda prospectiva de investigación y desarrollo tecnológico para la cadena productiva de cacao-chocolate en Colombia.* Bogotá: Giro Editores LTDA. ISBN 978-958-97128-3-2.
4. De Peña, M., **Castellanos, Oscar.**, Carrizosa, S., Jiménez, Claudia., Clavijo, P., Del Portillo, P. 2008. *La biotecnología – motor de desarrollo para la Colombia del 2015.* Bogotá: CITYGRAF Impresores LTDA. ISBN 978-958-8290-23-2
5. **Castellanos, Oscar.** 2008. *Retos y nuevos enfoques en la gestión de la tecnología y del conocimiento.* Bogotá: Giro Editores LTDA. ISBN 978-958-719-053-3.
6. **Castellanos, Oscar.**, Fúquene, Aida., Fonseca, Sandra. 2009. *Direccionamiento estratégico de sectores industriales en Colombia a partir de sistemas de inteligencia tecnológica.* Bogotá: Gente Nueva Editorial. ISBN 978-958-719-222-3
7. **Castellanos, Oscar.**, Torres, Luz., Domínguez, Karen. 2009. *Manual metodológico para la definición de agendas de investigación y desarrollo tecnológico en cadenas productivas agroindustriales.* Bogotá: Giro Editores LTDA. ISBN 978-958-8536-04-0

8. **Castellanos, Oscar.**, Torres, Luz., Rojas, July. 2009. *Agenda prospectiva de investigación y desarrollo tecnológico para la cadena productiva de fique en Colombia*. Bogotá: Giro Editores LTDA. ISBN 978-958-8536-01-9
9. **Castellanos, Oscar.**, Fonseca, Sandra., Barón, Marby. 2009. *Agenda prospectiva de investigación y desarrollo tecnológico para la cadena productiva del caucho natural y su industrial en Colombia*. Bogotá: Giro Editores LTDA. ISBN 978-958-8536-02-6
10. **Castellanos, Oscar.**, Torres, Luz., Rodríguez, David. 2009. *Desarrollo tecnológico e innovación de la cadena productiva del tabaco*. Bogotá: Guadalupe S.A. ISBN 978-958-719-397-8
11. **Castellanos, Oscar.**, Fonseca, Sandra., Buritica, Simón. 2010. *Agenda prospectiva de investigación y desarrollo tecnológico para la cadena productiva de flores y follajes con énfasis en clavel*. Bogotá: Giro Editores LTDA. ISBN 978-958-8536-16-3
12. **Castellanos, Oscar.**, Torres, Luz., Flórez, Diego. 2010. *Agenda prospectiva de investigación y desarrollo tecnológico para la cadena productiva de panela y su agroindustria en Colombia*. Bogotá: Giro Editores LTDA. ISBN 978-958-8536-15-6.
13. **Castellanos, Oscar.**, Fúquene, Aida., Ramírez, Diana. 2011. *Análisis de tendencias: De la información hacia la innovación*. Bogotá: Editorial Contacto Gráfico. ISBN. 978-958-719-765-5.
14. Uribe, Claudia., Fonseca, Sandra., Bernal, Gustavo., Contreras, Carlos., **Castellanos, Oscar.** 2011. *Sembrando innovación para la competitividad del sector agropecuario colombiano*. Bogotá: Giro Editores LTDA. ISBN: 978-958-8536-29-3
15. Fonseca, Sandra., Arraut, Luis., Contreras, Carlos., Correa, Zully., **Castellanos, Oscar.** 2011. *Balance tecnológico de la cadena productiva y agroindustrial del cacao en el departamento de Bolívar*. Bogotá: Editorial JAVERGRAF. ISBN: 978-958-8387-72-7
16. Tascón, Oscar, Fonseca, Sandra., Quintero, José., Contreras, Carlos, Saravia, Jimmy., Fúquene, Aida., Domínguez, Karen., **Castellanos, Oscar.**, Mendoza, Linda. 2011. *Actualización del diagnóstico tecnológico de COTECMAR como herramienta de soporte a los procesos de planificación de ciencia, tecnología e innovación*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia – Coeditado por COTECMAR. ISBN: 978-958-761-115-1.
17. Liven Fernando Martínez, Paula Bello Rodríguez, **Oscar Fernando Castellanos Domínguez.** 2012. *Sostenibilidad y desarrollo: el valor agregado de la agricultura orgánica*, ISBN: 978-958-761-243-1 (tapa rústica); 978-958-761-260-8 (e-book); 978-958-761-259-2 (impresión por demanda), Universidad Nacional de Colombia.
18. Diana Ramírez, Luis Carlos Martínez, **Oscar Fernando Castellanos Domínguez.** 2012. *Divulgación y difusión del conocimiento: las revistas científicas*, ISBN: 978-958-761-333-9 (tapa rústica); 978-958-761-335-3 (impresión bajo demanda); 978-958-761-334-6 (e-book), Universidad Nacional de Colombia. Primera Edición.
19. **Castellanos Oscar**, Fonseca Rodríguez Sandra Lorena, Castrillón Torres Fernanda, Castañeda Niño Leidy Johanna, Trujillo Ramírez Ginna Fernanda. 2013. *La Administración del siglo XXI: Perspectivas para el fortalecimiento de la Administración en Colombia*. ISBN: 978-958-761-593-7. Editorial Universidad Nacional de Colombia.
20. **Oscar Fernando Castellanos Domínguez**, Diana Cristina Ramírez Martínez (Eds.) 2013. *Competitividad Apropiación y mecanismos para su fortalecimiento*, ISBN (rústico) 978-958-761-385-8 ISBN (impresión por demanda) 978-958-761-387-2 ISBN (e-book) 978-958-761-386-5, Universidad Nacional de Colombia.
21. Sandra Lorena Fonseca Rodríguez, Aida Mayerly Fúquene Montañez, Paula Liliana Bello Rodríguez, Egna Patricia Giraldo Téllez, Ivone Andrea Otálora Guerrero, **Oscar Fernando Castellanos Domínguez.** 2013. *Plan estratégico Departamental de ciencia, tecnología e innovación de Cundinamarca*. ISBN (rústico) 978-958-761-558-6 ISBN (impresión por demanda) 978-958-761-560-9 ISBN (e-book) 978-958-761-559-3, Universidad Nacional de Colombia.
22. Sandra Carolina Rivera Torres, Jorge Lucio Álvarez, Diana Lucio Aria, Jinneth Tique Ortiz, Henry Mora Olguín, Tania Arboleda Castrillón, Fabián Melo Martínez, Daniel Ricardo Torralba Barreto, María Paula Garavito Muñoz, Sandra Milena Zárate Rincón, **Oscar Fernando Castellanos Domínguez**, Paula Liliana Bello Rodríguez, Anyi Nerihet Ladino Muñoz, Martha Alexandra Becerra Andrade, Vladimir Alejandro, Ariza Montañez. 2015. *Línea base de indicadores de Ciencia, tecnología e innovación. Cundinamarca 2015*. ISBN (rústico) 978-958-58886-5-4; ISBN (impresión por demanda) 978-958-58886-7-8 ISBN (e-book) 978-958-58886-6-1, Universidad Nacional de Colombia.

23. Fúquene, A., **Castellanos, O.** 2016. *Rutas para el fortalecimiento de la competitividad sectorial*. Editorial Universidad Nacional de Colombia. ISBN 978-958-775-883-2 (papel), 978958-775-885-6 (IBD), 978-958-885-9 (digital)
24. Diana Ramírez, Luis Carlos Martínez, Oscar Fernando **Castellanos Domínguez**, Wilson Enrique Colmenares. 2016. *Divulgación y difusión del conocimiento: las revistas científicas*, ISBN: 978-958-775-868-9(tapa rústica); 978-958-775-870-2(impresión bajo demanda); 978-958-775-869-6 (e-book), Universidad Nacional de Colombia, Segunda Edición.

6.2.4 CAPÍTULO DE LIBRO

- 1 Jiménez, C. N, **Castellanos, O. F.** & Fonseca, S. L. 2007. XII Seminario latino-iberoamericano de gestión tecnológica – ALTEC. *Gestión tecnológica: de un enfoque tradicional a la gestión del conocimiento. Consideraciones y retos para Latinoamérica*. Buenos Aires, Argentina.
- 2 **Castellanos, O. F.**, Torres, L. M., Fonseca, S. L. & Montañez, V. M. 2008. Estudios de vigilancia tecnológica aplicados a cadenas productivas del sector agropecuario colombiano. Editorial Giro (Eds.). *Tendencias en investigación, desarrollo tecnológico y mercado en la cadena productiva de cacao-chocolate*. Bogotá. Colombia. ISBN 978-958-97128-7-0
- 3 León, A., **Castellanos, O. F.**, Vargas, F. 2008. Inteligencia empresarial: Qué y cómo. Academia (Eds.). *Herramientas de software para el desarrollo de la vigilancia tecnológica en el contexto de la inteligencia*. La Habana. Cuba. ISBN 978-595-234-070
- 4 Montoya, I. A., Montoya, L. A., **Castellanos, O. F.** 2009. Responsabilidad social de la Administración en el Mundo, Asociación Colombiana de Facultades de Administración – ASCOLFA. O. Salinas, & B. Herrera (Eds.). *Las cadenas productivas como una solución a los problemas ambientales: un enfoque de responsabilidad social*. (p.p. 19-42) Bogotá. Colombia. ISBN 978-958-9329-40-5.

6.2.5 PUBLICACIONES INSTITUCIONALES

1. Herrera, Hugo., Guzmán, Fernando., **Castellanos, Oscar.**, Jiménez, Claudia. 2004. *Manual de minicadenas*. Bogotá: Programa de desarrollo industrial de la Organización de Naciones Unidas – ONUDI.
2. Noriega, María., Mojica, Francisco., **Castellanos, Oscar.** 2004. *Prospectiva del sector de empaques plásticos*. Bogotá: Instituto colombiano de investigaciones en plástico y caucho – ICIPC.
3. **Castellanos, Oscar.**, García, María., Montañez, Víctor., Hincapié, Alexander., Sarmiento, Alba. 2006. *Análisis de factores de competitividad de la industria de las artes gráficas y de la comunicación*. Bogotá: Centro de desarrollo tecnológico para la competitividad de la industria de la comunicación gráfica – CIGRAF.
4. **Oscar Fernando Castellanos Domínguez**, Víctor Julio Flórez Roncancio, Claudia Nelcy Jiménez Hernández, Paula Liliana Bello Rodríguez, Diana Geraldine Jiménez García, Gina Marcela Puentes Pérez. 2017. *Direccionamiento estratégico facultad de ciencias agrarias. Visión Prospectiva 2026*. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Colombia.

6.2.6 TRABAJOS DIRIGIDOS

Trabajos dirigidos o codirigidos en cuatro facultades diferentes: Ingeniería, Ciencias Económicas, Ciencias Básicas, Derecho y Ciencias políticas. Se han recibido 10 tesis meritorias y dos laureadas.

Tesis doctorales codirigidas fuera de Colombia:

1. Método de separación y purificación de los componentes enzimáticos con capacidad hidrolítica del *Penicillium Verruculosum* 1993-1995.
 2. Desarrollo de un método de inmunocromatografía para la purificación de la endoglucanasa fúngica, 1994-1995.
- Hoja de Vida de Oscar Fernando Castellanos Domínguez* 19

Trabajos de pregrado y posgrado dirigidos y terminados en Colombia:

1. Liliam Guevara. **Estudio de la incidencia de la tecnología blanda y la tecnología dura en empresas con procesos biotecnológicos. Biopesticidas y bebidas alcohólicas.** 1999. Carrera (Ingeniería Química) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
2. Carmen Natalia Ramírez Suárez - Diana Marcela Martínez R. **Incidencias de los derechos de propiedad intelectual en el desarrollo de las innovaciones biotecnológicas.** 1999. Carrera (Derecho Ciencias Políticas y Sociales) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
3. Julián Alfredo Becerra Espitia - William Alejandro Méndez G. **Evaluación técnico-económica de la implementación de un cultivo iniciador *Geotrichum Candidum* para el mejoramiento de la calidad de la malta.** 1999. Carrera (Ingeniería Química) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
4. Jorge Luis Salazar Lara - César Augusto Ramírez Castillo. **Evaluación del proceso de transferencia de tecnología en algunas empresas relacionadas con el tratamiento de efluentes líquidos y residuos sólidos del sector ambiental biotecnológico en Colombia.** 1999. Carrera (Ingeniería Química) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
5. Luis Fernando Castro Bohorquez - Luis Carrillo Walteros. **Evaluación de la innovación en la producción de vacunas y biopesticidas, usando métodos biotecnológicos en Colombia.** 1999. Carrera (Ingeniería Química) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
6. Luis Guillermo Borrero – Nelson Eduardo Mondragón. **Prototipo de una bodega de datos para la evaluación de un conjunto de indicadores de gestión académicos y administrativos en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia.** 2000. Carrera (Ingeniería de Sistemas) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
7. Max Paul De Wilde Segura - John Jairo Forero Romero. **Implementación de un sistema integral de información para el Departamento de Ingeniería Química.** 2000. Carrera (Ingeniería Química) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
8. Adriana Rocio Castellanos Coy - Magda Janneth Melo Torres. **Estudio para el diseño y montaje de una planta procesadora de productos cárnicos en Tenjo (Cundinamarca).** 2000. Carrera (Ingeniería Industrial) - Universidad Autónoma de Colombia
9. Julio César Ramírez Rodríguez - María Angélica Rueda Montaña. **Estudio de prefactibilidad técnica y económica para el diseño y montaje del laboratorio de bioprocesos para el Departamento de Ingeniería Química.** 2000. Carrera (Ingeniería Química) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
10. Gloria Teresa Cruz Guerrero - Andira Yesil Rentería Ayala. **Estudio de algunas rutas para la separación y purificación del jarabe de glucosa obtenido por hidrólisis enzimática del almidón.** 2001. Carrera (Ingeniería Química) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
11. Claudia Patricia Daza Monsalve - Mery Ellen Lara Izquierdo. **Herramientas de modernidad en administración para el desarrollo de la gestión en PYMES.** 2001. Carrera (Administración de Empresas) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
12. Juliett Rojas Betancur - Lix Villaraga. **Modelo de cadenas productivas aplicado en industrias con procesos biotecnológicos.** 2001. Carrera (Administración de Empresas) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
13. Mariela Pardo Jaimes - Pedro Albeiro Rivera Arévalo. **Diseño de un biorreactor piloto para hidrólisis enzimática de almidones.** 2001. Carrera (Ingeniería Química) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
14. Edi Medina Quintana - Anakarina Marín V- Carolina Cuervo R. **Desarrollo de una metodología de implementación de *benchmarking* en pequeñas y medianas empresas del sector biotecnológico colombiano.** 2001. Carrera (Administración de Empresas) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
15. Sandra Beatriz Garavito Rojas - Elizabeth Suárez Uribe. **Conceptualización y desarrollo de un modelo de *benchmarking* en algunas empresas del sector biotecnológico colombiano.** 2001. Carrera (Administración de Empresas) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá

16. Sandra Cristina Parra Vivas. **Elaboración del plan tecnológico del Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de Colombia.** 2002. Carrera (Ingeniería Química) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
17. Gustavo Adolfo Salazar Rojas – Laura Cristina Martínez. **El mapeo tecnológico de patentes como instrumento eficaz en el desarrollo tecnológico integral. Caso de aplicación: Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá.** 2002. Carrera (Ingeniería Química) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
18. Beatriz Jimena Galvez – Yadira Andrea Lagos. **Diseño de una metodología para el análisis empresarial integrado en pequeñas y medianas empresas con procesos biotecnológicos.** 2002. Carrera (Administración de Empresas). - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
19. Darlyn Sofía Callejas León - Gloria Yolanda Vergara Gómez. **Implementación y evaluación de cambio organizacional, caso: empresas del sector biotecnológico.** 2003. Carrera (Administración de Empresas) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
20. Nancy Yaneth Gaitán Naranjo - Erica Rojas Villarraga. **Análisis prospectivo del papel de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, bajo la política industrial del periodo de gobierno 2002 - 2006.** 2003. Carrera (Ingeniería Química) - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
21. Yanneth Salamanca – Nilsa Linares. **Determinación de la capacidad de Interacción de las empresas en un ambiente competitivo.** 2003. Carrera (Administración de Empresas). - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
22. Víctor Manuel Galindo. **Desarrollo de negocios de base biotecnológica por medio de un sistema de exploración de mercados.** 2004. Carrera (Administración de Empresas). - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
23. Carmen Alicia Amaya – Diana María Garzón. **Propuesta de análisis y evaluación del tejido social en pequeñas y medianas empresas colombianas del sector biotecnológico.** 2004. Carrera (Administración de Empresas). - Universidad Nacional de Colombia – Bogotá
24. Freddy Abel Vargas Cardozo. **Mapeo y Vigilancia tecnológica. Aplicación en el sector de empaque poliméricos flexibles.** 2004. Carrera (Ingeniería Química). Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
25. Diego Armando Bernal – Deyda Lojana Pérez. **Diseño de un biorreactor para la inversión de mieles de caña provenientes de la industria papelera, usando invertasa inmovilizada.** 2004. Carrera (Ingeniería Química). Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
26. Diana Cristina Ramírez – Edward Leonardo Salazar. **Evaluación de la inmovilización de invertasa para la producción de mieles fructosazas en la industria de la panela.** 2004. Carrera Ingeniería Química. Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
27. Irma Jineth Rosero – Luz Marina Torres. **Desarrollo de un modelo de gestión de información tecnológica a una empresa del sector biotecnológico para la toma de decisiones y definición de estrategias dentro de la organización.** 2004. Carrera (Ingeniería Química). Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
28. María Gabriela Alban. **Estudio técnico mediante enfoques de optimización de procesos de producción de la planta procesadora de aves en la provincia de Pichincha (Quito – Ecuador).** 2005. Tesis para optar al título de Magíster en Ciencias Agrarias. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
29. Edwin Cristancho Pinilla. **Análisis estratégico para el desarrollo de la biotecnología en Colombia: un ejercicio de toma de decisiones para el sector agropecuario y agroindustrial.** 2005. Tesis para optar por el título de Magíster en Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
30. Roberto Suárez. **Competencias laborales. Análisis de su pertinencia en la industria colombiana con campo de aplicación en la industria gráfica.** 2005. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
31. Luis Eduardo Londoño. **Diseño e implementación de un sistema de calidad para el óxido de etileno en Agafano S.A.** 2005. Carrera (Ingeniería Química). Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
32. Diego Andrés Durán Parlas. **Diseño y aplicación de un sistema para el seguimiento de servicios solicitados para el mantenimiento y gestión de garantías de computadores y dispositivos externos en la**

- Universidad Nacional.** 2005. Tesis para optar al título de Ingeniero de Sistemas. Universidad Nacional de Colombia.
33. Andrés Mauricio León López. **Vigilancia Tecnológica en la Gestión del Conocimiento.** 2006. Tesis para optar por el título de Ingeniero Industrial. Universidad Nacional de Colombia.
34. Lidy Yadira Cetina Castillo. **Metodología para la integración empresarial, basada en un modelo eficiente de costos de transacción.** 2006. Tesis para optar por el título de Ingeniero Industrial. Universidad Nacional de Colombia.
35. Claudia Patricia Valenzuela. **Generación e implementación de una propuesta de desarrollo tecnológico para el manejo postcosecha del cultivo de banano producido en el cañón del Combeima.** 2006. Tesis para optar al título de Magíster en Ingeniería Agrícola. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
36. Yanneth Bohórquez. **Evaluación y proyección de desarrollo tecnológico en el manejo postcosecha de mora de castilla (*Rubis glaucus benth*) para la cuenca del cañón del Combeima de Ibagué.** 2006. Tesis para optar al título de Magíster en Ingeniería Agrícola. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
37. Maria Eugenia Morales. **Bases conceptuales y desarrollo de la competitividad sistémica en Pymes: caso de aplicación empresas de base tecnológica.** 2006. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
38. Ana María Luque. **Base conceptual y desarrollo de prueba piloto de la inteligencia competitiva. Estudio de caso.** 2006. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
39. Sandra Lorena Fonseca Rodríguez. **Fundamentos y aplicación de la ingeniería de servicios de base de conocimiento.** 2006. Tesis para optar por el título de Ingeniero Industrial. Universidad Nacional de Colombia.
40. Aida Mayerly Fúquene Montañez. **Estructuración de una unidad de cienciometría y vigilancia tecnológica. Bases conceptuales y caso de aplicación.** 2006. Tesis para optar por el título de Ingeniero Industrial. Universidad Nacional de Colombia.
41. Víctor Mauricio Montañez Franco. **Generación de una base conceptual y metodológica de la articulación de la gestión administrativa y la gestión tecnológica a partir de la gestión del conocimiento y la valoración de intangibles.** 2006. Tesis para optar al título de Ingeniero Industrial. Universidad Nacional de Colombia.
42. Claudia Nelcy Jiménez Hernández. **Análisis del aporte de las biociencias para la toma de decisiones estratégicas en gestión tecnológica.** 2007. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
43. Francisca Rojas Santoyo. **Bases conceptuales de los sistemas inteligentes en la gestión tecnológica.** 2007. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
44. María Elena García Vergara. **Inteligencia Tecnológica desde la Complejidad.** 2007. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
45. Karen Domínguez. **Elaboración de una base conceptual de *roadmapping* y *forecasting*.** 2007. Tesis para optar al título de Ingeniero Industrial. Universidad Nacional de Colombia.
46. Jorge Armando Fonseca. **Diseño y aplicación de un modelo de integración para empresas agroindustriales del corredor industrial de Boyacá.** 2007. Tesis para optar al título de Magíster en Ciencias Agrarias. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
47. Diego Mauricio Hernández. **Viabilidad de una cadena productiva de cafés especiales (*Coffea arabica*) en el departamento de Boyacá.** 2007. Tesis para optar al título de Magíster en Ciencias Agrarias. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de Colombia – Bogotá.
48. Cesar Alberto Salgado Reyes. **Evaluación de criterios para la medición de la innovación en las Mipymes colombianas.** 2007. Tesis para optar al título de Ingeniero Industrial. Universidad Nacional de Colombia.

49. Leydi Johanna Castañeda Niño. **Fundamentos conceptuales para la aplicación del diseño como herramienta generadora y optimizadora de procesos en ingeniería industrial.** 2007. Tesis para optar al título de Ingeniero Industrial. Universidad Nacional de Colombia.
50. Edgar Francisco Soler Barrera. **Propuesta de un modelo de gestión de la productividad en empresas del sector de servicios. Caso de estudio: Sistema de abastecimiento de alimentos de Bogotá.** 2010. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
51. Carolina Pinzón Quintero. **Implementación del *benchmarking* en centros de desarrollo tecnológico agrícolas colombianos como herramienta para la evaluación de la incidencia del modelo organizacional sobre los procesos de gestión de proyectos de investigación y la gestión del conocimiento.** 2009. En curso. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
52. Adriana del Pilar Sánchez Vargas. **Estrategias de desarrollo tecnológico en la poscosecha del cacao mediante la aplicación de *roadmapping* tecnológico.** 2009. Tesis para optar al título de Magíster en Ingeniería Industrial. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Colombia.
53. Luz Marina Torres Piñeros. **Definición de un subsistema de evaluación y seguimiento de los componentes del sistema de inteligencia tecnológica.** 2010. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Colombia.
54. Aida Mayerly Fúquene Montañez. **Formulación metodológica del pronóstico como herramienta para el desarrollo tecnológico.** 2011. Tesis para optar al título de Magíster en Ingeniería Industrial. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Colombia.
55. Diana Cristina Ramírez Martínez. **Definición de estrategias para el fortalecimiento de la innovación tecnológica a través de la investigación en ingeniería.** 2011. Tesis para optar al título de Magíster en Ingeniería Industrial. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Colombia.
56. Sandra Lorena Fonseca. **Consideraciones para la generación e implementación de estrategia tecnológica en organizaciones de economías emergentes.** 2011. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
57. Delia Fernanda Castrillón Torres. **Fortalecimiento institucional del grupo de investigación y desarrollo en gestión productividad y competitividad – BioGestión. Direccinamiento estratégico 2011. Planeación estratégica 2012-2015.** 2012. Tesis para optar al título de Administradora de Empresas. Universidad Nacional de Colombia.
58. Luis Carlos Martínez Ruiz. **Apropiación de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en el desarrollo de estrategias de marketing conducentes al posicionamiento de la revista ingeniería e investigación en el ámbito internacional.** 2012. Tesis para optar al título de Ingeniero de Sistemas. Universidad Nacional de Colombia.
59. Zulma Lorena Guerrero. **Conceptualización e importancia del mercado de tecnologías. Caso: cadena productiva del caucho y su industria.** 2012. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
60. Diego Armando Chitiva Sánchez. **Consideraciones conceptuales para la interpretación de la inteligencia como un proceso integrador de distintos enfoques de inteligencia aplicados en organizaciones.** 2012. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
61. Andrés M. León López. **Aporte biológico a la gestión de los recursos y las capacidades tecnológicas -** 2013. Tesis para optar al título de Magíster en Ingeniería Industrial. Universidad Nacional de Colombia.
62. Diego Javier Rivera Rodríguez. **Análisis de la encuesta de desarrollo e innovación tecnológica del sector servicios 2008-2009 como mecanismo para la medición de la innovación en el sector servicios.** 2013. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.

63. Martha C. Rubio Barón. **Propuesta para valorar el capital intelectual en el Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo - FONADE, como estrategia para mejorar su desempeño organizacional** - 2013. Tesis para optar al título de Magíster en Ingeniería Industrial. Universidad Nacional de Colombia.
64. Ivone Andrea Otálora. **Estudio de la aplicación de elementos biológicos a la producción industrial y su pertinencia para el mejoramiento de la productividad en Colombia**. 2015. Tesis para optar al título de Magíster en Ingeniería Industrial. Universidad Nacional de Colombia.
65. Claudia Nelcy Jiménez Hernández. **Propuesta para la valoración tecnológica desde la perspectiva de la Síntesis Evolutiva Moderna**. 2016. Tesis para optar al título de Doctor en Ingeniería Industrial y de las Organizaciones. Universidad Nacional de Colombia.
66. Liliana Rocio Hidalgo Pachón. **Estrategias para el Fortalecimiento de la Competitividad de la Cadena Productiva de Plantas Aromáticas en Colombia**. 2016. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
67. Leonardo Alfredo Triana Cuesta. **Elementos de la innovación esbelta aplicables en las empresas de software en Bogotá**. 2017. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
68. Oscar Mauricio Cruz Sánchez. 2018. **Innovación disruptiva: aportes conceptuales para organizaciones en Latinoamérica**. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
69. Diana Geraldine Jiménez García. 2018. **Propuesta de un modelo de gestión para la prestación de servicios de conocimiento**. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia

Trabajos dirigidos en curso

70. Francisca Rojas Santoyo. **Propuesta para el diseño de una política industrial hacia el fortalecimiento de la productividad y la innovación empresarial en Colombia**. Tesis para optar al título de Doctor en Ingeniería Industrial y de las Organizaciones. Universidad Nacional de Colombia.
71. Bertha Viviana Ruales. **Fortalecimiento de la Productividad mediante los Sistemas de Gestión de Calidad en el sector Agroindustrial. Caso de estudio: Empresas del Sector Lácteo Colombiano**. Tesis para optar al título de Doctor en Ingeniería Industrial y de las Organizaciones. Universidad Nacional de Colombia.
72. Diana Cristina Ramírez Martínez. **Análisis del modelo de desarrollo académico de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá basado en su recurso humano docente (propuesto)**. Tesis para optar al título de Doctor en Ingeniería Industrial y de las Organizaciones. Universidad Nacional de Colombia.
73. Hirán José Herazo Romero. **Capacidades de innovación en MIPE, a partir de sus individuos. (propuesto)**. Tesis para optar al título de Doctor en Ingeniería Industrial y de las Organizaciones. Universidad Nacional de Colombia.
74. Laura Tello. **Modelo para el desarrollo endógeno de la gestión en Ecosistemas Locales de Innovación**. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia
75. Carlos Leonardo Mahecha Parra. **Orientaciones desde la estrategia para la adopción de prácticas de innovación avienta en las empresas de software en Bogotá**. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
76. Michael Hernando Sarmiento Muñoz. **Mecanismos para el fortalecimiento de los emprendimientos de base tecnológica en Colombia**. Tesis para optar al título de Magíster en Administración. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.

6.2.7 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SISTEMA HERMES

1. Director del proyecto de investigación **“Fortalecimiento del grupo de investigación y desarrollo en gestión, productividad y competitividad - Biogestión”**. Convocatoria nacional de investigación y de creación artística de la Universidad Nacional De Colombia 2010 – 2012. Modalidad 2: Fortalecimiento a grupos de investigación y creación artística con proyección nacional. Grupos intercedes.
2. Director del proyecto de investigación **“Sistemas de gestión de calidad como herramienta para el fortalecimiento de la productividad del Sector Agroindustrial Colombiano”**. Convocatoria nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, creación e innovación de la Universidad Nacional De Colombia 2016-2018.
3. Investigador en el proyecto de investigación **“Metodología de Gestión de la Tecnología y la Innovación (GTI) para organizaciones del sector militar en escenarios de postacuerdo”**, identificado con código 115074558294 en la Convocatoria 745 de 2016- Retos de país - Colciencias.

6.3 EXTENSIÓN

1. Organización y dirección del **“I Curso internacional de sistemas integrados de biomasa”**, dictado por científicos de la ONU. 1999.
2. Coordinación operativa de la **“Primera semana Universidad – Empresa”**. 1999.
3. Diseño de **“Minutas de contrato para la protocolización de la propiedad intelectual”** de los trabajos y tesis de grado que se desarrollan en la Facultad. 1999.
4. Coordinador del Seminario **“Emprendimiento UN”**. Organizado por la unidad de vinculación laboral de la Universidad Nacional de Colombia. Nov 2002, Abril de 2003.
5. Redactor y asesor en el proyecto de **“Elaboración del manual de minicadenas productivas”**. Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial – ONUDI. 2003.
6. Verificador en el proyecto **“Manual de intervención para la conformación y desarrollo sostenible de minicadenas productivas”**. Universidad Nacional. 2003.
7. Investigador en el Proyecto: **Proceso de intervención para la conformación y el desarrollo sostenible de minicadenas productivas**. Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial – ONUDI y la Universidad Nacional. 2002-2003.
8. Investigador principal por la Universidad Nacional en el proyecto financiado por Colciencias, realizado conjuntamente entre las universidades Nacional, Andes y Externado para el Instituto de capacitación e investigación del plástico y el caucho y Acoplásticos: **“Prospectiva tecnológica del sector de empaques plásticos flexibles y semi-rígidos en Colombia”**. 2003-2004.
9. Investigador en el proyecto **“Gestión de los sistemas de información y tecnologías informáticas en las universidades públicas colombianas ICFES SECAB”** realizado por el Centro de Investigaciones para el Desarrollo – CID de la Universidad Nacional de Colombia, financiado por el ICFES. 2003-2004.
10. Director técnico y administrativo del contrato inter-administrativo entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia y el Ministerio de Comercio Industria y Turismo para **“Evaluación de cuadros insumo – producto de la subdirección de instrumentos de promoción de exportaciones”** **“Determinar la participación de la materia prima, mediante el análisis de insumos importados y el valor agregado nacional, evaluando cuadros insumo – producto, solicitudes de reposición y estudios de demostración en el marco del Plan Vallejo – Instrumentos de promoción de exportaciones”**. 2004.
11. Director delegado por la junta directiva del Centro de desarrollo tecnológico para la competitividad de la industria de la comunicación gráfica – CIGRAF, del proyecto: **Transferencia de tecnología para un sistema de evaluación y formación en competencias laborales técnicas y administrativas**, financiado por el IFI y Colciencias. 2003-2004.

12. Coordinador metodológico del proyecto financiado por Colciencias **“Direccionamiento estratégico del Programa Nacional de Biotecnología 2004-2008”**. Biogestión, Colciencias y Corpogen. 2004-2005.
13. Miembro del comité organizador y moderador del foro: **“Los ECAES en Ingeniería: Evaluación y recomendaciones de la comunidad de la ingeniería”**. Aciem y Consejo Profesional Nacional de Ingenierías. Bogotá. Octubre de 2004.
14. Miembro del comité organizador y moderador del foro: **¿Carreras de ingeniería de 4 o 5 años?** Aciem y Consejo Profesional Nacional de Ingenierías. Bogotá. Noviembre de 2004.
15. Miembro del comité organizador y moderador del foro: **¿Cuáles son los objetivos de la propuesta para la formación y evaluación por competencias en la educación superior?** Aciem y Consejo Profesional Nacional de Ingenierías. Bogotá. Abril de 2005.
16. Evaluador del **“Premio Colombiano a la Innovación Tecnológica Empresarial para Mipymes INNOVA 2005”**
17. Asesor del proyecto: **“Diseño de productos y servicios tecnológicos, para mejorar la competitividad del sector responsable de la conservación y construcción de pavimentos flexibles”**. Unión Temporal Corporación para la investigación y desarrollo en asfalto en el sector transporte e industrial – Corasfaltos y el Centro de Productividad y Competitividad del Oriente – CPC Oriente. 2005.
18. Director de la consultoría **“Desarrollo de metodologías para la determinación de la capacidad de integración empresarial y la evaluación tecnológica y su implementación en la industria gráfica”**. Contrato entre la Universidad Nacional de Colombia y el Centro de Desarrollo Tecnológico para la Competitividad de la Industria de la Comunicación Gráfica – CIGRAF. 2005-2006.
19. Capacitación en **Integración Empresarial** dentro del proyecto: **Diagnóstico de las micro y famiempresas en los sectores económicos de la localidad Antonio Nariño**, realizada por el Centro de Investigaciones para el Desarrollo – CID, de la facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional. 2005-2006.
20. Director del **“Estudio prospectivo de posibilidades de desarrollo rural y agrario para la paz en Colombia”**. 2005-2006.
21. Instructor durante el curso **“Prospectiva organizacional educativa”**. Escuela Naval “Almirante Padilla”. Cartagena. 2005.
22. Director del proyecto **“Brechas en la educación superior en Biotecnología y electro-electrónica y formulación del plan estratégico tecnológico”** para identificar las tendencias a nivel mundial en biotecnología y sus brechas con respecto a las condiciones colombianas. 2005.
23. Director del **“Estudio de vigilancia tecnológica en enzimas de la industria textil”** con el propósito de determinar áreas emergentes, decadentes y tendencias de ciencia básica y desarrollo tecnológico. 2005.
24. Miembro del comité organizador y moderador del foro: **¿Cuáles son los retos de la educación superior frente al TLC y demás acuerdos internacionales?** Aciem y Consejo Profesional Nacional de Ingenierías. Bogotá. Abril de 2006.
25. Director del Convenio 052/06 suscrito entre la Universidad Nacional de Colombia y el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo con el objeto de realizar la **“Evaluación técnica de las empresas postulantes al Premio Colombiano a la Innovación Tecnológica Empresarial para Mipymes INNOVA 2006”**. 2006-2007.
26. Director en la consultoría de **“Prospectiva tecnológica en la cadena productiva del tabaco”**. Contrato de consultoría entre el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA y la Universidad Nacional de Colombia. 2006.
27. Director de la consultoría: **“Fortalecimiento de la capacidad de integración mediante redes empresariales lideradas por CIGRAF para la adecuación e implementación de productos y procesos de desarrollo tecnológico. Caso: competencias laborales”**. Contrato entre la Universidad Nacional de

Colombia y el Centro de desarrollo tecnológico para la competitividad de la industria de la comunicación gráfica – CIGRAF. 2006-2007.

28. Director de la consultoría CON-F-006-6 suscrito entre Fiduagraria y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia con el objeto de realizar el **“Estudio prospectivo y de vigilancia tecnológica para la construcción de la agenda de investigación en la cadena productiva de cacao-chocolate”**. 2006, 2007, 2007-2008.
29. Director técnico y administrativo del contrato inter-administrativo entre la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional y el Ministerio de Comercio Industria y Turismo para la **“Generación de estrategias tecnológicas para el fortalecimiento de los mecanismos de integración empresarial en el sector del software a través de sistemas de inteligencia”**. 2006-2007.
30. Director técnico y administrativo del contrato inter-administrativo entre la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional y el Ministerio de Comercio Industria y Turismo para el **“Estudio de previsión tecnológica e industrial para las cadenas productivas colombianas en cosméticos, productos de aseo y electrodomésticos”**. 2007.
31. Director técnico y administrativo del contrato inter-administrativo entre la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional y el Ministerio de Comercio Industria y Turismo para la **“Estructuración de un programa de certificación en el dominio del idioma inglés”**. 2008.
32. Director en el contrato del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA con el objetivo de la **“Actualización del estudio de teleinformática”**. 2008.
33. Director de la consultoría suscrito entre Fedetabaco y la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Colombia con el objeto de realizar la **“Aplicación de un sistema de inteligencia tecnológica para el direccionamiento estratégico de la cadena productiva del tabaco”**. 2008-2009.
34. Director de la consultoría suscrito entre Jorge Hernández CIA y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia con el objeto de realizar el proyecto **“Herramientas para el Fortalecimiento Institucional de los Sistemas Estratégicos de Transporte Público – SETP en los municipios de Valledupar y Pasto”**. 2008-2009.
35. Director de la consultoría CON-F-019-07 suscrito entre Fiduagraria S.A., en el marco del encargo fiduciario Fiduagraria S.A. y Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia con el objetivo de realizar el proyecto **“Definición de agendas de investigación en cadenas productivas agroindustriales a partir de la aplicación de sistemas de inteligencia tecnológica”**. 2007-2010.
36. Director para la **“Capacitación en gestión tecnológica”** hacia un grupo de investigadores y empresarios de Armenia, Pereira y Manizales. 2009.
37. Director de la consultoría CON-F-027-09 suscrito entre Fiduagraria S.A., en el marco del encargo fiduciario Fiduagraria S.A. y Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia con el objetivo de realizar el proyecto **“Coordinación metodológica para la definición de agendas de investigación y desarrollo tecnológico en cuatro cadenas productivas a nivel regional”**. 2009, 2010.
38. Director de la consultoría con No. 054 de 2009 celebrado entre Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y la Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Ciencias Económicas – Centro de Investigaciones para el Desarrollo CID, con el objetivo de realizar el proyecto **“Asesoría para la consolidación e implementación de los planes regionales de competitividad a nivel nacional”**. 2009.
39. Director en el contrato realizado para la British American Tobacco en la **“Identificación y caracterización de las zonas y lineamientos para la producción de tabaco orgánico en Colombia”** con el fin de desarrollar el paquete de producción tecnológico en el País. 2010.

40. Director de la consultoría con No. 932 de 2010 celebrado entre la Universidad Tecnológica de Bolívar – UTB y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia, con el objetivo de realizar el proyecto **“Asesoría a la Universidad Tecnológica de Bolívar en actividades específicas encaminadas a la promoción y desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación”**. 2010.
41. Director de la consultoría con No. 1133 de 2010 celebrado entre COTECMAR y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia, con el objetivo de realizar el proyecto **“Actualización del diagnóstico tecnológico de COTECMAR como herramienta de soporte a los procesos de planificación de ciencia, tecnología e innovación”**. 2010-2011.
42. Director en el contrato realizado para la British American Tobacco en la **“Implementación de cultivos experimentales de tabaco orgánico en el departamento de Huila – Colombia”** con el propósito de certificar la hoja de tabaco. 2011.
43. Director de la consultoría con No. 775 de 2011 celebrado entre Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia, con el objetivo de realizar el proyecto **“Planes de negocio para sectores productivos promisorios en las regiones de intervención del proyecto DELCO”**. 2011.
44. Director en la elaboración de un **“Estudio de diagnóstico de la profesión de Administración de empresas y de negocios”** para el fortalecimiento del Consejo Profesional de Administración de Empresas – CPAE en el logro y cumplimiento de sus procesos misionales. 2012.
45. Director en el proyecto de Fundación Capital con el fin de realizar un **“Estudio sobre los programas de graduación en América Latina y pequeños negocios en Colombia”** para comparar el desarrollo del País en materia de la superación de la pobreza extrema. 2012.
46. Director del convenio celebrado por la Gobernación de Cundinamarca y Colciencias con el objetivo de apoyar la **“Formulación del Plan estratégico departamental de ciencia, tecnología e innovación de Cundinamarca”**. 2012.
47. Investigador y coordinador del componente **“Planeación y Gestión Administrativa y Financiera”** en el marco del proyecto **“Modernización de la Gestión Escolar”**. 2012
48. Director del contrato interadministrativo No. 144 de 2012 celebrado entre el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y la Universidad nacional - CID con el objetivo de elaborar los **“Estudios de direccionamiento de cinco sectores productivos y caracterización de la industria nacional”**. 2012.
49. Director del contrato interadministrativo No. 131 de 2013 celebrado entre el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y la Universidad Nacional de Colombia – Centro de Investigación para el Desarrollo, con el objetivo de elaborar el **“Diseño de la redefinición de la Política Industrial”** en el marco de **“La Implementación de acciones que contribuyan al mejoramiento de la competitividad en aspectos transversales por parte del sector productivo a nivel nacional”**
50. Investigador en el contrato interadministrativo No. 024 de 2013, celebrado entre el Departamento de Cundinamarca – Secretaría de Ciencia, Tecnología e innovación, secretaría de Competitividad y Desarrollo Económico, Secretaría de Integración Regional y la Universidad Nacional de Colombia con el objeto de **“Adelantar el Estudio de Prefactibilidad y Rediseño que contenga un análisis técnico y de mercado del lote conocido como Quebrajacho ubicado en el municipio de Fusagasugá provincia del Sumapaz que le permita al departamento de Cundinamarca y al municipio de Fusagasugá determinar la viabilidad de construcción y funcionamiento del centro de Innovación y Tecnología Agroindustrial del Sumapaz”**.
51. Director del Contrato interadministrativo No. 375 de 2014, celebrado entre el Departamento Nacional de Planeación y la Universidad Nacional de Colombia, con el objeto de **“Realizar el acompañamiento académico al Consejo Nacional de Planeación en el análisis de la información relacionada con el**

estado de avance del Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 y las bases del Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018”

52. Director por parte de la Universidad Nacional de Colombia en el Convenio Modificatorio No. 01 al convenio especial de cooperación No. 15, celebrado entre el Departamento de Cundinamarca y el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología para desarrollar la **“Línea base de indicadores de Ciencia, tecnología e innovación. Cundinamarca 2015”**.
53. Director del Contrato No. 011 de 2015 celebrado entre la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Gobernación de Cundinamarca y la Universidad Nacional de Colombia con el objeto de **“Adelantar un Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación como herramienta para fortalecer las instancias de articulación y participación ciudadana en los consejos regionales de CTI”**
54. Director del **Proyecto de Investigación “Plan estratégico para la Facultad de Ciencias Agrarias – 2016”**.
55. Experto del contrato interadministrativo No. 505 de 2016 suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Ciencias Agrarias. **Proyecto de extensión “Programa integral de gestión ambiental para el subsector lácteo”**.
56. Director del contrato interadministrativo No. 1200 de 2016 suscrito entre la Secretaría de Industria, Valorización y Servicios Públicos del municipio de Soacha y la Universidad Nacional de Colombia. **Proyecto de extensión “Estudio de viabilidad para la constitución y puesta en marcha de una empresa industrial y comercial del estado dedicada a promover el desarrollo urbano integral en el municipio de Soacha – Cundinamarca”**.
57. Director del contrato interadministrativo No. 1202 de 2016 suscrito entre la Secretaría de Planeación y Ordenamiento Territorial del municipio de Soacha y la Universidad Nacional de Colombia. **Proyecto de extensión “Estudio técnico, económico y ambiental que oriente el redescubrimiento de la vocación económica del municipio de Soacha – Cundinamarca”**.

7. GESTIÓN ACADÉMICA-ADMINISTRATIVA:

Principales documentos y procesos generados en algunos de cargos ejercidos.

- 1998-2000 Jefe de la Unidad de Innovación

1. Elaboración del **“Manual de procedimientos** para la prestación de servicios de la unidad de innovación”. 1999.
2. Organización de portafolio de proyectos de la Facultad de Ingeniería para **“Expociencia 99”**.
3. Representación de la Facultad de Ingeniería en la **“Red virtual de desarrollo tecnológico”** de la Universidad Nacional 1999-2000.

- 1998-2000 Vicedecano de Bienestar

4. **Plan de Acción en Prospectiva 2002–2012** de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional. Bogotá, Mayo de 2002
5. Propuesta para la **Reestructuración de la Facultad de Ingeniería**, aprobada por el CSU, 2001, vigente hasta el día de hoy.
6. Estructura del Bienestar en la Facultad de Ingeniería. Bogotá, Enero de 2001.
7. Proyecto: **Red de Bienestar de la Universidad Nacional Sede Bogotá**. 2001.

- 2004 Vicedecano Académico de la Facultad de Ingeniería

8. Coordinación de los procesos de **Autoevaluación de los programas de curriculares** de la facultad de Ingeniería.

- **2012-2015 Director Nacional de la Editorial UN**

La siguiente normatividad está vigente al día de hoy

9. Participación en la elaboración de la Resolución 1221 de 2014 de Rectoría: Por la cual **establece la estructura interna de la Vicerrectoría de Investigación** y se determinan sus funciones.
10. Resolución 22 de 2015 de la Dirección Editorial: Por la cual se **establecen criterios para el manejo administrativo de publicaciones de la Universidad Nacional de Colombia**, vigente hasta el día de hoy.
11. Circular 2 de 2014 de la Dirección Editorial: **Reconocimiento de puntaje** a libros con el Sello Editorial UN
12. Circular 1 de 2015 de la Dirección Editorial: **Actualización de los requisitos para la obtención de ISBN e ISSN y, lineamientos generales que garantizan criterios de calidad académica y editorial** en las publicaciones de la Universidad Nacional de Colombia.
13. Circular 2 de 2015 de la Dirección Editorial: **Mecanismos de seguimiento y control de inventarios**.
14. Circular 3 de 2015 de la Dirección Editorial: Lineamientos sobre las **competencias de comités editoriales**, creación de colecciones y procesos de coedición