



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

ANEXOS

INFORME DE AUTOEVALUACIÓN

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA – INGENIERÍA DE SISTEMAS Y
COMPUTACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

2017

Índice de Anexos

| | |
|---|----|
| Anexo 1 Instrumento de recolección de información dirigido a los estudiantes del programa de Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación..... | 3 |
| Anexo 2 Instrumento de recolección de información dirigido a los egresados del programa de Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación..... | 15 |
| Anexo 3 Instrumento de recolección de información dirigido a los profesores del programa de Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación..... | 31 |
| Anexo 4 Asistencias o participaciones de los estudiantes del programa en eventos académicos en el nivel nacional e internacional..... | 43 |
| Anexo 5 Formación académica de los profesores que apoyan el programa de Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación. | 56 |
| Anexo 6 Proyectos de investigación de los grupos de investigación asociados al programa de Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación..... | 63 |
| Anexo 7 Tesis o trabajos finales de los estudiantes del programa de Maestría en ingeniería de Sistemas y Computación. En color dorado se encuentran identificadas las Tesis Laureadas, y en color terracota se identifican las Tesis o trabajos Finales Meritorios..... | 82 |
| Anexo 8 Proyectos de Extensión desarrollados en los que participaron los profesores que apoyan el programa..... | 96 |

Anexo 1 Instrumento de recolección de información dirigido a los estudiantes del programa de Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación.

ENCUESTA ESTUDIANTES - Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación

Estimado(a) estudiante:

En el marco del Proyecto de Autoevaluación de los Programas de Posgrado de la Universidad Nacional de Colombia, liderado por la Dirección Nacional de Programas de Posgrado, se ha diseñado una encuesta con el objeto de conocer su percepción sobre aspectos de especial interés para el desarrollo del programa que Usted está cursando.

Su respuesta es muy valiosa y nos permitirá tener elementos para realizar ajustes o generar iniciativas al programa; su participación redundará en beneficio de todos.

Es importante tener en cuenta que los datos que aquí se suministren serán confidenciales y sólo serán tomados en consideración para la formulación y puesta en marcha de planes de mejoramiento que permitan fortalecer el programa que cursa; por esta razón, no hay respuestas buenas ni malas.

Este cuestionario posee preguntas de cuyas respuestas se solicita dar razón (respuesta a las preguntas "por qué"), y aunque esta respuesta es opcional, para nosotros es importante y valioso tenerla presente para un posterior análisis.

Solicitamos su apoyo en el diligenciamiento de esta encuesta virtual, la cual estará disponible entre el 06 de Mayo y el 12 de Junio de 2015.

La encuesta tomará entre 20 y 30 minutos.

Agradecemos de antemano su valiosa colaboración.

Tu dirección de correo electrónico (ayaver@unal.edu.co) se registrará cuando envíes este formulario. ¿No es tuya la cuenta **ayaver**? [Cerrar sesión](#)

***Obligatorio**

INFORMACIÓN BÁSICA DEL ESTUDIANTE

1. Género *

Marca solo un óvalo.

- Femenino
 Masculino

2. En cuál rango de edad se encuentra *

Marca solo un óvalo.

- Menor de 25 años
 Entre 25 y 30 años
 Entre 30 y 35 años
 Entre 35 y 40 años
 Más de 40 años

3. Año y semestre de ingreso *

Marca solo un óvalo.

- Antes del 2010
- 2010-1
- 2010-2
- 2011-1
- 2011-2
- 2012-1
- 2012-2
- 2013-1
- 2013-2
- 2014-1
- 2014-2
- 2015-1

4. Número de matrículas realizadas *

1. PROYECTO INSTITUCIONAL Y OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Con base en su experiencia en el programa que cursa y teniendo en cuenta la Misión y la Visión de la Universidad Nacional de Colombia:

:::Misión.

Como Universidad de la Nación fomenta el acceso con equidad al sistema educativo colombiano, provee la mayor oferta de programas académicos, forma profesionales competentes y socialmente responsables. Contribuye a la elaboración y resignificación del proyecto de Nación, estudia y enriquece el patrimonio cultural, natural y ambiental del país. Como tal lo asesora en los órdenes científico, tecnológico, cultural y artístico con autonomía académica e investigativa.

Fuente: http://www.unal.edu.co/contenido/sobre_un/sobreun_mision.htm

:::Visión.

La Universidad tiene como propósito acrecentar el conocimiento a través de la investigación, transmitir el saber a través del proceso de enseñanza aprendizaje, e interactuar con las nuevas realidades nacionales, liderando los cambios que requiere el Sistema de Educación Superior. A su vez busca la formación de individuos fundamentada en los códigos propios de la modernidad (ciencia, ética y estética), con una gran capacidad de abstracción, aptos para la experimentación, el trabajo en equipo y con gran capacidad de adaptación al cambio.

Fuente: http://www.unal.edu.co/contenido/sobre_un/sobreun_vision.htm

Objetivos del programa Maestría en Ingeniería - Ingeniería de Sistemas y Computación:

<http://www.ingenieria.unal.edu.co/es/formacion/maestrias/ms-en-ingenieria-ing-de-sistemas-y-computacion>

5. 1.1. **¿Considera Usted que los objetivos de formación del programa, de manera global, son coherentes con la Misión y la Visión de la Universidad? ***

Marca solo un óvalo por fila.

| | Completamente en desacuerdo | En desacuerdo | No muy en desacuerdo | No muy de acuerdo | De acuerdo | Completamente de acuerdo |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Indique su nivel de acuerdo o desacuerdo | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

6. **¿Por qué?**

7. 1.2. **¿Considera Usted que los objetivos de formación del programa se están cumpliendo? ***

Marca solo un óvalo por fila.

| | Completamente en desacuerdo | En desacuerdo | No muy en desacuerdo | No muy de acuerdo | De acuerdo | Completamente de acuerdo |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Indique su nivel de acuerdo o desacuerdo | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

8. **¿Por qué?**

9. 1.3. **Indique el medio por el cual se enteró del programa curricular que cursa. ***

Selecciona todos los que correspondan.

- Medios de comunicación en internet: páginas web o redes sociales
- Medio de comunicación impresos: folletos, periódicos o revistas
- Colegas, amigos o familiares
- Profesores
- Otro: _____

10. 1.4. **Indique las razones por las cuales eligió el programa ***

Selecciona todos los que correspondan.

- Prestigio
- Calidad
- Costos
- Proyección laboral
- Interés académico
- Otro: _____

11. 1.5. ¿Cree Usted que la formación impartida en el programa cumple con las expectativas que tenía al principio de su formación? *

Marca solo un óvalo.

- Si
 No

12. ¿Por qué?

2. SITUACIÓN LABORAL

13. 2.1. ¿Usted se encuentra trabajando actualmente? *

Marca solo un óvalo.

- Si
 No

14. Si su respuesta fue "Si", ¿Dónde trabaja?

Selecciona todos los que correspondan.

- En la Universidad Nacional de Colombia (especifique la sede)
 En una entidad pública (especifique)
 En una entidad privada (especifique)
 En una entidad mixta (especifique)
 Como independiente (especifique)

15. Especifique
-

3. PROCESOS ACADÉMICOS

16. 3.1 ¿Cuántas horas a la semana dedica Usted a asistir a clases, tutorías, seminarios y reunión con el grupo de investigación? *

Marca solo un óvalo.

- Menos de 4 horas
 Entre 5 y 8 horas
 Entre 9 y 12 horas
 Entre 13 y 16 horas
 Entre 17 y 20 horas
 Más de 20 horas

19. 3.4. Califique la calidad de los procesos de admisión y matrícula al programa *

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No aplica |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Divulgación de la información de los procesos de admisión al programa | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Claridad de la información acerca del proceso de admisión | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Divulgación de los procesos de matrícula | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Claridad de la información acerca de los procesos de matrícula (pago de la matrícula e inscripción de asignaturas) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

20. 3.5. En caso de que Usted haya solicitado reserva de cupo o esté empleando más del tiempo estipulado por el programa, enumere las razones:

4. SOBRE EL GRUPO DE PROFESORES

21. 4.1. Califique los siguientes aspectos de los profesores de su programa: *

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No Aplica |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Dirección de tesis o trabajo finales | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Criterios claros de evaluación del aprendizaje | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Claridad en la exposición de ideas | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Estímulo a la participación de los estudiantes en actividades académicas | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Amplitud de tratamiento de los temas presentados | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Fomento de la discusión en clase y presentación de diversos puntos de vista | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Cumplimiento del contenido programático propuesto al inicio del curso | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Especifique y califique otra fortaleza o debilidad del grupo de profesores (especifique): | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

22. Especifique

23. **4.2. Califique la calidad de los procesos de acompañamiento que el tutor o director de tesis/director de trabajo final le brinda, en términos de: ***

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No Aplica |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Selección de asignaturas | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Determinación del tema del trabajo final o de la tesis | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Formulación definitiva del proyecto de tesis | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Dirección del trabajo final o de la tesis | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

5. INVESTIGACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

24. **5.1. Durante su permanencia en el programa ¿Usted ha estado vinculado a un grupo de investigación o de creación artística? ***

Marca solo un óvalo.

- Si ¿Cuál (es)?
- No ¿Por qué?
- No Aplica

25. **Complemente su respuesta:**

26. **5.2. En caso de que la respuesta a la pregunta anterior sea Sí, ¿el grupo de investigación ha sido de utilidad para el desarrollo de su tesis o trabajo final?**

Marca solo un óvalo.

- Si ¿Por qué?
- No

27. **Complemente su respuesta:**

28. **5.3 Califique la divulgación de la información para hacer intercambios con grupos de investigación o de creación artística en el extranjero: ***

Marca solo un óvalo.

- Deficiente
- Mala
- Regular
- Buena
- Excelente
- No aplica

29. **Complemente su respuesta:**

30. **Durante sus estudios de maestría, ¿en cuántos artículos científicos ha participado como autor?**

31. **Durante sus estudios de maestría, ¿en cuántos libros ha participado como autor?**

32. **Durante sus estudios de maestría, ¿en cuántos capítulos de libros ha participado como autor?**

33. **Durante sus estudios de maestría, ¿en cuántos productos de software ha participado como autor o colaborador?**

6. BIENESTAR UNIVERSITARIO

34. **6.1. Ha recibido información de alguno(s) de los siguientes servicios que ofrece la Universidad: ***

Marca solo un óvalo por fila.

| | Si | No |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Promoción y prevención en el cuidado de la salud | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Estímulos económicos para asistir a eventos académicos | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Estímulos para costear derechos académicos o sostenimiento | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Apoyos en servicios educativos para sus hijos | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Oferta deportiva | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Becas para realizar sus estudios de posgrado | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

35. **6.2 Usted ha sido beneficiario de alguno(s) de los servicios enunciados a continuación ***

Selecciona todos los que correspondan.

- Promoción y prevención en el cuidado de la salud
- Estímulos económicos para asistir a eventos académicos
- Estímulos para costear derechos académicos o sostenimiento
- Apoyos en servicios educativos para sus hijos
- Oferta cultural y recreativa
- Oferta deportiva
- Becas para realizar sus estudios de posgrado
- Ninguno

36. **6.3. Califique los ítems seleccionados anteriormente. ***

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No Aplica |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Calidad del servicio de promoción y prevención en el | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Calidad del servicio de estímulos económicos para asistir a eventos académicos | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Calidad del servicio de estímulos para costear derechos académicos o sostenimiento | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Calidad del servicio de apoyos en servicios educativos para sus hijos | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Calidad del servicio de oferta cultural y recreativa | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Calidad del servicio de oferta deportiva | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Calidad del servicio de becas para realizar sus estudios de posgrado | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

37. **6.4 ¿Cómo ha sufragado los costos del programa? ***

Selecciona todos los que correspondan.

- Beca
- Ayuda familiar
- Préstamo
- Recursos propios
- Otro: _____

7. RECURSOS

42. **7.5 Califique la calidad de los laboratorios o talleres para realizar actividades de investigación o de creación artística en términos de: ***

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Malo | Regular | Bueno | Excelente | No Aplica |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Espacios físicos (laboratorios, talleres y aulas) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Iluminación y ventilación | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Mobiliario (escritorios, sillas, etc.) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Insumos (papelería, reactivos etc.) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Equipo especializado | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Extintores | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Botiquín | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Elementos de protección personal | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Señalización de seguridad y emergencia | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

43. **7.6. Según su experiencia en el programa, califique la calidad del apoyo de las personas que desempeñan labores académico – administrativas. ***

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No Aplica |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Director de área curricular | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Director de Departamento o Unidad Académica Básica | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Coordinador de Programa | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Secretarías o auxiliares que apoyan el programa | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

44. **SUGERENCIAS**

Recibir una copia de mis respuestas

Anexo 2 Instrumento de recolección de información dirigido a los egresados del programa de Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación.

ENCUESTA EGRESADOS - Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación

Estimado(a) egresado(a):

En el marco del Proyecto de Autoevaluación de los Programas de Posgrado de la Universidad Nacional de Colombia, liderado por la Dirección Nacional de Programas de Posgrado, se ha diseñado una encuesta con el objeto de conocer su percepción sobre aspectos de especial interés para el desarrollo del programa que cursó.

Su respuesta es muy valiosa y nos permitirá tener elementos para realizar ajustes o generar iniciativas al programa; su participación redundará en beneficio de todos.

Es importante tener en cuenta que los datos que aquí se suministren serán confidenciales y sólo serán tomados en consideración para la formulación y puesta en marcha de planes de mejoramiento que permitan fortalecer el programa; por esta razón, no hay respuestas buenas ni malas.

Este cuestionario posee preguntas de cuyas respuestas se solicita dar razón (respuesta a las preguntas "por qué"), y aunque esta respuesta es opcional, para nosotros es importante y valioso tenerla presente para un posterior análisis.

Solicitamos su apoyo en el diligenciamiento de esta encuesta virtual, la cual estará disponible entre el 15 de Mayo y el 12 de Junio de 2015.

La encuesta tomará entre 20 y 30 minutos.

Agradecemos de antemano su valiosa colaboración.

Tu dirección de correo electrónico (ayaver@unal.edu.co) se registrará cuando envíes este formulario.

¿No es tuya la cuenta **ayaver**? [Cerrar sesión](#)

***Obligatorio**

INFORMACIÓN BÁSICA DEL EGRESADO

1. Género *

Marca solo un óvalo.

- Femenino
 Masculino

2. En cuál rango de edad se encuentra *

Marca solo un óvalo.

- Menor de 25 años
 Entre 25 y 30 años
 Entre 30 y 35 años
 Entre 35 y 40 años
 Más de 40 años

3. Año de ingreso **Marca solo un óvalo.*

- 1987
- 1988
- 1989
- 1990
- 1991
- 1992
- 1993
- 1994
- 1995
- 1996
- 1997
- 1998
- 1999
- 2000
- 2001
- 2002
- 2003
- 2004
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010
- 2011
- 2012
- 2013

4. Año de graduación *

Marca solo un óvalo.

- 1988
- 1989
- 1990
- 1991
- 1992
- 1993
- 1994
- 1995
- 1996
- 1997
- 1998
- 1999
- 2000
- 2001
- 2002
- 2003
- 2004
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010
- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015

1. PROYECTO INSTITUCIONAL Y OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Con base en su experiencia en el programa que cursa y teniendo en cuenta la Misión y la Visión de la Universidad Nacional de Colombia:

☐ Misión.

Como Universidad de la Nación fomenta el acceso con equidad al sistema educativo colombiano, provee la mayor oferta de programas académicos, forma profesionales competentes y socialmente responsables. Contribuye a la elaboración y resignificación del proyecto de Nación, estudia y enriquece el patrimonio cultural, natural y ambiental del país. Como tal lo asesora en los órdenes científico, tecnológico, cultural y artístico con autonomía académica e investigativa.

:::Visión.

La Universidad tiene como propósito acrecentar el conocimiento a través de la investigación, transmitir el saber a través del proceso de enseñanza aprendizaje, e interactuar con las nuevas realidades nacionales, liderando los cambios que requiere el Sistema de Educación Superior. A su vez busca la formación de individuos fundamentada en los códigos propios de la modernidad (ciencia, ética y estética), con una gran capacidad de abstracción, aptos para la experimentación, el trabajo en equipo y con gran capacidad de adaptación al cambio.

Fuente: http://www.unal.edu.co/contenido/sobre_un/sobreun_vision.htm

Objetivos del programa Maestría en Ingeniería - Ingeniería de Sistemas y Computación:
<http://www.ingenieria.unal.edu.co/es/formacion/maestrias/ms-en-ingenieria-ing-de-sistemas-y-computacion>

5. 1.1. ¿Considera Usted que los objetivos de formación del programa, de manera global, son coherentes con la Misión y la Visión de la Universidad? *

Marca solo un óvalo por fila.

| | Completamente en desacuerdo | En desacuerdo | No muy en desacuerdo | No muy de acuerdo | De acuerdo | Completamente de acuerdo |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Indique su nivel de acuerdo o desacuerdo | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

6. ¿Por qué?

7. 1.2. ¿Considera Usted que los objetivos de formación del programa se cumplieron? *

Marca solo un óvalo por fila.

| | Completamente en desacuerdo | En desacuerdo | No muy en desacuerdo | No muy de acuerdo | De acuerdo | Completamente de acuerdo |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Indique su nivel de acuerdo o desacuerdo | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

8. ¿Por qué?

9. 1.3. Indique el medio por el cual se enteró del programa curricular que cursó. *

Selecciona todos los que correspondan.

- Medios de comunicación en internet: páginas web o redes sociales
- Medio de comunicación impresos: folletos, periódicos o revistas
- Colegas, amigos o familiares
- Profesores
- Sistema de información de egresados
- Otro:

10. 1.4. Indique las razones por las cuales eligió el programa *

Selecciona todos los que correspondan.

- Prestigio
- Calidad
- Costos
- Proyección laboral
- Interés académico
- Otro: _____

11. 1.5. ¿Usted volvería a realizar un posgrado o recomendaría un programa de posgrado en su área de conocimiento en la Universidad Nacional de Colombia? *

Marca solo un óvalo.

- Si
- No

12. ¿Por qué?

2. SITUACIÓN LABORAL

13. 2.1. ¿Usted se encuentra trabajando actualmente? *

Marca solo un óvalo.

- Si
- No

14. Si la respuesta fue "Si", ¿Dónde trabaja?

Selecciona todos los que correspondan.

- En la Universidad Nacional de Colombia (sede)
- En una entidad pública (especifique)
- En una entidad privada (especifique)
- En una entidad mixta (especifique)
- Como independiente (especifique)

15. Especifique

16. Si la respuesta fue "No", señale la razón más importante por la que no se encuentra trabajando.

Marca solo un óvalo.

- Falta de oportunidades laborales
- Porque decidió seguir estudiando
- Por razones de salud
- Porque no ha buscado
- Otro: _____

17. 2.2 ¿Usted está vinculado laboralmente con alguna Universidad? *

Marca solo un óvalo.

- Si
- No

18. Si la respuesta fue "Si", diga en cual universidad trabaja.

Selecciona todos los que correspondan.

- La Universidad Nacional de Colombia (especifique la sede)
- Otra universidad del país (especifique)
- Una universidad en el exterior (especifique)

19. Especifique

20. 2.3 ¿Cómo consiguió Usted empleo?

Marca solo un óvalo.

- Por recomendación de amigos o familiares
- Por recomendación de un profesor
- Por recomendación de un colega
- Por convocatoria en medios de comunicación (prensa, radio, internet, etc.)
- Por relaciones hechas en empleos anteriores
- Por invitación expresa de una empresa o institución
- Me integré al negocio familiar
- Por prácticas profesionales
- Otro: _____

21. 2.4 ¿La actividad que usted desempeña está vinculada directamente con la formación que recibió en el posgrado? *

Marca solo un óvalo.

- Si (cómo)
- No, ¿Por qué?

22. **Complemente su respuesta**

23. 2.5 Después de haber concluido los estudios del programa de posgrado, sus posibilidades laborales (Posibilidades como: tener empleo, estabilidad laboral, mayor reconocimiento, ofertas, oportunidades a ascensos laborales, mejores ingresos).

Marca solo un óvalo.

- Han mejorado
- Han sido iguales
- Han desmejorado

3. PROCESOS ACADÉMICOS

30. Especifique

31. 4.2. Califique la calidad de los procesos de acompañamiento que el tutor o director de tesis/director de trabajo final le brinda, en términos de: *

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No Aplica |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Selección de asignaturas | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Determinación del tema del trabajo final o de la tesis | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Formulación definitiva del proyecto de tesis | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Dirección del trabajo final o de la tesis | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

5. INVESTIGACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

32. 5.1. Durante su permanencia en el programa ¿Usted se vinculó a un grupo de investigación? *

Marca solo un óvalo.

- Sí ¿Cuál (es)?
- No ¿Por qué?

33. Complemente su respuesta:

34. 5.2. En caso de Sí, ¿el grupo de investigación ha sido de utilidad para el desarrollo de su tesis o trabajo final?

Marca solo un óvalo.

- Sí
- No

35. ¿Por qué?

36. 5.3 Califique la divulgación de la información para hacer intercambios con grupos de investigación en el extranjero: *

Marca solo un óvalo.

- Deficiente
- Mala
- Regular
- Buena
- Excelente

37. **Complemente su respuesta:**

38. **Durante la realización del programa del cual Usted es egresado, ¿realizó o participó como autor de algún tipo de producción científica (Artículos, libros, capítulos de libros, software)?**

Por favor diga la cantidad para cada tipo de producción científica que haya realizado.

39. **Después de la realización del programa del cual Usted es egresado, ¿realizó o participó como autor de algún tipo de producción científica (Artículos, libros, capítulos de libros, software)?**

Por favor diga la cantidad para cada tipo de producción científica que haya realizado.

40. **Al momento de solicitar apoyo financiero para alguna actividad específica como la asistencia a un evento, un intercambio, entre otros, Usted obtuvo:**

Marca solo un óvalo.

- Ningún apoyo
- Apoyo parcial
- Apoyo total
- No solicité nunca apoyo financiero

6. BIENESTAR UNIVERSITARIO

44. **6.4 ¿Cómo sufragó los costos del programa?**

Selecciona todos los que correspondan.

- Beca
- Ayuda familiar
- Préstamo
- Recursos propios
- Otro: _____

7. RECURSOS

45. **7.1. Califique la calidad de los espacios físicos que Usted utilizó ***

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No Aplica |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Aulas de clase | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Auditorios | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Bibliotecas | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Salas de estudio | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Laboratorios | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Talleres | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Espacios deportivos | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Espacios recreativos y culturales | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Cafeterías | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Parqueaderos | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Espacios para el trabajo individual y colectivo | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Áreas comunes peatonales y vehiculares | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Servicios sanitarios | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

46. **7.2. Durante el desarrollo de su programa, la Universidad Nacional contó con adecuados y suficientes ***

Marca solo un óvalo por fila.

| | Si | No |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Recursos informáticos y de comunicaciones para el desarrollo de sus actividades académicas. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Recursos bibliográficos para el desarrollo de sus actividades académicas. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Espacios culturales y recreativos | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Espacios deportivos | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

47. **7.3. Califique la calidad de los recursos informáticos en términos de: ***

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No Aplica |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Actualidad | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Disponibilidad | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Pertinencia | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

48. **7.4. Califique la calidad del material bibliográfico en términos de: ***

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No Aplica |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Actualidad | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Disponibilidad | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Pertinencia | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

49. **7.5 Califique la calidad de los laboratorios o talleres para realizar actividades de investigación o de creación artística en términos de: ***

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Malo | Regular | Bueno | Excelente | No Aplica |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Espacios físicos (laboratorios, talleres y aulas) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Iluminación y ventilación | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Mobiliario (escritorios, sillas, etc.) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Insumos (papelaría, reactivos etc.) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Equipo especializado | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Extintores | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Botiquín | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Elementos de protección personal | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Señalización de seguridad y emergencia | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

50. **7.6. Según su experiencia en el programa, califique la calidad del apoyo de las personas que desempeñan labores académico – administrativas. ***

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No Aplica |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Director de área curricular | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Director de Departamento o Unidad Académica Básica | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Coordinador de Programa | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Secretarías o auxiliares que apoyan el programa | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

8. SEGUIMIENTO

51. 8.1 ¿Usted mantiene contacto permanente con el programa del que egresó? *

Marca solo un óvalo.

- Si
- No

52. ¿Por qué?

53. 8.2 ¿Usted conoce las estrategias utilizadas por el programa para mantener contacto permanente con sus egresados? *

Marca solo un óvalo.

- Si ¿Cuáles?
- No ¿Por qué?

54. Complemente su respuesta

55. SUGERENCIAS

Recibir una copia de mis respuestas

Anexo 3 Instrumento de recolección de información dirigido a los profesores del programa de Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación.

ENCUESTA PROFESORES - Maestría y Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación

Estimado(a) profesor(a):

En el marco del Proyecto de Autoevaluación de los Programas de Maestría y Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad Nacional de Colombia, liderado por la Dirección de Área Curricular de Posgrados Ingeniería de Sistemas, se ha diseñado una encuesta con el objeto de conocer su percepción sobre aspectos de especial interés para el desarrollo del programa en el que Usted es profesor.

Su respuesta es muy valiosa y nos permitirá tener elementos para realizar ajustes o generar iniciativas al programa; su participación redundará en beneficio de todos.

Es importante tener en cuenta que los datos que aquí se suministren serán confidenciales y sólo serán tomados en consideración para la formulación y puesta en marcha de planes de mejoramiento que permitan fortalecer el programa; por esta razón, no hay respuestas buenas ni malas.

Este cuestionario posee preguntas de cuyas respuestas se solicita dar razón (respuesta a las preguntas "por qué"), y aunque esta respuesta es opcional, para nosotros es importante y valioso tenerla presente para un posterior análisis.

Es posible que haya recibido encuestas similares de otros programas de la Universidad Nacional, sin embargo, le agradecemos que diligencie esta encuesta ya que su opinión es muy importante para el mejoramiento de todos los programas en los que Usted ejerce actividades docentes o de investigación.

Solicitamos su apoyo en el diligenciamiento de esta encuesta virtual, la cual estará disponible entre el 22 de Mayo y el 03 de Julio de 2015.

La encuesta tomará entre 20 y 30 minutos.

Agradecemos de antemano su valiosa colaboración.

Tu dirección de correo electrónico (ayaver@unal.edu.co) se registrará cuando envíes este formulario. ¿No es tuya la cuenta [ayaver](#)? [Cerrar sesión](#)

*Obligatorio

INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROFESOR

1. TIPO DE VINCULACIÓN ACTUAL *

Marca solo un óvalo.

- Profesor Auxiliar
- Profesor Asistente
- Profesor Asociado
- Profesor Titular
- Docente Ocasional
- Experto (especifique)
- Profesor Especial (especifique)
- Profesor adjunto (especifique)
- Profesor visitante (especifique)
- Pasante Posdoctoral (especifique)

2. Especifique de ser necesario

3. DEDICACIÓN *

Marca solo un óvalo por fila.

| | Exclusiva | Tiempo completo | Medio tiempo | Cátedra 0.7 | Cátedra 0.6 | Cátedra 0.5 | Cátedra 0.4 | Cátedra 0.3 | Cátedra 0.2 | Cátedra 0.1 | Cátedra 0.0 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Indique su Dedicación | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

4. Indique el(los) programa(s) de posgrado de Ingeniería de Sistemas y Computación en el(los) que participa: *

Selecciona todos los que correspondan.

- Maestría en Ingeniería - Ingeniería de Sistemas y Computación
- Doctorado en Ingeniería - Ingeniería de Sistemas y Computación

1. PROYECTO INSTITUCIONAL Y OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Con base en su experiencia en el programa en el que participa como profesor y teniendo en cuenta la Misión y la Visión de la Universidad Nacional de Colombia:

:::Misión.

Como Universidad de la Nación fomenta el acceso con equidad al sistema educativo colombiano, provee la mayor oferta de programas académicos, forma profesionales competentes y socialmente responsables. Contribuye a la elaboración y resignificación del proyecto de Nación, estudia y enriquece el patrimonio cultural, natural y ambiental del país. Como tal lo asesora en los órdenes científico, tecnológico, cultural y artístico con autonomía académica e investigativa.

Fuente: http://www.unal.edu.co/contenido/sobre_un/sobreun_mision.htm

:::Visión.

La Universidad tiene como propósito acrecentar el conocimiento a través de la investigación, transmitir el saber a través del proceso de enseñanza aprendizaje, e interactuar con las nuevas realidades nacionales, liderando los cambios que requiere el Sistema de Educación Superior. A su vez busca la formación de individuos fundamentada en los códigos propios de la modernidad (ciencia, ética y estética), con una gran capacidad de abstracción, aptos para la experimentación, el trabajo en equipo y con gran capacidad de adaptación al cambio.

Fuente: http://www.unal.edu.co/contenido/sobre_un/sobreun_vision.htm

Objetivos del programa Maestría en Ingeniería - Ingeniería de Sistemas y Computación:

<http://www.ingenieria.unal.edu.co/es/formacion/maestrias/ms-en-ingenieria-inq-de-sistemas-y-computacion>

Objetivos del programa Doctorado en Ingeniería - Sistemas y Computación:

<http://www.ingenieria.unal.edu.co/es/formacion/doctorados/dc-en-inq-de-sistemas-y-computacion>

5. 1.1. ¿Considera Usted que los objetivos de formación del programa, de manera global, son coherentes con la Misión y la Visión de la Universidad? *

Marca solo un óvalo por fila.

| | Completamente en desacuerdo | En desacuerdo | No muy en desacuerdo | No muy de acuerdo | De acuerdo | Completamente de acuerdo | No Aplica |
|---|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Para la maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Para el doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

6. En el caso de la maestría ¿Por qué? (opcional)

7. En el caso del doctorado ¿Por qué? (opcional)

23. 2.9. Para cada programa ¿Cuántas horas a la semana dedica Usted a las actividades académico-administrativas como coordinación del programa, dirección área curricular, participación en Comité Asesor, asistencias a reuniones, entre otros? *

Marca solo un óvalo por fila.

| | NINGUNA | Menos de 5 horas | Entre 5 y 10 horas | Entre 10 y 15 horas | Entre 15 y 20 horas | Más de 20 horas | No Aplica |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

24. 2.10. Para el programa de DOCTORADO, califique la calidad del seguimiento a los procesos pedagógicos realizados por parte de la coordinación del programa, en términos de: *

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No Aplica |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Dirección de tesis o trabajo finales | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Diseño de asignaturas | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Tutorías | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Diseño y desarrollo de los seminarios de investigación o de creación artística | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Planeación y desarrollo de eventos | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

25. 2.11. Para el programa de MAESTRÍA, califique la calidad del seguimiento a los procesos pedagógicos realizados por parte de la coordinación del programa, en términos de: *

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No Aplica |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Dirección de tesis o trabajo finales | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Diseño de asignaturas | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Tutorías | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Diseño y desarrollo de los seminarios de investigación o de creación artística | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Planeación y desarrollo de eventos | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

3. INVESTIGACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

26. 3.1. Siendo Usted profesor en el doctorado ¿conoce estrategias utilizadas por el programa para articular sus líneas de investigación a grupos de investigación de la Universidad?

Marca solo un óvalo.

- Si ¿Cuál (es)?
 No ¿Por qué?
 No Aplica

27. Complemente su respuesta:

28. 3.2. Siendo Usted profesor en la maestría ¿conoce estrategias utilizadas por el programa para articular sus líneas de investigación a grupos de investigación de la Universidad?

Marca solo un óvalo.

- Si ¿Cuál (es)?
 No ¿Por qué?
 No Aplica

29. Complemente su respuesta:

30. 3.3. ¿Conoce Usted ejemplos relevantes de las investigaciones que se adelantan relacionadas con el programa de DOCTORADO?

Marca solo un óvalo.

- Si ¿Cuál (es)?
 No ¿Por qué?
 No Aplica

31. Complemente su respuesta:

32. 3.4. ¿Conoce Usted ejemplos relevantes de las investigaciones que se adelantan relacionadas con el programa de MAESTRÍA?

Marca solo un óvalo.

- Si ¿Cuál (es)?
 No ¿Por qué?
 No Aplica

33. Complemente su respuesta:

3.5. Si usted ha invitado a profesores visitantes de universidades extranjeras o colombianas por favor diligencie los siguientes datos

Estos profesores son aquellos que participaron en calidad de directores o codirectores de tesis externos, investigadores, entre otros, es decir, docentes vinculados al programa que no pertenecen a la UNAL pero que interactuaron de esta forma con docentes de la UNAL como Usted.
Tenga en cuenta mencionar docentes visitantes a partir del año 2009 y hasta la actualidad.

34. Nombre del profesor [1]

35. Universidad de origen [1]

36. País de origen [1]

37. Año de la visita [1]

38. Objeto de la visita [1]

39. Nombre del profesor [2]

40. Universidad de origen [2]

41. País de origen [2]

42. Año de la visita [2]

43. Objeto de la visita [2]

44. Nombre del profesor [3]

45. Universidad de origen [3]

46. País de origen [3]

47. Año de la visita [3]

48. Objeto de la visita [3]

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

49. Escriba el número de artículos de orden nacional en los que ha participado como autor desde el año 2009

50. Escriba el número de artículos de orden internacional en los que ha participado como autor desde el año 2009

51. Escriba el número de libros en los que ha participado como autor desde el año 2009
52. Escriba el número de capítulos de libros en los que ha participado como autor desde el año 2009
53. Escriba el número de softwares en los que ha participado como autor o colaborador desde el año 2009
-

4. BIENESTAR UNIVERSITARIO

54. 4.1. Ha recibido información de alguno(s) de los siguientes servicios que ofrece la Universidad:

Marca solo un óvalo por fila.

| | Si | No |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Jardín infantil, escuela jardín y colegio IPARM | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Comisión de estudios remunerada y no remunerada para cursar estudios de posgrado | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Espacios recreativos y culturales que se ofrecen en el campus | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Actividades que involucran a la familia (vacaciones recreativas, salidas ecológicas y culturales, jornadas de actividad física recreativa y cultural y fiesta de los niños) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Programa "Tarjeta Big Pass" | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Programa "Pasaporte Multicaja" | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

55. 4.2 Usted ha sido beneficiario de alguno(s) de los servicios enunciados anteriormente

Selecciona todos los que correspondan.

- Jardín infantil, escuela jardín y colegio IPARM.
- Comisión de estudios remunerada y no remunerada para cursar estudios de posgrado.
- Espacios recreativos y culturales que se ofrecen en el campus.
- Actividades que involucran a la familia (vacaciones recreativas, salidas ecológicas y culturales, jornadas de actividad física recreativa y cultural y fiesta de los niños).
- Programa "Tarjeta Big Pass"
- Programa "Pasaporte Multicajas".
- Ninguno.

60. 5.4. Califique la calidad del material bibliográfico en términos de: *

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No Aplica |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Actualidad | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Disponibilidad | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Pertinencia | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

61. 5.5. Según su experiencia en estos programas, califique la calidad del apoyo de las personas que desempeñan labores académico – administrativas. *

Marca solo un óvalo por fila.

| | Deficiente | Mala | Regular | Buena | Excelente | No Aplica |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Director de área curricular | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Director de Departamento o Unidad Académica Básica | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Coordinador de Programa | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Secretarías o auxiliares que apoyan el programa | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

62. 5.6 ¿Considera Usted que los recursos financieros son suficientes para los programas de posgrado en cuestión?

Marca solo un óvalo.

- Sí
- No
- NS/NR

63. ¿Por qué?

64. SUGERENCIAS

Recibir una copia de mis respuestas

Anexo 4 Asistencias o participaciones de los estudiantes del programa en eventos académicos en el nivel nacional e internacional.

| AÑO | DESCRIPCIÓN | EVENTO | PAÍS | NOMBRE DEL SOLICITANTE | APELLIDO DEL SOLICITANTE |
|------|--|--|---------|------------------------|--------------------------|
| 2009 | Se presentará su artículo en la modalidad de póster y será publicado en las memorias del congreso | GECCO 09 – Generic and Evolutionary Computation Conference | Canadá | Giovanni Antonio | Cantor Monroy |
| 2010 | Presentará una ponencia en el “International Conference on Image Processing Theory and Applications IPTA-2010” que se realizará en la ciudad de París – Francia, entre el 7 y el 10 de julio de 2010. | International Conference on Image Processing Theory and Applications IPTA-2010 | Francia | Alexander | Cerón Correa |
| 2010 | Presentará una ponencia en el “EATIS 2010 – Euro – American Conference on Telematics and Information Systems” que se realizará en la ciudad de Panamá – Panamá, entre el 22 y el 24 de septiembre de 2010. | EATIS 2010 – Euro – American Conference on Telematics and Information Systems | Panamá | Andrés Felipe | Bustamante García |
| 2010 | Su póster se presentará en el “XIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Inmunología 2010” que se realizará en la ciudad de Cancún – México, entre el 8 y el 12 de marzo de 2010 | XIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Inmunología 2010 | México | Cristian Johnny | Martínez Rey |

| AÑO | DESCRIPCIÓN | EVENTO | PAÍS | NOMBRE DEL SOLICITANTE | APELLIDO DEL SOLICITANTE |
|------|---|--|----------------|------------------------|--------------------------|
| 2010 | Su artículo se presentará en la conferencia de la ACM "International Conference on Multimedia Information Retrieval" que se realizará en la ciudad de Filadelfia - Estados Unidos, entre el 29 y el 31 de marzo de 2010. | International Conference on Multimedia Information Retrieval | Estados Unidos | José Guillermo | Moreno Franco |
| 2010 | Presentará una ponencia en el "International Conference on Information Resources Management - 2010 (Conf-IRM)" que se realizará en la ciudad de Montego Bay - Jamaica, entre el 16 y el 18 de mayo de 2010 | International Conference on Information Resources Management - 2010 (Conf-IRM) | Jamaica | Julián David | Vargas Álvarez |
| 2010 | Presentará una ponencia en el "ACS/IEE International Conference on Computer Systems and Applications" que se realizará en la ciudad de Hammamet - Túnez, entre el 16 y el 19 de mayo de 2010. | ACS/IEE International Conference on Computer Systems and Applications | Túnez | Wilson Eduardo | Soto Forero |
| 2011 | Asistencia al VI Congreso Colombiano de Computación, que se llevó a cabo del 4 al 7 de mayo de 2011 en la ciudad de Manizales, con el fin de presentar el artículo "Semantic Image Segmentation Using Markov Random Fields" | VI Congreso Colombiano de Computación | Colombia | Paola Katherine | Rozo Bernal |
| 2011 | Participó en el VI Congreso Colombiano de Computación realizado entre el 4 y el 7 de mayo de 2011 en la ciudad de Manizales. | VI Congreso Colombiano de Computación | Colombia | Miguel Ángel | Cubides González |

| AÑO | DESCRIPCIÓN | EVENTO | PAÍS | NOMBRE DEL SOLICITANTE | APELLIDO DEL SOLICITANTE |
|------|---|--|--------|------------------------|--------------------------|
| 2012 | Asistir al curso de verano "The 9th Summer School on Ontology Engineering and the semantic Web", que se llevara acabo del 8 al 14 de julio del 2012 en Cercedilla (España), organizado por la Universidad Politécnica de Madrid. | The 9th Summer School on Ontology Engineering and the semantic Web | España | Angélica Rosmery | Ghisays Abril |
| 2012 | Asistir al curso de verano "The 9th Summer School on Ontology Engineering and the semantic Web", que se llevara a cabo del 8 al 14 de julio del 2012 en Cercedilla (España), organizado por la Universidad Politécnica de Madrid. | The 9th Summer School on Ontology Engineering and the semantic Web | España | Carolina | Sarmiento González |
| 2012 | Asistir al curso de verano "The 9th Summer School on Ontology Engineering and the semantic Web", que se llevara a cabo del 8 al 14 de julio del 2012 en Cercedilla (España), organizado por la Universidad Politécnica de Madrid. | The 9th Summer School on Ontology Engineering and the semantic Web | España | Marla Constanza | Barrera Botero |
| 2012 | participar como ponente en el "6th Euro American Conference on Telematics and Information Systems EATIS", realizado en Valencia, España, el 25 de mayo de 2012 | 6th Euro American Conference on Telematics and Information Systems EATIS 2012" | España | Ángela María | Franco Pérez |

| AÑO | DESCRIPCIÓN | EVENTO | PAÍS | NOMBRE DEL SOLICITANTE | APELLIDO DEL SOLICITANTE |
|------|---|--|----------|------------------------|--------------------------|
| 2012 | Participar como ponente en "V Conferencia Científica en Telecomunicaciones, Tecnologías de la Información y Comunicaciones" en la ciudad de Galápagos, Ecuador, entre el 4 y el 6 de Septiembre de 2012 | V Conferencia Científica en Telecomunicaciones, Tecnologías de la Información y Comunicaciones | Ecuador | Cristian Johnny | Martínez Rey |
| 2013 | Participar como ponente en el evento "XVI Encuentro Internacional Virtual Educa Colombia 2013", a realizarse en la ciudad de Medellín, del 17 al 21 de junio de 2013. | XVI Encuentro Internacional Virtual Educa Colombia 2013 | Colombia | Leidys Del Carmen | Contreras Chinchilla |
| 2013 | Participar como ponente en el evento "XVI Encuentro Internacional Virtual Educa Colombia 2013", a realizarse en la ciudad de Medellín, del 17 al 21 de junio de 2013. | XVI Encuentro Internacional Virtual Educa Colombia 2013 | Colombia | Edwar Fabián | Mendoza Ustariz |
| 2013 | Participar como ponente del artículo titulado "S-BMP, una alternativa para el Modelamiento de Procesos de Negocio - Una revisión comparativa con BMP" en el evento "8vo Congreso Colombiano de Computación" a realizarse en la ciudad de Armenia del 21 al 23 de agosto de 2013 | 8vo Congreso Colombiano de Computación | Colombia | Anderson | Sánchez |

| AÑO | DESCRIPCIÓN | EVENTO | PAÍS | NOMBRE DEL SOLICITANTE | APELLIDO DEL SOLICITANTE |
|------|--|--|----------------|------------------------|--------------------------|
| 2013 | Participar en el evento "VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales" con el artículo titulado "Análisis de Factores de Seguimiento y Control del Índice de la Calidad del Aire de la Ciudad de Valledupar", el evento se realizará en la ciudad de San Carlos, Costa Rica del 11 al 15 de noviembre de 2013. | VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales | Costa Rica | Jhon Jairo | Anaya Díaz |
| 2013 | Participar como asistente en el "Third International Workshop on Applied Statistics - WIAS 2013", a realizarse en Bogotá - Colombia, entre el 10 y el 13 de abril del 2013 | Third International Workshop on Applied Statistics - WIAS 2013 | Colombia | Daniel Ernesto | Santiago Garnica |
| 2013 | Participará en el "XIV Encuentro Internacional Virtual Educa", en representación de la Facultad de Ingeniería de 17 al 21 de junio del año 2013 que tendrá lugar en la ciudad de Medellín. | XIV Encuentro Internacional Virtual Educa | Colombia | Ángela María | Devia Santos |
| 2013 | Participar en el evento "International Collegiate Programming Contest", a realizarse en la ciudad de San Petersburgo, Rusia, del 30 de junio al 4 de julio de 2013. | International Collegiate Programming Contest | Rusia | Rafael Alberto | Niquefa Velásquez |
| 2013 | Participar como ponente en el "9th International Conference on Machine Learning and Data Mining MLDM 2013" a realizarse en la ciudad de Newark, New Jersey, Estados Unidos, del 22 al 25 de julio de 2013. | 9th International Conference on Machine Learning and Data Mining MLDM 2013 | Estados Unidos | Fabio Leonardo | Parra Anzola |

| AÑO | DESCRIPCIÓN | EVENTO | PAÍS | NOMBRE DEL SOLICITANTE | APELLIDO DEL SOLICITANTE |
|------|---|--|-------------|------------------------|--------------------------|
| 2013 | Participar en el evento "The 9th International Seminar on Medical Information Processing and Analysis (SIPAIM 2013)" para presentar el artículo titulado "Hybrid Image Representation Learning Model with Invariant Features for Basal Cell Carcinoma Detection", el evento se realizará en Ciudad de México del 11 al 14 de noviembre de 2013. | The 9th International Seminar on Medical Information Processing and Analysis (SIPAIM 2013) | México | John Edilson | Arévalo Ovalle |
| 2014 | APRENDIZAJE GENERAL DE VIDEOJUEGOS CON NEURO-EVOLUCIÓN | NOVENO CONGRESO COLOMBIANO DE COMPUTACIÓN | Colombia | Leonardo Arturo | Quiñonez Pérez |
| 2014 | ORDER BOOK MICROSTRUCTURE VISUALIZATION: THE COLOMBIAN CASE | XIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PROBABILIDAD Y MATEMÁTICA ESTADÍSTICA | Colombia | Andrea Marcela | Cruz Moreno |
| 2014 | FROM E-MANUFACTURING TO INTERNET PRODUCT PROCESS DEVELOPMENT (IPPD) THROUGH REMOTE-LABS | 27TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CAD/CAM ROBOTICS AND FACTORIES OF THE FUTURE | Reino Unido | Paulo Andrés | Cifuentes Parra |
| 2014 | AN HYBRID LOCAL ROLLOUT DYNAMIC PROGRAMMING GLOBAL EVOLUTIONARY ALGORITHM FOR THE VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH STOCHASTIC DEMANDS | EUROCSP 2014 - EURO CONFERENCE ON STOCHASTICS PROGRAMMING | Francia | Robinson | Jaque Piraban |

| AÑO | DESCRIPCIÓN | EVENTO | PAÍS | NOMBRE DEL SOLICITANTE | APELLIDO DEL SOLICITANTE |
|------|--|--|----------------|------------------------|--------------------------|
| 2014 | Asistir al "AMW 2014: The 8th Alberto Mendelzon International Workshop on Foundations of Data Management" en la ciudad de cartagena, del 1 al 6 de junio de 2014. | AMW 2014: The 8th Alberto Mendelzon International Workshop on Foundations of Data Management | Colombia | Diana Carolina | García Cortes |
| 2014 | Participar en representación de la universidad nacional de Colombia como miembro del grupo UNALgorithm en el "The ACM-ICPC Programming Contest" - Competencia de Programación y Algoritmos, competencia que se llevará a cabo en la ciudad de Ekaterinburgo, Rusia, del 20 al 26 de junio de 2014. | The ACM-ICPC Programming Contest | Rusia | Rafael Alberto | Niquefa Velásquez |
| 2014 | Participar en el evento "Content Based Multimedia Indexing 2014" para presentar la ponencia titulada "Online Multimedia Matrix Factorization For Human Action Video Indexing", evento que se llevará a cabo en Klagenfurt, Austria - del 19 al 21 de junio de 2014 | Content Based Multimedia Indexing 2014 | Austria | Fabián Mauricio | Páez Rivera |
| 2014 | Participar en la misión tecnológica a Chicago, que tiene como objetivo el reconocimiento y apropiación de nuevas tecnologías en Manufactura y Automatización, asistiendo a la feria IMTS 2014 "International Manufacturing Technology Show 2014" que tendrá lugar en Chicago entre el 8 y el 13 de septiembre de 2014. | International Manufacturing Technology Show 2014 | Estados Unidos | Paulo Andrés | Cifuentes Parra |

| AÑO | DESCRIPCIÓN | EVENTO | PAÍS | NOMBRE DEL SOLICITANTE | APELLIDO DEL SOLICITANTE |
|------|--|---|----------------|------------------------|--------------------------|
| 2014 | Participar en la misión tecnológica a Chicago, que tiene como objetivo el reconocimiento y apropiación de nuevas tecnologías en Manufactura y Automatización, asistiendo a la feria IMTS 2014 "International Manufacturing Technology Show 2014" que tendrá lugar en Chicago entre el 8 y el 13 de septiembre de 2014. | International Manufacturing Technology Show 2014 | Estados Unidos | John Jairo | Chávez Chávez |
| 2014 | Participar en el evento "XXXIV Salón de Informática: La Geomática del siglo XXI: Retos para el Ingeniero de Sistemas", evento organizado por ACIS el 11 y el 12 de septiembre de 2014 en la ciudad de Bogotá. | XXXIV Salón de Informática: La Geomática del siglo XXI: Retos para el Ingeniero de Sistemas | Colombia | Alexei Gabriel | Ochoa Duarte |
| 2014 | Participar en el evento "XXXIV Salón de Informática: La Geomática del siglo XXI: Retos para el Ingeniero de Sistemas", evento organizado por ACIS el 11 y el 12 de septiembre de 2014 en la ciudad de Bogotá. | XXXIV Salón de Informática: La Geomática del siglo XXI: Retos para el Ingeniero de Sistemas | Colombia | Marla Constanza | Barrera Botero |
| 2014 | Realizar una estancia de investigación en el Centro de Súper Cómputo, perteneciente a la Universidad Industrial de Santander (UIS) en la ciudad de Bucaramanga entre los días 1 al 6 de diciembre de 2014. | Universidad Industrial de Santander (UIS) | Colombia | Sebastián Ernesto | Sierra Loaiza |

| AÑO | DESCRIPCIÓN | EVENTO | PAÍS | NOMBRE DEL SOLICITANTE | APELLIDO DEL SOLICITANTE |
|------|--|--|-----------|------------------------|--------------------------|
| 2015 | PASANTIA | PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE ARTES Y CIENCIAS APLICADAS DE SUIZA OCCIDENTAL (HAUTE ÉCOLE SPÉCIALISÉE DE SUISSE OCCIDENTALE, HSE - SO) | Suiza | Juan Sebastián | Otálora Montenegro |
| 2015 | COMPETENCIA INTERNACIONAL | 39TH ANNUAL WORLD FINALS OF THE ACM INTERNATIONAL COLLEGIATE PROGRAMMING CONTEST" | Marruecos | Rafael Alberto | Niquefa Velásquez |
| 2015 | A PERVASIVE AND UBIQUITOUS MOBILE HEALTH APPLICATION FOR TRACKING PEOPLE WITH DISABILITIES | 10 CONGRESO COLOMBIANO DE COMPUTACIÓN - 10CCC | Colombia | Jeisson Andrés | Vergara Vargas |
| 2015 | PREDICCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LAS PROTEÍNAS A PARTIR DE SU SECUENCIA DE AMINOÁCIDOS USANDO UN MÉTODO DE BÚSQUEDA DISPERSA ABYSS" Y "OPTIMIZATION OF FORCÉ FIELD PARAMETERS USING GENETIC ALGORITHMS | III CONGRESO COLOMBIANO DE BIOLOGÍA COMPUTACIONAL Y BIOINFORMÁTICA | Colombia | Diego Felipe | Carvajal |
| 2015 | PREDICCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LAS PROTEÍNAS A PARTIR DE SU SECUENCIA DE AMINOÁCIDOS USANDO UN MÉTODO DE BÚSQUEDA DISPERSA ABYSS" Y "OPTIMIZATION OF FORCÉ FIELD PARAMETERS USING GENETIC ALGORITHMS | III CONGRESO COLOMBIANO DE BIOLOGÍA COMPUTACIONAL Y BIOINFORMÁTICA | Colombia | Alfredo José | Bayuelo |

| AÑO | DESCRIPCIÓN | EVENTO | PAÍS | NOMBRE DEL SOLICITANTE | APELLIDO DEL SOLICITANTE |
|------|--|---|----------------|------------------------|--------------------------|
| 2015 | HETEROGENEOUS BIBLIOGRAPHIC DATABASE QUERY SYSTEM PROTOTYPE" Y "ACCELERATING COMMON MACHINE LEARNING ALGORITHMS THROUGH GPGPU SYMBOLIC COMPUTING | 10 CONGRESO COLOMBIANO DE COMPUTACIÓN - 10CCC | Colombia | Jorge Andrés | Márquez Windgasse |
| 2015 | COMBINING UNSUPERVISED FEATURE LEARNING AND RIESZ WAVELETS FOR HISTOPATHOLOGY IMAGE REPRESENTATION: APPLICATION TO IDENTIFYING ANAPLASTIC | XVIII CONFERENCIA INTERNACIONAL DE COMPUTACIÓN EN IMÁGENES MÉDICAS E INTERVENCIÓN ASISTIDA POR COMPUTADOR MICCAI 2015 | Alemania | Juan Sebastián | Otálora Montenegro |
| 2015 | "SEMARCHO - UNA PROPUESTA DE ARQUITECTURA SEMÁNTICA PARA LA INTEROPERABILIDAD DE SENSOR DATA" | VII CONVENCION DE AGRIMENSURA | Cuba | Alexei Gabriel | Ochoa Duarte |
| 2015 | "SEMARCHO - UNA PROPUESTA DE ARQUITECTURA SEMÁNTICA PARA LA INTEROPERABILIDAD DE SENSOR DATA" | VII CONGRESO DE CARTOGRAFÍA E INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES | Cuba | Alexei Gabriel | Ochoa Duarte |
| 2015 | WARNINGS SYSTEM FOR AN E-LEARNING PLATFORM | 14TH MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE - MICAI | México | Camilo Orlando | Peñuela Vega |
| 2015 | MARKET TREND VISUAL BAG OF WORDS INFORMATIVE PATTERNS IN LIMIT ORDER BOOKS | 6TH ANNUAL CONFERENCE ON HIGH FREQUENCY FINANCE AND DATA ANALYTICS | Estados Unidos | Andrea Marcela | Cruz Moreno |

| AÑO | DESCRIPCIÓN | EVENTO | PAÍS | NOMBRE DEL SOLICITANTE | APELLIDO DEL SOLICITANTE |
|------|---|---|----------------|------------------------|--------------------------|
| 2015 | DETECTING SOCIAL SPAMMERS IN COLOMBIA 2014 PRESIDENTIAL ELECTION | 14TH MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE - MICAI | México | Jhon Ardían | Cerón Guzmán |
| 2015 | CLASSIFICATION OF LOW - LEVEL ATMOSPHERIC STRUCTURES BASE DON A PYRAMID REPRESENTATION AND A MACHINE LEARNING METHOD” Y “SEMI - SUPERVISED DIMENSIONALITY REDUCTION VIA MULTIMODAL MATRIX FACTORIZATION | XX CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE RECONOCIMIENTOS DE PATRNES - CIARP 2015 | Uruguay | Sebastián Ernesto | Sierra Loaiza |
| 2015 | MARKET TREND VISUAL BAG OF WORDS INFORMATIVE PATTERNS IN LIMIT ORDER BOOKS | 6TH ANNUAL CONFERENCE ON HIGH FREQUENCY FINANCE AND DATA ANALYTICS | Estados Unidos | Jaime Humberto | Niño Peña |
| 2015 | AUTOMATIC IDENTIFICATION OF RESTING STATE NETWORKS: AN EXTENDED VERSIÓN OF MULTIPLE TEMPLATE - MATCHING | 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICAL INFORMATION PROCESSING ANALYSIS (SIPAIM 2015) | Ecuador | Javier Ricardo | Guaje Guerra |
| 2015 | "GENETIC CLUSTERING ALGORITHM FOR EXTRACTIVE TEXT SUMMARIZATION" | "IEEE SSCI 2015 SOUTH AFRICA" | Sudáfrica | Sebastián | Suarez Benjumea |
| 2015 | TORNEO | XXIX MARATÓN NACIONAL DE PROGRAMACIÓN ACIS/REDIS 2015 | Colombia | Sin Registro | Sin Registro |

| AÑO | DESCRIPCIÓN | EVENTO | PAÍS | NOMBRE DEL SOLICITANTE | APELLIDO DEL SOLICITANTE |
|------|---|--|----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2015 | Relizar una estancia de investigación en el Laboratorio de Tecnologías del Lenguaje del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) en Tonantzintla, Puebla, México entre los días 12 al 21 d agosto de 2015. | Laboratorio de Tecnologías del Lenguaje del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) | México | Lady Viviana | Beltrán Beltrán |
| 2016 | LEXICAL NORMALIZATION OF SPANISH TWEETS | THE 2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON NATURAL LANGUAGE PROCESSING FOR INFORMAL TEXT (NLPIT2016) IN CONJUNCTION WITH 25TH WORLD WIDE WE CONFERENCE (WWW'16) | Canadá | Jhon Adrián | Cerón Guzmán |
| 2016 | FINDING RELATIONSHIPS BETWEEN SOCIO - TECHNICAL ASPECTS AND PERSONALITY TRAITS BY MINING DEVELOPER E - MAILS | 9TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON COOPERATIVE AND HUMAN ASPECTS OF SOFTWARE ENGINEERING - CHASE 2016 | Estados Unidos | Oscar | Paruma Pabón |
| 2016 | COMPETENCIA DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS | 40TH ANUAL WORLD FINALS OF THE ACM INTERNATIONAL COLLEGIATE PROGRAMING CONTEST | Tailandia | Equipo Ingeniería Undynamic | Equipo Ingeniería Undynamic |
| 2016 | HIGH - FREQUENCY TRANDING STRATEGY BASE DON DEEP NEURAL NETWORKS | 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT COMPUTATION | China | Andrés Ricardo | Arévalo Murillo |

| AÑO | DESCRIPCIÓN | EVENTO | PAÍS | NOMBRE DEL SOLICITANTE | APELLIDO DEL SOLICITANTE |
|------|--|--|----------------|------------------------|--------------------------|
| 2016 | SYSTEMATIC LITERATURA REVIEW OF THE IMPLEMENTATION OF KNOWLEDGE CODIFICATION PROCESS | 17TH EUROPEAN CONFERENCE ON KNOWLEDGE MANAGEMENT - ECKM 2016 | Irlanda | Franklin Francisco | Espitia Amaya |
| 2016 | A VERY - SHORT - TEXT CLUSTERING METHOD BASED ON DISTRIBUTED REPRESENTATION TO IDENTIFYING RESEARCH CAPABILITIES OF A HIGHER EDUCATION INSTITUTION | THE 6TH GLOBAL TECHMINING CONFERENCE - GTM 2016 | España | Jorge Mario | Carrasco Ortiz |
| 2016 | ANÁLISIS DE VARIABLES E INDICADORES PARA EVALUAR EL PROCESO DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO | 2° CONFERENCIA INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA DE SISTEMAS CINSIS 2016 | Colombia | Diana Maribel | Pezo Arteaga |
| 2016 | AN INTERACTIVE TOOL TO SUPPORT STUDENT ASSESSMENT IN PROGRAMMING ASSIGNMENTS | IBERAMIA 2016 | Costa Rica | Lina Fernanda | Rosales Castro |
| 2016 | CURSO ESPECIAL | THE GRACE HOPPER CELEBRATION OF WOMEN IN COMPUTING | Estados Unidos | Lina Fernanda | Rosales Castro |

Anexo 5 Formación académica de los profesores que apoyan el programa de Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación.

| Nombres | Apellidos | Formación Académica | Líneas de Investigación |
|--------------------|-------------------|--|---|
| Wilson | Adarme Jaimes | 1993: Ingeniero Industrial - Universidad Industrial De Santander 1997: Especialización En Gerencia De La Producción De Mejoramiento Continuo - Universidad Pedagógica Y Tecnológica De Colombia 2007: Magister En Ingeniería Énfasis En Logística - Universidad Del Valle 2011: Doctorado En Ingeniería, Industria Y Organizaciones - Universidad Nacional De Colombia. | Investigación de operaciones Productividad y calidad en las pymes Supply chain management logistica |
| Jairo Hernán | Aponte Melo | 1988: Ingeniero De Sistemas Y Computación - Universidad De Los Andes 1995: Magister En Ingeniería De Sistemas Y Computación - Universidad De Los Andes 2012: Doctor En Ingeniería De Sistemas Y Computación - Universidad Nacional De Colombia. | Evolución y mantenimiento de software Metodologías de desarrollo de software Herramientas libres de desarrollo de software |
| Emiliano | Barreto Hernández | 1986: Químico Farmacéutico - Universidad Nacional de Colombia. 2004: Postgraduation In Bioinformatics - Universidade De Lisboa. 2007: Maestría En Farmacología - Universidad Nacional de Colombia. 2011: Phd Statistics And Operational Research Bioinforma - Universidade De Lisboa. | Establecimiento del Centro Colombiano de Bioinformática Diseño y desarrollo de Sistemas de Información farmacéuticos La Bioinformática en Salud Biodiversidad y Bioinformática |
| Christian Johannes | Bruszies | Industrial Engineering - Karlsruhe Institute of Technology (KIT) MBA - Henley Business School | Gerencia en Innovación Gerencia Estrategia y Prospectiva Desarrollo Regional y Clusters Competitividad |
| Libia Denise | Cangrejo Aljure | 1995: Ingeniera de Sistemas - Universidad Nacional de Colombia Maestría en Geomática - Universidad Nacional de Colombia | Evaluación de la pertinencia de medidas espaciales para la estimación de caudales de los ríos |

| Nombres | Apellidos | Formación Académica | Líneas de Investigación |
|----------------|-----------------------|--|--|
| | | Especialización En Sistemas De Información Geográfica, Teledetección Y Cartografía - Universidad de Alcalá | |
| Ismael | Castañeda Fuentes | 1988: Maestría en Ingeniería de Sistemas - Universidad Nacional de Colombia | Bases de datos Gerencia y Gestión de Bases de Datos |
| Oscar Fernando | Castellanos Domínguez | 1990: Ingeniero Químico - Universidad De Química Fina 1992: Magister En Ciencias De La Ingeniería - Universidad De Química Fina 1995: Philosophy En Química - Universidad Estatal De Moscú 2002: Magister En Administración - Universidad Nacional De Colombia 2005: Curso Posdoctoral- Universidad Estatal De Moscú | Gestión de tecnología Competitividad y producción empresarial |
| Jean Pierre | Charalambos Hernández | 1994: Ingeniero Industrial - Pontificia Universidad Javeriana 2001: Magister En Ingeniería De Sistemas - Universidad Nacional De Colombia 2008: Doctorado En Software - Universidad Politécnica De Cataluña | Human-computer interaction (hci) Scientific visualization. Particularly, knowledge and educational visualization Real time rendering 3d computar trapicas |
| Félix Antonio | Cortes Aldana | 1994: Ingeniero De Sistemas - Universidad Nacional De Colombia 1998: Maestría En Ciencias Económicas - Universidad Santo Tomas De Aquino 2006: Doctor En Proyectos De Ingeniería E Innovación - Universidad Politénica De Valencia | Técnicas avanzadas en toma de decisiones las misiones de la universidad La relación universidad entorno socio-económico |
| Helga | Duarte Amaya | 1992: Ingeniera De Sistemas - Universidad Nacional De Colombia 1997: Magister En Ingeniería De Sistemas - Universidad Nacional De Colombia 2007: Docteur En Informatique - Université Joseph Fourier | Modelo transaccional para servicios web Comunidades de servicios web Composición de servicios web |
| Jonatan | Gómez Perdomo | 1993: Ingeniero De Sistemas - Universidad Nacional De Colombia 1999: Magister En Matemáticas - Universidad Nacional De Colombia 2004: Doctor En Ciencias De La Computación - University Of Memphis | Auto-organización, complejidad y vida Evolución auto-adaptativa |

| Nombres | Apellidos | Formación Académica | Líneas de Investigación |
|------------------|-----------------|--|--|
| | | | Sistemas multi-agentes Transición a la vida |
| Fabio Augusto | González Osorio | 1993: Ingeniero De Sistemas - Universidad Nacional De Colombia 1998: Magister En Matemáticas - Universidad Nacional De Colombia 2002: MSc in Computer Science - University of Memphis 2003: PhD in Computer Science - University of Memphis 2005: Posdoctoral Fellowship - The University Of Louisville | Machine learning (ml, aprendizaje de máquina) Aplicaciones de ml: minería de datos, minería de texto, análisis de imágenes Recuperación de información Aplicaciones biomédicas |
| German Jairo | Hernández Pérez | 1990: Ingeniero De Sistemas - Universidad Nacional De Colombia 1995: Magister En Matemáticas - Universidad Nacional De Colombia 1999: MSc in Computer Science - University of Memphis 2000: PhD in Computer Science - University of Memphis 2000: Postdoctorado - Usgs - University Of Memphis 2004: Magister En Estadística - Universidad Nacional De Colombia | Análisis probabilístico de algoritmos Algoritmos aleatorizados (aa) Aplicaciones de ae, rnia, aa, ifs and hmm Modelos teoricos de algoritmos evolutivos (ae) usando sistemas dinámicos aleatorios Redes neuronales de iteración aleatoria (rnia) |
| Elizabeth | León Guzmán | 1998: Ingeniera De Sistemas - Universidad Nacional De Colombia 2001: Magister En Ingeniería De Sistemas - Universidad Nacional De Colombia 2004: Master in Electrical and Computer Engineering - University of Memphis 2005: PhD In Computer Science And Computer Engineering - University Of Louisville | Minería de texto y minería web Recuperación de información Aplicaciones en minería de datos Minería de datos usando estrategias evolutivas |
| Javier Francisco | López Parra | 1988: Ingeniería de Sistemas - Universidad Nacional de Colombia 1992: Master In Geoinformation Production - International Institute For Geo Information Science And Earth Observation 2000: Maestría En Gestión Ambiental Desarrollo Sotenible - Pontificia Universidad Javeriana | Sistemas de Información Geográfica Gestión Tecnológica |
| Gabriel José | Mañana Guichon | 1990: Ingeniero de Sistemas - Universidad Nacional de Colombia 2011: Doctorado en Ingeniería - Universidad Nacional de Colombia | Computación distribuida Computación gráfica |

| Nombres | Apellidos | Formación Académica | Líneas de Investigación |
|-----------------|-----------------|---|---|
| | | | Ingeniería de software Universidad Virtual |
| Sonia Esperanza | Monroy Varela | 2004: Maestría en Administración - Universidad Nacional De Colombia 1998: Especialista en Sistemas de Control Organizacional - Universidad De Los Andes 1987: Especialista en Sistemas de Información en la Orga - Universidad de los Andes 1984: Ingeniera Industrial - Universitario Universidad De Los Andes | Innovación Complejidad Evaluación de Impacto |
| Carlos Eduardo | Moreno Mantilla | 1995: Ingeniero Industrial - Universidad Industrial De Santander 1999: Especialización En Ingeniería Ambiental - Universidad Industrial De Santander 2004: PhD En Política Ambiental Y Procesos Democráticos - State University Of New York | Capacidades medioambientales en mipymes colombianas Diferenciación medioambiental de producto en el sector biocomercio Aprendizaje organizacional para la responsabilidad ambiental en organizaciones Aplicación de instrumentos económicos en política ambiental en Colombia Logística reversa en Colombia |
| Luis Fernando | Niño Vásquez | 1990: Ingeniero De Sistemas - Universidad Nacional De Colombia 1995: Magister En Matemáticas - Universidad Nacional De Colombia 1999: MSc in Computer Science - University of Memphis 2000: PhD in Computer Science - University of Memphis | Computación inteligente Sistemas inmunes artificiales Redes neuronales evolutivos Algoritmos evolutivos Bioinformática |
| Jorge Eduardo | Ortiz Triviño | Ingeniero De Sistemas - Universidad Nacional De Colombia 1999: Magister En Estadística - Universidad Nacional De Colombia 2005: Magister En Ingeniería De Telecomunicaciones - Universidad Nacional De Colombia Magister (C) En Filosofía - Universidad Nacional De Colombia PhD En Ingeniería De Sistemas Y Computación - Universidad Nacional De Colombia | Simulación Filosofía de la mente Sistemas complejos Teoría de probabilidades y estadísticas |

| Nombres | Apellidos | Formación Académica | Líneas de Investigación |
|-----------------|-----------------|---|--|
| Ingrid Patricia | Páez Parra | 1993: Ingeniera Eléctrica – Escuela Colombiana De Ingeniería 1999: Ingeniera Industrial – Universidad De Cantabria 2003: Doctor En Ingeniería De Telecomunicaciones – Universidad De Cantabria | Estudio y medida de canal de radio Estudios de propagación Sistemas inalámbricos Telecomunicaciones |
| Cesar Augusto | Pedraza Bonilla | 2010: Doctorado en Ingeniería Informática y Nuevas Tecnologías - Universidad Rey Juan Carlos 2005: Maestría En Ingeniería Electrónica y de Computador - Universidad De Los Andes 2001: Ingeniería Electrónica - Universidad Santo Tomás | Procesamiento digital de señales Redes Neuronales Diseño de sistemas VLSI Inteligencia Computacional |
| José Ismael | Peña Reyes | 1989: Ingeniero De Sistemas – Universidad Nacional De Colombia 1997: Diplomado En Gerencia Informática – Universidad Industrial De Santander 2001: Especialización En Filosofía De La Ciencia – Universidad El Bosque 2003: Especialización En Pedagogía Para El Desarrollo Del Aprendizaje Autónomo – Universidad Nacional Abierta Y A Distancia 2004: Magister – Matis – Management and Technology of Inform Systems – Université De Genève 2005: Magister – Gestion De Systems D’information – Université Pierre Mendes France 2010: Doctorat En Sciences De Gestion – Université Pierre Mendès France | Gestión y gerencia de sistemas de información Formación virtual Métodos pedagógicos en educación superior |
| Yoan José | Pinzón Ardila | 1995: Ingeniero Industrial – Universidad Industrial De Santander 1997: Ingeniero De Sistemas – Universidad Industrial De Santander 1997: Especialización En Ingeniería De Software – Universidad Industrial De Santander 1999: Master in Advanced Computing – University of London 2001: PhD In Computer Science – University Of London | Algoritmia y complejidad (diseño y análisis de algoritmos en general) Bioinformática (búsqueda y comparación de secuencias, predicción estructural y funcional en proteínas) Criptografía y criptoanálisis (especialmente en criptosistemas asimétricos) Programación en paralelo (paralelismo de bits) Stringology (algoritmos para |

| Nombres | Apellidos | Formación Académica | Líneas de Investigación |
|----------------|----------------|---|---|
| | | | manipulación de cadenas de caracteres |
| Felipe | Restrepo Calle | 2004: Ingeniería de Sistemas y Computación - Universidad Tecnológica de Pereira UTP 2012: Maestría en Instrumentación Física - Universidad Tecnológica de Pereira UTP 2011: Doctorado en Tecnologías para la sociedad de la Información - Universidad de Alicante | Human Computer Interaction - HCI Tolerancia a fallos de sistemas digitales Diseño de procesadores de lenguaje - compiladores e intérpretes - análisis automático de código fuente |
| Sandra Liliana | Rojas Martínez | 1997: Ingeniera de Sistemas - Universidad de Boyacá 2007: Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación - Universidad Nacional de Colombia | Bases de Datos Inteligencia Computacional Ingeniería Económica Optimización Económica |
| Edgar Eduardo | Romero Castro | 1988: Médico - Universidad Nacional de Colombia 1995: Maestría en Ingeniería Eléctrica- Universidad Nacional de Colombia 2000: Doctorado en Ciencias Biomédicas - Universidad Católica De Lovaina | Procesamiento de imágenes médicas Imágenes Médicas Instrumentación y Procesamiento de Señales |
| Mario Armando | Rosero Muñoz | Magíster en Telemática de la Universidad del Cauca - Colombia. Especialización en Gerencia de Empresas de Telecomunicaciones de la Universidad de los Andes - Colombia. Ingeniero en Informática de la Universidad de Berlín - Alemania. Ingeniero Electrónico de la Universidad del Cauca - Colombia. | Especificación de sistemas Nuevas redes de Telecomunicaciones Gestión del conocimiento |
| Octavio José | Salcedo Parra | 2015: Doctorado en Estudios Políticos - Universidad Externado de Colombia 2013: Doctorado En Ingeniería Informática - Pontificia Universidad de Salamanca Campus de Madrid 2003: Maestría en Economía - Universidad De Los Andes 1997: Maestría en Teleinformática - Universidad Distrital Francisco José De Caldas 1994: Ingeniería de Sistemas - Universitario Universidad Autónoma de Colombia | Software Redes de Comunicación Internet REDES TELEMATICA Radio Cognitiva |
| Jenny Marcela | Sánchez Torres | 1993: Ingeniera De Sistemas - Universidad Nacional De Colombia 1998: Magister En Ingeniería De Sistemas - Universidad Nacional De Colombia | Diseño y evaluación de políticas públicas relacionadas con el sector |

| Nombres | Apellidos | Formación Académica | Líneas de Investigación |
|-----------------|-----------------|--|---|
| | | 2002: Master En Análisis Y Gestión De Ciencia Y Tecnología – Universidad Carlos lii De Madrid 2006: Doctora En Economía Y Gestión De La Innovación Y Política Tecnológica – Universidad Autónoma De Madrid | tics - sociedad de la información Diseño y evaluación de políticas públicas en ciencia, tecnología e innovación Gestión de la ciencia, tecnología e innovación |
| Jesús Guillermo | Tovar Rache | 2015: Maestría en Ingeniería Telecomunicaciones - Universidad Nacional de Colombia | Redes y Telecomunicaciones |
| Henry Roberto | Umaña Acosta | 1988: Ingeniería de Software - Uniersidad Nacional de Colombia 1992: Maestría en Ingeniería de Sistemas- Universidad Nacional de Colombia Maestría en Gerencia de proyectos de Software | Model-Driven Software Development Model-Based Testing |
| Edgar Miguel | Vargas Chaparro | 2007: Maestría En Física - Universidad Nacional de Colombia 2003Especialización En Ingeniería de Telecomunicación - Universidad Politécnica de Valencia 2004: Especialización En Ciencias Físicas - Universidad Nacional de Colombia 1996: Ingeniería de Sistemas - Universidad Nacional de Colombia | Ingeniería y Tecnología Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática |

Anexo 6 Proyectos de investigación de los grupos de investigación asociados al programa de Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación.

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|--|---------------|---------------------|--|----------------------------------|--|-------------------------------|
| Sociedad, Economía y Productividad SEPRO | Logística Financiera, una Propuesta para la Modernización Productiva y Logística de la Pyme Productora de Fruta Exótica, con Potencial de Exportación. | 2014 | 2015 | Módulo para la Inscripción de Jóvenes Investigadores de Colciencias 2013 | Colciencias | Externo Nacional | Wilson Adarme Jaimes |
| ALIFE: Grupo de Investigación en Vida Artificial | Diseño y Simulación de Un Algoritmo para el Control de Un Robot Modular Tipo Cadena | 2009 | 2011 | Convocatoria Apoyo a Tesis de Programas de Posgrado Sede Bogotá Año 2009 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Fabio Augusto González Osorio |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|---|---------------|---------------------|--|---|--|-------------------------------|
| ALIFE: Grupo de Investigación en Vida Artificial | Comportamientos Emergentes en Sistemas Complejos Robóticos y Distribuidos | 2014 | 2015 | Convocatoria del Programa Nacional de Proyectos para el Fortalecimiento de la Investigación, la Creación y la Innovación en Posgrados de la Universidad Nacional de Colombia 2013-2015 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Jonatan Gómez Perdomo |
| MindLab | Semantic Image Segmentation Using Structured Output Prediction | 2010 | 2011 | Convocatoria: "Apoyo de la Dib a Tesis de Investigación en Posgrados" Segundo Corte | Dirección de Investigación Sede Bogotá DIB UN | Interno | Fabio Augusto González Osorio |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|---|---------------|---------------------|--|----------------------------------|--|-------------------------------|
| BioGestión: Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad-Biogestión | Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad Biogestión | 2012 | 2013 | Convocatoria Nacional Apoyo para el Fortalecimiento de Grupos de Investigación O Creación Artística que Soporten Programas de Posgrado de la Universidad Nacional de Colombia 2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | #N/A |
| COMPLEXUS UN | Aplicación del Modelo de Redes de Innovación en la Empresa Productora y Comercializadora de Alimentos Helados Mimos | 2010 | 2010 | Convocatoria Apoyo a Semilleros de Investigación Sede Bogotá Año 2009 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Sonia Esperanza Monroy Varela |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|--|---------------|---------------------|--|----------------------------------|--|----------|
| MindLab | Diseño e Implementación de Un Sistema de Cómputo Sobre Recursos Heterogéneos para la Identificación de Estructuras Atmosféricas en Predicción Climatológica Joven Investigador | 2015 | 2016 | Módulo para la Inscripción de Jóvenes Investigadores de Colciencias 2014 | Colciencias | Externo Nacional | #N/A |
| BioGestión: Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad-Biogestión | Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad Biogestión | 2012 | 2013 | Convocatoria Nacional Apoyo para el Fortalecimiento de Grupos de Investigación O Creación Artística que Soporten Programas de Posgrado de la Universidad Nacional de Colombia 2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | #N/A |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|---|---------------|---------------------|---|---|--|-------------------------------|
| ALIFE: Grupo de Investigación en Vida Artificial | Interacción Hombre-Máquina Mediante Controladores Inalámbricos | 2010 | 2011 | Convocatoria: "Semilleros de Creación e Investigación de la Dib" de la Dirección de Investigación de Bogotá -Primer Corte | Dirección de Investigación Sede Bogotá DIB UN | Interno | Jonatan Gómez Perdomo |
| MindLab | Multimodal Information Fusion To Support Medical Case-Based Scientific Literature Search Young Researcher | 2015 | 2016 | Módulo para la Inscripción de Jóvenes Investigadores de Colciencias 2014 | Colciencias | Externo Nacional | #N/A |
| MindLab | Multimodal Information Spaces For Content-Based Image Retrieval | 2010 | 2012 | Convocatoria: "Apoyo de la Dib a Tesis de Investigación en Posgrados" Segundo Corte | Dirección de Investigación Sede Bogotá DIB UN | Interno | Fabio Augusto González Osorio |
| MindLab | Recuperación de Acciones Humanas en Video | 2014 | 2015 | Módulo para la Inscripción de Jóvenes Investigadores de Colciencias 2013 | Colciencias | Externo Nacional | Fabio Augusto González Osorio |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|---|---------------|---------------------|--|---|--|-------------------------------|
| MindLab | Recuperación de Imágenes en Artículos Científicos Usando Estrategias de Anotación Automática. | 2009 | 2011 | Convocatoria Apoyo a Tesis de Programas de Posgrado Sede Bogotá Año 2009 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Fabio Augusto González Osorio |
| MindLab | A Strategy For Interactive Exploration Of Multimodal Image Collections | 2010 | 2012 | Convocatoria: "Apoyo de la Dib a Tesis de Investigación en Posgrados" Primer Corte | Dirección de Investigación Sede Bogotá DIB UN | Interno | Fabio Augusto González Osorio |
| ALGOS – UN: Grupo de Investigación en Algoritmos y Combinatoria | Programación Visual Como Herramienta Desarrollo de Estrategias Automáticas de Trading para Usuarios No Expertos en Codificación de Algoritmos | 2014 | 2015 | Convocatoria del Programa Nacional de Proyectos para el Fortalecimiento de la Investigación, la Creación y la Innovación en Posgrados de la Universidad Nacional de Colombia 2013-2015 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | German Jairo Hernández Pérez |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|---|---|---------------|---------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| ALGOS – UN: Grupo de Investigación en Algoritmos y Combinatoria | Programación Visual Como Herramienta Desarrollo de Estrategias Automáticas de Trading para Usuarios No Expertos en Codificación de Algoritmos | 2014 | 2015 | Convocatoria del Programa Nacional de Proyectos para el Fortalecimiento de la Investigación, la Creación y la Innovación en Posgrados de la Universidad Nacional de Colombia 2013-2015 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | German Jairo Hernández Pérez |
| BioGestión: Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad- Biogestión | Fortalecimiento del Grupo de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad. Biogestión. | 2011 | 2013 | Convocatoria Nacional de Investigación y de Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia 2010 2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Oscar Fernando Castellanos Domínguez |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|---|---------------|---------------------|--|---|--|-----------------------|
| BioGestión: Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad-Biogestión | Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad Biogestión | 2012 | 2013 | Convocatoria Nacional Apoyo para el Fortalecimiento de Grupos de Investigación O Creación Artística que Soporten Programas de Posgrado de la Universidad Nacional de Colombia 2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | #N/A |
| ALIFE: Grupo de Investigación en Vida Artificial | Acerca de la Posibilidad de Comprender la Transición a la Vida Desde la Perspectiva de las Químicas Artificiales | 2010 | 2011 | Dirección de Investigación Sede Bogotá Convocatoria Apoyo a Tesis de Programas de Posgrado Año 2008 | Dirección de Investigación Sede Bogotá DIB UN | Interno | Jonatan Gómez Perdomo |
| Grupo de investigación en Minería de Datos | Sistema de Generación, Administración y Consulta de una Librería Digital de Documentos Aplicando Técnicas de Recuperación de Información Web y Minería de Datos | 2009 | 2012 | Convocatoria Nacional de Investigación 2009 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Elizabeth León Guzmán |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|--|---------------|---------------------|--|---|--|-------------------------------|
| ALIFE: Grupo de Investigación en Vida Artificial | Adaptación del Tamaño de la Población en los Algoritmos Genéticos | 2009 | 2010 | Convocatoria Nacional de Investigación 2009 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Jonatan Gómez Perdomo |
| MindLab | Recuperación de Acciones Humanas en Video | 2014 | 2015 | Módulo para la Inscripción de Jóvenes Investigadores de Colciencias 2013 | Colciencias | Externo Nacional | Fabio Augusto González Osorio |
| MindLab | Análisis de Imágenes y Video Mediante Técnicas de Aprendizaje de Máquina | 2014 | 2015 | Convocatoria del Programa Nacional de Proyectos para el Fortalecimiento de la Investigación, la Creación y la Innovación en Posgrados de la Universidad Nacional de Colombia 2013-2015 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Fabio Augusto González Osorio |
| ALIFE: Grupo de Investigación en Vida Artificial | Interacción Hombre-Máquina Mediante Controladores Inalámbricos | 2010 | 2011 | Convocatoria: "Semilleros de Creación e Investigación de la Dib" de la Dirección de Investigación de Bogotá -Primer Corte | Dirección de Investigación Sede Bogotá DIB UN | Interno | Jonatan Gómez Perdomo |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|---|---|---------------|---------------------|---|---|--|--------------------------------------|
| ALIFE: Grupo de Investigación en Vida Artificial | Aplicación de Campos Neuronales Al Problema de la Detección de Contornos Visuales. | 2010 | 2011 | Convocatoria: "Semilleros de Creación e Investigación de la Dib" de la Dirección de Investigación de Bogotá -Primer Corte | Dirección de Investigación Sede Bogotá DIB UN | Interno | Jonatan Gómez Perdomo |
| COLSWE: Colectivo de Investigación de Ingeniería de Software | Experiencia de Aplicación del Kernel del Semat en Entornos Empresariales | 2014 | 2015 | Convocatoria del Programa Nacional de Apoyo a Estudiantes de Posgrado para el Fortalecimiento de la Investigación, Creación e Innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2013-2015 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Jairo Hernán Aponte Melo |
| BioGestión: Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad- Biogestión | Fortalecimiento del Grupo de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad. Biogestión. | 2011 | 2013 | Convocatoria Nacional de Investigación y de Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia 2010 2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Oscar Fernando Castellanos Domínguez |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|---|---------------|---------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| BioGestión: Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad-Biogestión | Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad Biogestión | 2012 | 2013 | Convocatoria Nacional Apoyo para el Fortalecimiento de Grupos de Investigación O Creación Artística que Soporten Programas de Posgrado de la Universidad Nacional de Colombia 2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | #N/A |
| BioGestión: Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad-Biogestión | Fortalecimiento del Grupo de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad. Biogestión. | 2011 | 2013 | Convocatoria Nacional de Investigación y de Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia 2010 2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Oscar Fernando Castellanos Domínguez |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|--|---------------|---------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| BioGestión: Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad-Biogestión | Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad Biogestión | 2012 | 2013 | Convocatoria Nacional Apoyo para el Fortalecimiento de Grupos de Investigación O Creación Artística que Soporten Programas de Posgrado de la Universidad Nacional de Colombia 2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | #N/A |
| Sociedad, Economía y Productividad SEPRO | Logística Financiera, una Propuesta para la Modernización Productiva y Logística de la Pyme Productora de Fruta Exótica, con Potencial de Exportación. | 2014 | 2015 | Módulo para la Inscripción de Jóvenes Investigadores de Colciencias 2013 | Colciencias | Externo Nacional | Wilson Adarme Jaimes |
| BioGestión: Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad-Biogestión | Fortalecimiento del Grupo de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad. Biogestión. | 2011 | 2013 | Convocatoria Nacional de Investigación y de Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia 2010 2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Oscar Fernando Castellanos Domínguez |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|---|---------------|---------------------|--|---|--|-------------------------------|
| ALIFE: Grupo de Investigación en Vida Artificial | Sistema de Termitas con Auto-Recuperación Basado en Computación Autónoma | 2010 | 2012 | Convocatoria: "Apoyo de la Dib a Tesis de Investigación en Posgrados" Segundo Corte | Dirección de Investigación Sede Bogotá DIB UN | Interno | Jonatan Gómez Perdomo |
| ALIFE: Grupo de Investigación en Vida Artificial | Comportamientos Emergentes en Sistemas Complejos Robóticos y Distribuidos | 2014 | 2015 | Convocatoria del Programa Nacional de Proyectos para el Fortalecimiento de la Investigación, la Creación y la Innovación en Posgrados de la Universidad Nacional de Colombia 2013-2015 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Jonatan Gómez Perdomo |
| MindLab | Anotación Automática de Imágenes Médicas a Partir de una Representación de Bolsa de Características Visuales. | 2009 | 2011 | Convocatoria Apoyo a Tesis de Programas de Posgrado Sede Bogotá Año 2009 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Fabio Augusto González Osorio |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|---|---------------|---------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| MindLab | Análisis de Imágenes y Video Mediante Técnicas de Aprendizaje de Máquina | 2014 | 2015 | Convocatoria del Programa Nacional de Proyectos para el Fortalecimiento de la Investigación, la Creación y la Innovación en Posgrados de la Universidad Nacional de Colombia 2013-2015 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Fabio Augusto González Osorio |
| BioGestión: Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad-Biogestión | Fortalecimiento del Grupo de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad. Biogestión. | 2011 | 2013 | Convocatoria Nacional de Investigación y de Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia 2010 2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Oscar Fernando Castellanos Domínguez |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|---|---------------|---------------------|--|----------------------------------|--|-------------------------------|
| ALGOS – UN: Grupo de Investigación en Algoritmos y Combinatoria | Programación Visual Como Herramienta Desarrollo de Estrategias Automáticas de Trading para Usuarios No Expertos en Codificación de Algoritmos | 2014 | 2015 | Convocatoria del Programa Nacional de Proyectos para el Fortalecimiento de la Investigación, la Creación y la Innovación en Posgrados de la Universidad Nacional de Colombia 2013-2015 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | German Jairo Hernández Pérez |
| COMPLEXUS UN | Semillero de Investigación en Modelos Matemáticos y Computacionales para Evaluación de Impacto | 2014 | 2015 | Módulo para la Inscripción de Semilleros de Colciencias 2013 | Colciencias | Externo Nacional | Sonia Esperanza Monroy Varela |
| ALIFE: Grupo de Investigación en Vida Artificial | Programa de Fortalecimiento en Aplicación de Minería de Datos y Sistemas Complejos Al Problema de Aprendizaje en Línea “E-Learning” | 2011 | 2014 | Convocatoria Nacional para el Fortalecimiento de los Grupos de Investigación y Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia 2011-2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Elizabeth León Guzmán |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|--|---------------|---------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------|
| ALIFE: Grupo de Investigación en Vida Artificial | Programa de Fortalecimiento del Área de Investigación en Agrupación de Datos Como una Propiedad Emergente de Sistemas Artificiales Inspirados en la Naturaleza | 2011 | 2016 | Convocatoria Nacional para el Fortalecimiento de los Grupos de Investigación y Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia 2011-2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Jonatan Gómez Perdomo |
| Sociedad, Economía y Productividad SEPRO | Propuesta Metodológica para Coordinar Procesos Logísticos de Producción y Distribución de Cacao y Plátano en las Zonas de Caricare y Caño Limón | 2012 | 2012 | Convocatoria de Investigación 2010 para el Desarrollo Integral de la Zona de Caricare y Caño Limón en Arauca | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Wilson Adarme Jaimes |
| Sociedad, Economía y Productividad SEPRO | Semillero de Investigación del Grupo Sepro - Logística | 2014 | 2015 | Módulo para la Inscripción de Semilleros de Colciencias 2013 | Colciencias | Externo Nacional | Wilson Adarme Jaimes |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|--|---------------|---------------------|--|----------------------------------|--|----------|
| BioGestión: Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad-Biogestión | Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad Biogestión | 2012 | 2013 | Convocatoria Nacional Apoyo para el Fortalecimiento de Grupos de Investigación O Creación Artística que Soporten Programas de Posgrado de la Universidad Nacional de Colombia 2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | #N/A |
| BioGestión: Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad-Biogestión | Grupo Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad Biogestión | 2012 | 2013 | Convocatoria Nacional Apoyo para el Fortalecimiento de Grupos de Investigación O Creación Artística que Soporten Programas de Posgrado de la Universidad Nacional de Colombia 2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | #N/A |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|--|---------------|---------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------|
| Sociedad, Economía y Productividad SEPRO | Fortalecimiento de los Programas de Posgrado de Maestría en Ingeniería Industrial a Través del Proyecto Logística de Acopio y Distribución de Bienestarina en Colombia | 2014 | 2015 | Convocatoria del Programa Nacional de Proyectos para el Fortalecimiento de la Investigación, la Creación y la Innovación en Posgrados de la Universidad Nacional de Colombia 2013-2015 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Wilson Adarme Jaimes |
| Grupo de investigación en Minería de Datos | Programa de Fortalecimiento en Aplicación de Minería de Datos y Sistemas Complejos Al Problema de Aprendizaje en Línea “E-Learning” | 2011 | 2014 | Convocatoria Nacional para el Fortalecimiento de los Grupos de Investigación y Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia 2011-2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Elizabeth León Guzmán |

| Grupo de investigación | Título del Proyecto | Año de inicio | Año de finalización | Observaciones | Dependencia / Institución | Clasificación de la afiliación institucional | Director |
|--|--|---------------|---------------------|--|----------------------------------|--|-----------------------|
| Grupo de investigación en Minería de Datos | Programa de Fortalecimiento del Área de Investigación en Agrupación de Datos Como una Propiedad Emergente de Sistemas Artificiales Inspirados en la Naturaleza | 2011 | 2016 | Convocatoria Nacional para el Fortalecimiento de los Grupos de Investigación y Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia 2011-2012 | Universidad Nacional de Colombia | Interno | Jonatan Gómez Perdomo |

Anexo 7 Tesis o trabajos finales de los estudiantes del programa de Maestría en ingeniería de Sistemas y Computación. En color dorado se encuentran identificadas las Tesis Laureadas, y en color terracota se identifican las Tesis o trabajos Finales Meritorios.

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|--|---------------------------------|-----------------|
| Mario | Linares Vásquez | 10/5/2009 | Desarrollo de un modelo computacional para la identificación de patrones candlesticks utilizando técnicas de minería de datos | Diego Fernando Hernández Losada | - |
| Héctor Fabio | Cadavid Rengifo | 12/15/2009 | Sistema de aprendizaje no supervisado de lenguajes naturales con soporte morfológico | Jonatan Gómez Perdomo | Tesis Meritoria |
| Daniel | Restrepo Montoya | 3/10/2010 | Método computacional para la identificación de proteínas secretadas por vía no clásica | Luis Fernando Niño Vásquez | Tesis Meritoria |
| Wilson Nicolás | Barajas Mora | 3/10/2010 | Desarrollo de un algoritmo heurístico para establecer las rutas de transporte escolar de la Secretaría de Educación de Bogotá | Yoan José Pinzón Ardila | - |
| Jesús Alfredo | Burbano Portilla | 3/10/2010 | An experimental comparison of distributed algorithms simulating human detailers and an extension of the Kuhn-Munkres algorithm for the sailor assignment problem (SAP) | German Jairo Hernández Pérez | - |
| David Camilo | Becerra Romero | 3/10/2010 | A multiobjective ab-initio model for protein holding prediction at an atomic conformation level | Luis Fernando Niño Vásquez | Tesis Meritoria |

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|--|-------------------------------|-----------------|
| Juan Carlos | Mendivelso Moreno | 7/23/2010 | Definition and solution of a new string searching variant termed delta gamma - parameterized matching | Yoan José Pinzón Ardila | Tesis Meritoria |
| Giovanni Antonio | Cantor Monroy | 7/23/2010 | Adaptación del tamaño de la población en los algoritmos genéticos | Jonatan Gómez Perdomo | Tesis Meritoria |
| Carolina | Sarmiento González | 10/8/2010 | Representación del programa curricular de pregrado de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional mediante ontologías | Oscar German Duarte Velasco | Tesis Laureada |
| Eduardo Javier | Ortega Urrego | 10/8/2010 | Algoritmos de encolamiento en routers para una distribución justa de la capacidad de un enlace en una red TCP/IP | Alexis Georges Denis Irlande | Tesis Meritoria |
| Juan Carlos | Galeano Huertas | 10/8/2010 | Un modelo de red inmunológica artificial basado en kernels | Fabio Augusto González Osorio | - |
| Alix Erica | Rojas Hernández | 10/8/2010 | Modelo basado en minería de flujos de datos para el análisis de clics en un sitio Web | Elizabeth León Guzmán | - |
| Wilson Eduardo | Soto Forero | 10/8/2010 | Estudio comparativo de algoritmos para el problema de la subsecuencia común más larga restringida | Yoan José Pinzón Ardila | Tesis Meritoria |
| Wilfredy | Santamaría Ruiz | 10/8/2010 | Modelo de detección de fraude basado en el descubrimiento simbólico de reglas de clasificación extraídas de una red neuronal | Elizabeth León Guzmán | - |

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|--|-----------------------------|-----------------|
| Andrés Yesid | Ramírez Aya | 12/15/2010 | Modelo híbrido de clasificación basado en algoritmos genéticos y máquinas de vectores de soporte aplicado a la evaluación crediticia | Elizabeth León Guzmán | - |
| David | Montaño Ramírez | 3/28/2011 | Desarrollo de una herramienta para la visualización tridimensional de diferentes artefactos de software y sus relaciones | Jairo Hernán Aponte Melo | - |
| Julián David | Vargas Álvarez | 3/28/2011 | Definición de un lenguaje de dominio específico para la construcción de generadores de código basados en modelos relacionales | Helga Duarte Amaya | - |
| Isabel Andrea | Mahecha Nieto | 3/28/2011 | Sistema de Generación, Administración y Consulta de una Librería Digital de Documentos para un portal Web | Elizabeth León Guzmán | - |
| Lia Susana Del Carmen | Silva López | 3/28/2011 | Desarrollo de un conjunto de protocolos capaz de satisfacer métricas de desempeño en demanda para una red inalámbrica de sensores | Jonatan Gómez Perdomo | Tesis Meritoria |
| Rafael Alfredo | López Forero | 3/28/2011 | Sistema para descubrir el comportamiento de los factores de riesgo de cáncer de cuello uterino | Elizabeth León Guzmán | - |
| Alexander | Cerón Correa | 3/28/2011 | Análisis comparativo de descriptores de forma 3D para detección de características faciales | Flavio Augusto Prieto Ortiz | Tesis Meritoria |
| Yury Yineth | Niño Roa | 3/28/2011 | Prototipo de un sistema para medir la contribución de los desarrolladores en proyectos orientados a objetos de código abierto | Jairo Hernán Aponte Melo | - |

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|--|------------------------------|-----------------|
| Maria Elena | Escobar Ospina | 3/28/2011 | Modelo de crecimiento de las variantes del virus del papiloma humano tipo 16 | Jonatan Gómez Perdomo | Tesis Meritoria |
| Rolando | Beltran Arrieta | 8/24/2011 | Prototipo de sistema para el resumen automático de textos en castellano en un dominio específico | Jenny Marcela Sánchez Torres | - |
| Edwar Javier | Herrera Osorio | 8/24/2011 | Metodología para el desarrollo de un sistema de inteligencia de negocios basada en el proceso unificado para el desarrollo de software | Elizabeth León Guzmán | - |
| Carlos Andrés | Lugo González | 8/24/2011 | Propuesta de sistema de intercambio de información académica estudiantil en instituciones de educación superior | Helga Duarte Amaya | - |
| Cesar Augusto | Sánchez Baquero | 8/24/2011 | Almacenamiento y procesamiento en paralelo de mega-imágenes comprimidas en JPEG2000 | Edgar Eduardo Romero Castro | - |
| Raúl Ernesto | Torres Carvajal | 8/24/2011 | Sistema de computación paralela para el cálculo eficiente de la similitud molecular basada en potenciales electrostáticos negativos | Edgar Eduardo Daza Caicedo | Tesis Meritoria |
| Carlos Augusto | Jiménez Millán | 4/12/2012 | Interpretación de datos de Radón a partir de proyecciones tomografías Cone- Beam en trayectoria circular | Edgar Eduardo Romero Castro | - |
| Arles Ernesto | Rodríguez Portela | 4/12/2012 | Sistema de termitas con auto-recuperación basado en computación automática | Jonatan Gómez Perdomo | Tesis Meritoria |

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|--|-----------------------------------|-----------------|
| Jorge Enrique | Victorino Guzmán | 4/12/2012 | Representación eficiente de una base de datos de imágenes 4D de resonancia magnética cardiaca | Edgar Eduardo Romero Castro | - |
| Diana Marcela | Cardona Román | 4/12/2012 | Propuesta de diseño de metodología para evaluar el impacto del e-learning en el proceso de aprendizaje de estudiantes de educación a distancia | Jenny Marcela Sanchez Torres | - |
| Andrés Mauricio | Castillo Robles | 4/12/2012 | Elucidación asistida de estructuras a partir de espectros de resonancia magnética nuclear | Julien Wist | Tesis Meritoria |
| Miguel Darío | Dussan Sarria | 8/24/2012 | Sistema de recomendación web basado en la actividad de los usuarios de la Universidad Nacional de Colombia | Elizabeth León Guzmán | - |
| Carlos Felipe | Téllez Castaño | 8/24/2012 | Una técnica de identificación de nodos basado en criptografía para la detección de la intrusión wormhole en red ad-hoc | Jorge Eduardo Ortiz Triviño | Tesis Meritoria |
| Andrés Leonardo | Cubillos Rodríguez | 8/24/2012 | Pruebas de Software basadas en modelos aplicadas en generación automatizada de casos de prueba sobre interfaces graficas de usuario | Henry Roberto Umaña Acosta | - |
| Carlos Fernando | Ariza Ladino | 8/24/2012 | Sistema de recuperación de información utilizando índices combinados de términos y extracción de información | Elizabeth León Guzmán | - |
| Miguel Alejandro | Parra Romero | 8/24/2012 | Comparación de dispositivos de entrada no convencionales en entornos virtuales | Jean Pierre Charalambos Hernández | - |

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|--|-----------------------------------|-----------------|
| Jaime Augusto | Penagos Carrascal | 12/4/2012 | Enhancing Transclusions in MediaWiki | Jean Pierre Charalambos Hernández | - |
| Penagos Carrascal | Jaime Augusto | 12/4/2012 | Enhancing Transclusions in MediaWiki | Jean Pierre Charalambos Hernández | - |
| Andrés Mauricio | Velandia Moya | 12/13/2012 | Sistema de visualización para asistir la navegación dentro de un foro de discusión en línea | Jean Pierre Charalambos Hernández | - |
| María Cristina | Lasso Lopera | 12/13/2012 | Representación de regiones de interés basada en grafos para el análisis de grandes imágenes de histopatología | Edgar Eduardo Romero Castro | Tesis Meritoria |
| German | Corredor Prada | 12/13/2012 | Arquitectura Orientada a Servicios para la distribución y presentación de imágenes de alta definición en dispositivos móviles | Edgar Eduardo Romero Castro | Tesis Meritoria |
| José Guillermo | Moreno Franco | 12/13/2012 | Recuperación de imágenes en artículos científicos usando estrategias de anotación automática | Fabio Augusto González Osorio | Tesis Meritoria |
| María Eugenia | Rojas Izaquita | 12/13/2012 | Agilizando lo Ágil: un Framework para el desarrollo de software bajo el modelo CMMI en compañías que usan metodologías ágiles de Desarrollo de Software usando el modelo acelerado de Implementación (AIM) | Henry Roberto Umaña Acosta | - |

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|--|-----------------------------|----------------|
| Juan José | Figueredo Uribe | 12/13/2012 | Goal-Based Control and Planning In Biped Locomotion using computational intelligence methods | Jonatan Gómez Perdomo | - |
| Juan Carlos | León Alcazar | 12/13/2012 | Caracterización de patrones dinámicos de la marcha parkinsoniana mediante estrategias markerless | Edgar Eduardo Romero Castro | - |
| Rubén Francisco | Manrique Piramanrique | 3/1/2013 | Detección y Diagnostico de fallas en turbinas de viento usando técnicas de minería de datos | Jorge Iván Sofrony Esmeral | - |
| Oscar Javier | Chaparro Arenas | 8/23/2013 | Semiautomatic Reverse Engeneering Tool on Oracle Forms Information Systems | Jairo Hernán Aponte Melo | Tesis Laureada |
| Cristian Johanny | Martínez Rey | 9/13/2013 | Predicción de péptidos de unión a células eritrocíticas usando herramientas computacionales | Jonatan Gómez Perdomo | - |
| Nelson | Hernández González | 9/13/2013 | Métodos de kernels en secuencias para la clasificación de residuos catalíticos en sitios activos de enzimas | Luis Fernando Niño Vásquez | - |
| Yomaira | Guzmán Paredes | 9/13/2013 | Análisis de relaciones entre características clínicas y moleculares en una muestra de pacientes con enfermedad de Alzheimer colombianos aplicando inteligencia computacional | Luis Fernando Niño Vásquez | - |
| Rene Alexander | Guerrero Vergel | 9/13/2013 | Metodología para la implementación de Estilos de Aprendizaje en Ambientes de Formación Virtual para adultos | José Ismael Peña Reyes | - |

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|--|-------------------------------|-----------------|
| Fabio Leonardo | Parra Anzola | 9/13/2013 | Categorización de Letras de Canciones de un portal Web Usando Agrupación | Elizabeth León Guzmán | - |
| Iván Alfredo | Mendoza Pulido | 9/13/2013 | An Agent-Based Simulation System to Support an Approach to Brand Perception Measurement | José Ismael Peña Reyes | - |
| Angélica | Veloza Suan | 9/13/2013 | Data Stream Mining: an Evolutionary Approach | Elizabeth León Guzmán | - |
| Andrés Felipe | Bustamante García | 9/13/2013 | Metodología para la evaluación del e-learning en educación superior presencial | Jenny Marcela Sánchez Torres | Tesis Meritoria |
| Jorge Andrés | Vanegas Ramírez | 4/30/2014 | Medical Image Retrieval Using Multimodal Semantic Indexing | Fabio Augusto González Osorio | Tesis Laureada |
| Fabián Andrés | Giraldo Giraldo | 4/30/2014 | Aprendizaje de estrategias de decisión utilizando redes neuronales artificiales en juegos repetitivos no cooperativos en el ámbito de la economía evolucionista | Jonatán Gómez Perdomo | Tesis Laureada |
| Yuly Magaly | Fuentes Moran | 4/30/2014 | Usabilidad de los sistemas de información en salud dentro de escenarios de atención crítica: un estudio de los sistemas de historia clínica en IPS de alta complejidad Colombianas | José Ismael Peña Reyes | Tesis Meritoria |
| Jaime Eduardo | Beltrán Pardo | 4/30/2014 | Intelligent Control Architecture for Motion Learning in Robotics Applications | Jonatan Gómez Perdomo | - |

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|---|-------------------------------|-----------------|
| Camilo Ernesto | López Guarín | 4/30/2014 | Data Mining Model to Predict Academic Performance at the Universidad Nacional de Colombia | Elizabeth León Guzmán | - |
| Milton Jesús | Vera Contreras | 4/30/2014 | Modelo para evaluar la gestión de sistemas de información | José Ismael Peña Reyes | Tesis Meritoria |
| John Edilson | Arévalo Ovalle | 4/30/2014 | Representation learning for histopathology image analysis | Fabio Augusto Gonzalez Osorio | - |
| Ángela María | Franco Pérez | 4/30/2014 | Modelo para Análisis de riesgo de la Diabetes Mellitus 2 usando inteligencia de negocios y minería de datos | Elizabeth León Guzmán | Tesis Meritoria |
| Edgar Alexander | Ospina Granados | 9/12/2014 | Análisis mediante inteligencia computacional de marcadores genéticos en pacientes colombianos con enfermedad de Alzheimer | Luis Fernando Niño Vasquez | - |
| Juan Guillermo | Carvajal Patiño | 9/12/2014 | Un método de búsqueda de conformaciones estables de interacción proteína proteína basado en inteligencia computacional | Luis Fernando Niño Vasquez | - |
| María Teresa | Rodríguez Villabona | 9/12/2014 | Relación entre confianza y capacidad en tecnologías de información en Mipymes Colombianas | José Ismael Peña Reyes | - |
| Diego Esteban | Cruz Rojas | 9/12/2014 | Obteniendo diagramas BPMN con recursos humanos a partir de procesos de software en SPEM 2.0 | Helga Duarte Amaya | - |

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|
| Yamile Adriana | Jaime Arias | 9/12/2014 | Diseño de un sistema para la automatización del proceso de vigilancia comercial aplicado en la industria textil | Elizabeth León Guzmán | - |
| Javier Eduardo | López López | 9/12/2014 | El Mejoramiento del proceso de software como un habilitador de la auto-producción organizacional | José Ismael Peña Reyes | - |
| Víctor Manuel | Escobar Sarmiento | 9/12/2014 | Diagnóstico de agilidad en Pymes Colombianas desarrolladoras de software | Jairo Hernán Aponte Melo | - |
| Carlos Andrés | Sierra Virguez | 9/12/2014 | Modelo espacio-Temporal del ciclo celular utilizando autómatas celulares con Distribución de Panal | Jonatan Gómez Perdomo | - |
| Liliana Marcela | Olarte Mesa | 12/9/2014 | Identificación de relaciones entre genes utilizando técnicas de inteligencia computacional | Luis Fernando Niño Vásquez | - |
| Víctor Mario | Cardona Medina | 12/9/2014 | BplSoa: Framework para el desarrollo de líneas de procesos de negocios orientadas a servicios. | Helga Duarte Amaya | - |
| Jhon Alexander | Cruz Castelblanco | 3/25/2015 | A modular model-driven engineering approach to reduce efforts in software development teams | Henry Roberto Umaña Acosta | - |
| Luis Fernando | Cortes Coy | 3/25/2015 | Prototipo de una herramienta para la generación automática de recomendaciones de comentarios del commit en aplicaciones Java | Jairo Hernán Aponte Melo | - |

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|---|------------------------------|-----------------|
| Diana Carolina | García Cortes | 3/25/2015 | Reconocimiento de gestos de manos como mecanismo de interacción humano-computador | Jonatan Gómez Perdomo | - |
| Rene Alejandro | Lobo Quintero | 3/25/2015 | Augmented Reality for Educative and Collaborative Environments | Jonatan Gómez Perdomo | - |
| Alirio | Rivera Cuervo | 3/25/2015 | Modelo para determinar el estado de un sistema de información de tipo académico: Un Análisis Multicriterio | Félix Antonio Cortes Aldana | - |
| Julián Ricardo | Mahecha Dmaria | 3/25/2015 | Cumputer Adaptive Testing for Intelligent E-Learning Plataform | Jonatan Gómez Perdomo | - |
| Angélica María | Atehortua Labrador | 3/25/2015 | Cardiac Pattern Quantification Using a Spatio-Temporal Analysis of The Right Ventricle In Magnetic Resonance Imaging | Edgar Eduardo Romero Castro | Tesis Meritoria |
| Robinson Andrés | Jaque Piraban | 3/25/2015 | An hybrid evolutionary algorithm for the vehicle routing problems with stochastic demans | German Jairo Hernández Pérez | - |
| Ángela Paola | Garay Cifuentes | 3/25/2015 | Construcción de una herramienta de evaluación de impacto de soluciones para la Automatización de Servicios Profesionales (PSA). Caso de estudio: Etask it | José Ismael Peña Reyes | - |
| Santiago | Vargas Baldrich | 8/31/2015 | Automatic Multi-Label Categorization of Java Applications Using Dependency Graphs | Mario Linares Vásquez | - |

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|--|-------------------------------|------------|
| Gabriel Bernardo | Bustos Quiroga | 8/31/2015 | Prototipo de un sistema de integración de recursos científicos, diseñado para su funcionamiento en el espacio de los datos abiertos enlazados para mejorar la colaboración, la eficiencia y promover la innovación el Colombia | Mario Armando Rosero Muñoz | - |
| Carlos Eduardo | Bernal Cárdenas | 8/31/2015 | Improving Android Applications Searching and Browsing by using Information Retrieval and Static Bytecode Analysis | Mario Linares Vasquez | - |
| Luis Leonidas | Vega Vega | 8/31/2015 | Evaluación de la aceptación de un sistema de información de monitoreo y control de las operaciones estadísticas del Instituto Nacional de Estadística de Colombia | José Ismael Peña Reyes | - |
| Andrés Felipe | Guerrero Ramírez | 8/31/2015 | Modelo Computacional de minería de datos, para un Sistema de Información Geográfico de monitoreo de vehículos, que permita la predicción de eventos peligrosos | Javier Francisco López Parra | - |
| Javier Ricardo | Escobar Ávila | 8/31/2015 | A model for categorization of software applications using non-parametric clustering and bytecode analysis | Jairo Hernán Aponte Melo | - |
| Luis Alejandro | Riveros Cruz | 8/31/2015 | A Knowledge-Based approach to information retrieval in collections of textual documents of the biomedical domain | Fabio Augusto González Osorio | - |
| José Jairo | Camacho Vargas | 8/31/2015 | Metodología de medición de Transferencia de conocimiento en Ingeniería de Software, aplicación a un caso en Colombia | Jenny Marcela Sánchez Torres | - |

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|--|-----------------------------------|-----------------|
| Fabián Trinidad | Ropero Montejo | 8/31/2015 | Método para la evaluación automática de la organización de textos argumentativos | Luis Fernando Niño Vásquez | - |
| Carlos Andrés | Torres Rodríguez | 8/31/2015 | Identificación Estructural automática de Fragmentos Musicales | Luis Fernando Niño Vásquez | - |
| Fredy Eduardo | Carvajal Sierra | 8/31/2015 | Diseño de una metodología para medir el uso de Internet banca en Colombia | Jenny Marcela Sánchez Torres | - |
| Juan Pablo | Ospina López | 8/31/2015 | Estimación de un Factor de Crecimiento para Lograr Escalabilidad en Redes Ad Hoc | Jorge Eduardo Ortiz Triviño | Tesis Meritoria |
| Oscar Eduardo | Cala Wilches | 8/31/2015 | Estudio comparativo del funcionamiento de Sistemas Tutores Inteligentes orientados a la enseñanza de los fundamentos de Control Automático | Víctor Hugo Grisales Palacio | Tesis Meritoria |
| Stifen | Panche Gutiérrez | 8/31/2015 | Modelo de la conjugación bacteriana utilizando autómatas celulares y computación evolutiva | Jonatan Gómez Perdomo | - |
| Paulo Andrés | Cifuentes Parra | 6/4/2016 | Modelo e-Manufacturing bajo la arquitectura Cloud Manufacturing para el Laboratorio Fabrica Experimental UN | Ernesto Córdoba Nieto | - |
| Andrés Felipe | Gómez Mogollón | 6/4/2016 | Base de conocimientos filtros y efectos en shaders: (Shaknoba: Shaders knowlege base) | Jean Pierre Charalambos Hernández | - |
| Jhonatan Alejandro | Abello Díaz | 6/4/2016 | Obtener un método para la extracción de información a partir de documentos semiestructurados producidos al interior del | Mario Armando Rosero Muñoz | - |

| Nombres del Estudiante | Apellidos del Estudiante | Fecha Graduacion | Título de Tesis o Trabajo Final | Nombre del Director | Distinción |
|------------------------|--------------------------|------------------|--|-------------------------------|------------|
| | | | Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, permitiendo su publicación, reutilización e intercambio a través de la web semántica | | |
| Jorge Eliecer | Rudas Castaño | 6/4/2016 | Characterization of interactions between resting state networks for disorders of consciousness | Fabio Augusto González Osorio | - |
| Fabián Mauricio | Páez Rivera | 6/4/2016 | Human action video retrieval | Fabio Augusto González Osorio | - |
| Andrés Esteban | Páez Torres | 6/4/2016 | Online Kernel Matrix Factorization | Fabio Augusto González Osorio | - |
| Camilo Orlando | Peñuela Vega | 6/4/2016 | Modelo de perfilamiento de estudiantes para la plataforma de cursos virtuales de ALIFE/MIDAS Universidad Nacional de Colombia | Elizabeth León Guzmán | - |
| Anderson | Sánchez | 6/4/2016 | Enfoque comparativo entre el modelamiento de procesos de negocio con BPM (Business Process Management) y en S-BPM (Subject-oriented BPM) | Helga Duarte Amaya | - |
| Auris Marcela | Parody Zuleta | 6/4/2016 | Desarrollo de un prototipo de conteo de personas en tiempo real, en entornos Indoor, utilizando redes de sensores inalámbricos | Jorge Eduardo Ortiz Triviño | - |

Anexo 8 Proyectos de Extensión desarrollados en los que participaron los profesores que apoyan el programa.

| NOMBRE DEL PROYECTO | DIRECTOR | PERSONA O ENTIDAD | FECHA INICIO | FECHA FIN | PERIODO ACADÉMICO |
|---|--------------------------------------|---|--------------|------------|-------------------|
| Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera Al Contrato Cuyo Objeto Es: la Adecuación y Remodelación Con Suministro E Instalación de Equipos de Las Comisiones: Primera, Segunda, Quinta y Sexta, Mobiliario y Equipos de la Comisión Cuarta. Las Comisiones Constitucionales Permanentes de la Cámara de Representantes Ubicadas en el Edificio Nuevo Del Congreso”, Suscrito Entre la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá y la Cámara de Representantes | Sonia Esperanza Monroy Varela | CAMARA DE REPRESENTANTES | 01/01/2009 | 14/08/2009 | 2009-01 |
| Coordinación Metodológica Para la Definición de Agendas de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Cuatro Cadenas Productivas A Nivel Regional | Oscar Fernando Castellanos Domínguez | PATRIMONIOS AUTONOMOS DE LA SOCIEDAD FIDUCIARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO S.A. | 27/05/2009 | 27/12/2010 | 2009-01 |
| Convenio Interadministrativo No. 138 de 12 de Noviembre de 2009, Suscrito Entre la Nación - Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y la Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Ingeniería – Sede Bogotá | Sonia Esperanza Monroy Varela | Ministerio de Comercio Industria y Turismo | 16/11/2009 | 16/02/2010 | 2009-03 |
| Asesoría y Acompañamiento Metodológico Para el Diseño de Un Modelo Integrado de Vigilancia Tecnológica E Inteligencia Competitiva | Jenny Marcela | Universidad Tecnológica de Pereira | 01/10/2009 | 31/05/2010 | 2009-03 |

| NOMBRE DEL PROYECTO | DIRECTOR | PERSONA O ENTIDAD | FECHA INICIO | FECHA FIN | PERIODO ACADÉMICO |
|---|--------------------------------------|--|--------------|------------|-------------------|
| | Sánchez Torres | | | | |
| Asesoría Metodológica Para el Desarrollo de Un Ejercicio de Vigilancia Tecnológica en Metagenómica y Bioinformática | Jenny Marcela Sánchez Torres | CENTRO COLOMBIANO DE GENOMICA Y BIOINFORMATICA DE AMBIENTES EXTREMOS --GEBIX-- | 02/11/2009 | 15/02/2010 | 2009-03 |
| Identificación y Caracterización de Las Zonas y Lineamientos Para la Producción de Tabaco Orgánico en Colombia | Oscar Fernando Castellanos Domínguez | British American Tobacco | 01/06/2010 | 21/12/2010 | 2010-01 |
| Estudio de Efectividad Repelente Ultrathon, Orden de Servicios No 0176 Ci Inversiones Derca Ltda. | Sonia Esperanza Monroy Varela | CI INVERSIONES DERCA LTDA | 24/02/2010 | 24/03/2010 | 2010-01 |
| Ejecución de la Etapa de Gestión E Infraestructura en 477 Sedes Educativas Beneficiarias Del Programa Computadores Para Educar 2010, Ubicadas en Diferentes Municipios de Los Departamentos de Nariño y Putumayo (Región 7) | Libia Denisse Cangrejo Aljure | COMPUTADORES PARA EDUCAR CPE | 19/04/2010 | 19/01/2011 | 2010-01 |
| Contrato Interadministrativo No. 010 de 2010 Entre Ingeominas y la Universidad Nacional Para Realizar el Diseño, Desarrollo y Puesta en Producción y Garantía de Un Software | Juan Carlos Torres Pardo | Servicio Geológico Colombiano | 26/02/2010 | 26/08/2010 | 2010-01 |

| NOMBRE DEL PROYECTO | DIRECTOR | PERSONA O ENTIDAD | FECHA INICIO | FECHA FIN | PERIODO ACADÉMICO |
|--|--------------------------------------|---|--------------|------------|-------------------|
| Asesoría A la Universidad Tecnológica de Bolívar en Actividades Específicas Encaminadas A la Promoción y Desarrollo de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación | Oscar Fernando Castellanos Domínguez | LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLIVAR | 28/06/2010 | 28/12/2010 | 2010-01 |
| Acompañamiento y Seguimiento Metodológico Para el Desarrollo de Sesiones en Las Que Se Combinan Técnicas de Vigilancia Tecnológica E Inteligencia Competitiva | Jenny Marcela Sánchez Torres | MALOKA CENTRO INTERACTIVO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA | 09/06/2010 | 01/08/2010 | 2010-01 |
| Contrato Interadministrativo No 599 de 2010 Entre el Instituto Nacional de Salud y la Universidad Nacional Interventoría Del Sistema Sivigila | Juan Carlos Torres Pardo | Instituto Nacional de Salud | 12/11/2010 | 12/03/2011 | 2010-03 |
| Actualización Del Diagnostico Tecnológico de Cotecmar Como Herramienta de Soporte A Los Procesos de Planificación de Ciencia, Tecnología E Innovación | Oscar Fernando Castellanos Domínguez | Corporación de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de la Industria Naval, Marítima y Fluvial "COTECMAR" | 02/08/2010 | 30/11/2010 | 2010-03 |
| Planes de Negocio Para Sectores Productivos Promisorios en Las Regiones de Intervención Del Proyecto Del | Oscar Fernando Castellanos Domínguez | Ministerio de Comercio Industria y Turismo | 29/04/2011 | 25/11/2011 | 2011-01 |
| Implementación de Cultivos Experimentales de Tabaco Orgánico en el Departamento de Huila-Colombia | Oscar Fernando Castellanos Domínguez | British American Tobacco | 15/02/2011 | 15/12/2011 | 2011-01 |

| NOMBRE DEL PROYECTO | DIRECTOR | PERSONA O ENTIDAD | FECHA INICIO | FECHA FIN | PERIODO ACADÉMICO |
|---|------------------------------|---|--------------|------------|-------------------|
| Ejecución de la Fase de Gestión E Infraestructura en 1.418 Sedes Educativas Del Programa Computadores Para Educar en 2011, en Los Departamentos de Amazonas, Bogotá, Cundinamarca, Guainía, Valle Del Cauca y Vaupés. | Jorge Eduardo Ortiz Triviño | COMPUTADORES PARA EDUCAR CPE | 30/05/2011 | 30/07/2012 | 2011-01 |
| Contrato de Prestación de Servicios 085 de 2011, Celebrado Entre Computadores Para Educar y la Universidad Nacional de Colombia - Región 5 (Tolima, Caquetá, Huila, Meta y Guaviare) | José Ismael Peña Reyes | COMPUTADORES PARA EDUCAR CPE | 30/05/2011 | 30/07/2012 | 2011-01 |
| Acompañamiento Metodológico Para la Implementación de la Función de Vigilancia Tecnológica en la Organización | Jenny Marcela Sánchez Torres | Universidad Tecnológica de Pereira | 11/03/2011 | 11/09/2011 | 2011-01 |
| Contrato Interadministrativo Numero 102 de 2011, Celebrado Entre el Ministerio de Transporte y la Universidad Nacional de Colombia - Facultad de Ingeniería | José Omar Trujillo Gómez | MINISTERIO DE TRANSPORTE | 01/11/2011 | 29/06/2012 | 2011-03 |
| Contrato Interadministrativo No 450 Del 10 de Noviembre de 2011 Suscrito Entre el Fondo de Tecnologías de la Información y Las Comunicaciones y la Universidad Nacional | Henry Roberto Umaña Acosta | FONDO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES | 21/11/2011 | 30/12/2011 | 2011-03 |
| Diagnóstico de la Situación Actual de la Logística en Puertos y Aeropuertos, el Diseño, Desarrollo E Implementación de Un Módulo de Logística Para Importaciones y Exportaciones en Puertos y Aeropuertos, Para la Ventanilla Única de Comercio Exterior,- Vuce | Juan Carlos Torres Pardo | Ministerio de Comercio Industria y Turismo | 01/06/2012 | 31/12/2012 | 2012-01 |

| NOMBRE DEL PROYECTO | DIRECTOR | PERSONA O ENTIDAD | FECHA INICIO | FECHA FIN | PERIODO ACADÉMICO |
|--|------------------------------|---|--------------|------------|-------------------|
| Acompañamiento y Seguimiento Metodológico Para el Desarrollo de Sesiones en Las Que Se Combinan Técnicas de Vigilancia Tecnológica E Inteligencia Competitiva | Jenny Marcela Sánchez Torres | MALOKA CENTRO INTERACTIVO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA | 05/05/2012 | 29/06/2012 | 2012-01 |
| Propuesta Para la Definición de la Operación Logística A Nivel Estratégico y Operativo de Los Seis (6) Programas de Salud en Colombia: Malaria, Tdb, Leishmaniasis, Dengue, Enfermedades Chagas, Biológicos. | Wilson Adarme Jaimes | MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL | 28/10/2012 | 28/12/2012 | 2012-03 |
| Convenio Interadministrativo No. 110-00128-96-02012 Dadep-Universidad Nacional de Colombia-Facultad de Ingeniería | Henry Roberto Umaña Acosta | DADEP | 19/10/2012 | 30/06/2013 | 2012-03 |
| Contrato Interadministrativo Suscrito Entre, el Fondo de Tecnologías de la Información y Las Comunicaciones y la Universidad Nacional de Colombia | Zoila Inés Ramos Rodríguez | FONDO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES | 21/11/2012 | 31/12/2012 | 2012-03 |
| Contrato Interadministrativo No. 758 de 2012, Celebrado Entre la Superintendencia de Notariado y Registro Nit 899999007-0 y la Universidad Nacional de Colombia Nit 899999063-3 | Henry Moreno Mosquera | SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO | 15/02/2013 | 16/07/2013 | 2013-01 |
| Rediseño Del Sistema de Información de la Defensoría Del Espacio Publico | Henry Roberto Umaña Acosta | DADEP | 07/10/2013 | 06/06/2014 | 2013-03 |

| NOMBRE DEL PROYECTO | DIRECTOR | PERSONA O ENTIDAD | FECHA INICIO | FECHA FIN | PERIODO ACADÉMICO |
|--|-------------------------------|--|--------------|------------|-------------------|
| Convenio Especial de Cooperación No. 000781 de 2013 Suscrito Entre el Fondo de Tecnologías de la Información y la Universidad Nacional de Colombia | Jenny Marcela Sánchez Torres | FONDO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES | 25/10/2013 | 31/07/2014 | 2013-03 |
| Contrato Interadministrativo Suscrito Entre la Comisión de Regulación de Las Comunicaciones y la Universidad Nacional de Colombia | Edgar Miguel Vargas Chaparro | COMISION DE REGULACION DE COMUNICACIONES | 18/11/2013 | 10/03/2014 | 2013-03 |
| Contrato de Prestación de Servicios Técnicos No 00052 Suscrito Entre la Corporación Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada Renata y la Universidad Nacional | Jenny Marcela Sánchez Torres | Corporación RENATA | 30/09/2013 | 30/06/2014 | 2013-03 |
| Contrato de Interventoría Integral No. 0008 de 2014 Suscrito Entre la Fiduciaria Bogotá S.A. Como Vocera Del Patrimonio Autónomo Denominado Fondo Nacional de Financiamiento Para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación | Sonia Esperanza Monroy Varela | FIDEICOMISOS PATRIMONIO AUTONOMOS FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A | 19/02/2014 | 31/12/2014 | 2014-01 |
| Rediseño Del Sistema de Información de la Defensoría Del Espacio Público Fase Iii | Henry Roberto Umaña Acosta | Departamento administrativo de la defensoría del espacio publico | 09/12/2014 | 08/06/2015 | 2014-03 |
| Propuesta Técnico Económica Para Revisión de Las Legalizaciones Adelantadas en la Iniciativa Vive Digital Regional, en Razón de Los Convenios Especiales de Cooperación A: Vivelab Manizales, Vivelab Cali, Vive Digital Reg | Wilson Adarme Jaimes | FUNDACIÓN PARA LA EDUCACIÓN Y EL DESARROLLO SOCIAL | 09/04/2015 | 30/06/2015 | 2015-01 |

| NOMBRE DEL PROYECTO | DIRECTOR | PERSONA O ENTIDAD | FECHA INICIO | FECHA FIN | PERIODO ACADÉMICO |
|---|------------------------------|--|--------------|------------|-------------------|
| Fortalecimiento Del Mejoramiento de la Productividad, el Desarrollo Empresarial y la Innovación A Través de la Operación de Los Servicios Prestados en el Centro de Servicios Empresariales- Zasca Calzado y Marroquinería. | Héctor Cifuentes Aya | SECRETARIA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONÓMICO | 22/07/2015 | 25/06/2016 | 2015-03 |
| Balance y Caracterización de la Infraestructura Escolar Para la Educación Media | German Jairo Hernández Pérez | MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL | 28/07/2015 | 29/02/2016 | 2015-03 |
| Asesoría en Los Aspectos Académicos Para (I) el Desarrollo de la Metodología de Ajuste Al Plan Maestro Institucional 2015-2026 y (Ii) la Formulación Del Plan de Desarrollo 2015-2018 de la UPTC. | German Jairo Hernández Pérez | Oportunidad Estratégica Ltda. | 01/07/2015 | 16/08/2015 | 2015-03 |