

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

## Hoja de vida

Nombre	Carlos Abel Álvarez Pérez
Nombre en citaciones	ÁLVAREZ PÉREZ, CARLOS ABEL
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

### Formación Académica

- Maestría/Magister** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA  
 Maestría En Matemáticas  
 Enero1992 - de 1996  
 Existencia de soluciones T-periódicas para un sistema de dos ecuaciones parabólicas no lineales con condiciones no lineales en la frontera
- Especialización**  
 Informática Para La Gerencia de Proyectos  
 Enero1999 - de 2000
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
 Licenciatura En Ciencias de La Educación Con Espec  
 Enero1986 - de 1990  
 Algunas transformadas continuas que se definen por medio de integrales

### Formación Complementaria

- Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
 Manejo Efectivo de Un Grupo  
 Enero1999 - de 1999
- Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
 Diseño de Ava Acuerdo Con The Concord Consortium  
 Enero2003 - de 2003
- Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
 Diplomado Investigación Científica En La Universid  
 Enero2002 - de 2002
- Cursos de corta duración**  
 Curso de Actualización En Análisis de Fourier  
 Enero1999 - de 1999
- Cursos de corta duración**  
 Seminario de Actualización En Didáctica y Medios A  
 Enero1999 - de 1999
- Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO  
 Uso de Tecnologías En La Enseñanza de La Matemátic  
 Enero1999 - de 1999

### Experiencia profesional

#### ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

*Dedicación:* 40 horas Semanales Enero de 2000 de Actual

Actividades de administración

- Dirección y Administración - *Cargo:* Coordinador del área de matemáticas Enero de 2004 de

Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - *Título:* Competencias matemáticas en Los Programas de la Escuela Colombiana de Ingeniería Febrero 2011 Marzo 2012  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Concepciones de algunos profesores universitarios sobre la evaluación en matemáticas Octubre 2008 Febrero 2010  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Definición de estándares de competencia matemática para el ingeniero Enero 2005 2006  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Diseño de un Laboratorio Computarizado para los Exámenes de Calidad de las Matemáticas Universitarias (ECAMUS)- Primera Fase Fundamentos Abril 2004 Noviembre 2004  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Caracterización de los niveles de conceptualización de variación de los estudiantes de los primeros semestres de la Escuela Colombia Ingeniería Junio 2002 2004  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Laboratorios de Matemáticas en la formación de ingenieros y economistas Enero 2000 2001

#### Universidad Autónoma De Colombia

*Dedicación:* 10 horas Semanales Enero de 1990 Junio de 2002

Actividades de administración

- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* catedrático Enero de 1990 Junio de 2002

Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Cálculo 1, 2, 3, Enero 1990 Junio 2002  
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Matemáticas básicas, Enero 1990 Junio 2002  
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Introducción Lógica Matemática, Enero 1990 Junio 2002  
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Ecuaciones Diferenciales, Enero 1990 Junio 2002  
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Matemáticas Especiales, Enero 1990 Junio 2002

#### ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

*Dedicación:* 40 horas Semanales Diciembre de 1995 Diciembre de 1999

Actividades de administración


- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Docencia, investigación y extensión Enero de 2000 de

- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Docencia Diciembre de 1995 Diciembre de 1999

Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Cálculo 1, Enero 2000

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	BOGOTÁ		
Dedicacion: 10 horas Semanales Febrero de 1992 Junio de 1994					
<ul style="list-style-type: none"><li>Actividades de administración<ul style="list-style-type: none"><li>Miembro de consejo de centro - Cargo: Docente Febrero de 1992 Junio de 1994</li></ul></li><li>Actividades de docencia<ul style="list-style-type: none"><li>Pregrado - Nombre del curso: Cálculo III, Febrero 1992 Junio 1994</li><li>Pregrado - Nombre del curso: Cálculo I, Febrero 1992 Junio 1994</li></ul></li></ul>					
Áreas de actuación					
<ul style="list-style-type: none"><li>Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía)</li><li>Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas</li></ul>					
Idiomas					
Habla		Escribe		Lee	
Inglés		Deficiente		Bueno	
Entiende		Aceptable			
Líneas de investigación					
<ul style="list-style-type: none"><li>Educación matemática, Activa:Si</li></ul>					





Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel








### Participación en comités de evaluación

- Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Concurso docente**

CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ, Concurso público de méritos para empleados públicos docentes del nivel universitario en la dedicación de tiempo completo y medio tiempo. Año 2015 - 2016  
en: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL  
**Areas:**  
Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

### Eventos científicos

-  **1 Nombre del evento:** ESCUELA DE VERANO EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL, ANÁLISIS NUMÉRICO Y ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1994-07-25 00:00:00.0, 1994-08-06 00:00:00.0 *en* MEDELLÍN - Universidad Nacional de Medellín y Universidad de Antioquia  
**Instituciones asociadas**
  - Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *Tipo de vinculación*Patrocinadora
  - Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN *Tipo de vinculación*Patrocinadora**Participantes**
  - Nombre:* CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ *Rol en el evento:* Asistente
-  **2 Nombre del evento:** ESCUELA DE VERANO EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1993-06-21 00:00:00.0, 1993-07-02 00:00:00.0 *en* CALI - Universidad del Valle  
**Instituciones asociadas**
  - Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DEL VALLE *Tipo de vinculación*Patrocinadora**Participantes**
  - Nombre:* CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ *Rol en el evento:* Asistente
-  **3 Nombre del evento:** II COLOQUIO LATINOAMERICANO DE ANÁLISIS *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1992-11-09 00:00:00.0, 1992-11-13 00:00:00.0 *en* BOGOTÁ, D.C. - Ciudad Universitaria  
**Instituciones asociadas**
  - Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *Tipo de vinculación*Patrocinadora**Participantes**
  - Nombre:* CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ *Rol en el evento:* Organizador
-  **4 Nombre del evento:** III ENCUENTRO NACIONAL DE GEOMETRÍA Y SUS APLICACIONES *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1992-06-15 00:00:00.0, 1992-06-17 00:00:00.0 *en* BOGOTÁ, D.C. - Universidad Pedagógica

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
 <b>5 Nombre del evento:</b> IV ENCUENTRO NACIONAL DE GEOMETRÍA Y SUS APLICACIONES Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:1993-06-16 00:00:00 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Pedagógica					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
 <b>6 Nombre del evento:</b> VI COLOQUIO DISTRITAL DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:1989-11-27 00:00:00, 12-01 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Distrital					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> <li>Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
 <b>7 Nombre del evento:</b> VIII COLOQUIO DISTRITAL DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:1991-12-02 00:00:00, 1991-12-06 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Pedagógica					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> <li>Nombre de la institución:U. Nacional, U. Distrital, U. Pedagógica Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
 <b>8 Nombre del evento:</b> IX COLOQUIO DISTRITAL DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:1992-11-30 00:00:00, 12-04 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Pedagógica					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:U. Nacional, U. Distrital, U. Pedagógica Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> <li>Nombre de la institución:Scadia SAS Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
 <b>9 Nombre del evento:</b> X COLOQUIO DISTRITAL DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:1993-11-29 00:00:00, 12-03 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Nacional					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:Scadia SAS Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> <li>Nombre de la institución:U. Nacional, U. Distrital, U. Pedagógica Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
 <b>10 Nombre del evento:</b> CONGRESO NACIONAL DE MATEMÁTICAS Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2000-08-14 00:00:00, 2000-08-18 00:00:00 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Javeriana					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> <li>Nombre de la institución:UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
 <b>11 Nombre del evento:</b> XIII ENCUENTRO DE GEOMETRÍA y II DE ARITMÉTICA Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2002-06-20 00:00:00, 2002-00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Pedagógica					



Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Organizador</li> </ul>					
<p>✓ <b>18 Nombre del evento:</b> Impacto de las reformas de la educación superior en la formación de ingenieros <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2005-09 00:00:00.0, 2005-09-23 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Cartagena de Indias</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Identificación de las competencias matemáticas básicas del ingeniero <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos d memoria) - Completo</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:Asociación Colombiana De Facultades De Ingeniería - Acofi <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> <li>Nombre de la institución:Asociación Colombiana De Facultades De Ingeniería - Acofi <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>19 Nombre del evento:</b> XV Congreso nacional de matemáticas <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2005-08-08 00:00:00.0, 2005-08-12 00:00:00.0 BOGOTÁ, D.C. - Bogotá D.C.</p> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> <li>Nombre de la institución:Sociedad Colombiana De Matematicas <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
<p>✓ <b>20 Nombre del evento:</b> III Congreso Iberoamericano de Cabri <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2006-06-15 00:00:00.0, 2006-06-17 00:00:00.0 BOGOTÁ, D.C. - Bogotá D.C.</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Geometría dinámica como apoyo a las matemáticas <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Cor</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:Universidad Jorge Tadeo Lozano <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>21 Nombre del evento:</b> XXV reunión nacional de facultades de ingeniería <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2005-09-21 00:00:00.0, 2005-09-23 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Universidad de Cartagena</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Identificación de las competencias matemáticas básicas del ingeniero <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos d memoria) - Completo</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:Asociación Colombiana De Facultades De Ingeniería - Acofi <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>22 Nombre del evento:</b> II Encuentro Nacional de Estudio de Clase, Competencias Matemáticas <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2011-03-30 00:00:00.0, 2011-03-31 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Compensar</p> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:Ministerio De Educación Nacional - Mineducación <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> <li>Nombre de la institución:Ministerio De Educación Nacional - Mineducación <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
<p>✓ <b>23 Nombre del evento:</b> 20 Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2011-06-23 00:00:00.0, 2011-06-25 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Universidad Pedagógica Nacional</p> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> <li>Nombre de la institución:UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>✓ <b>24 Nombre del evento:</b> V Seminario de Matemática Educativa: Fundamentos de la Matemática Universitaria y IV Encuentro Nacional de Programas de Formación Inicial de Profesores de Matemáticas <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2011-10-20 00:00:00.0, 2011-10-22 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito</i></p> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> <li><i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ <i>Rol en el evento:</i> Organizador</li> </ul>					
<p>✓ <b>25 Nombre del evento:</b> 21 Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2013-06-19 00:00:00.0, 2013-06-21 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Universidad Pedagógica Nacional</i></p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Las cónicas y otras curvas Maravillosas <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> <li><i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> <li><i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>26 Nombre del evento:</b> 21 Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2013-06-19 00:00:00.0, 2013-06-21 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Universidad Pedagógica Nacional</i></p> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ <i>Rol en el evento:</i> Organizador</li> </ul>					
<p>✓ <b>27 Nombre del evento:</b> 21 Encuentro de Geometría y sus aplicaciones <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2013-06-19 00:00:00.0, 2013-06-21 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Universidad Pedagógica Nacional</i></p> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ <i>Rol en el evento:</i> Organizador</li> </ul>					
<p>✓ <b>28 Nombre del evento:</b> 22 Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2015-06-18 00:00:00.0, 2015-06-20 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Universidad Pedagógica Nacional</i></p> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ <i>Rol en el evento:</i> Organizador</li> </ul>					
<p>✓ <b>29 Nombre del evento:</b> Primer Encuentro Colombiano de Educación Estocástica <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2014-09-10 00:00:00.0, 2014-09-12 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Universidad Pedagógica Nacional</i></p> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ <i>Rol en el evento:</i> Organizador</li> </ul>					
<p>✓ <b>30 Nombre del evento:</b> Segundo Encuentro Colombiano de Educación Estocástica <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2016-08-10 00:00:00.0, 2016-08-12 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Universidad los Libertadores</i></p> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ <i>Rol en el evento:</i> Organizador</li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	Realizado e
Más información	Producción en arte	Buscar				
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora</li> </ul>						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Organizador</li> </ul>						
<b>32</b> Nombre del evento: 23 Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Internacional Realizado el: 2017-06-21 00:00:00.0, 2017-06-23 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Pedagógica Nacional						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora</li> <li>Nombre de la institución: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL Tipo de vinculación Patrocinadora</li> <li>Nombre de la institución: UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA Tipo de vinculación Patrocinadora</li> <li>Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Tipo de vinculación Patrocinadora</li> </ul>						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Organizador</li> </ul>						
<b>33</b> Nombre del evento: VII Seminario de Matemática Educativa: Fundamentos de la matemática universitaria Tipo de evento: Seminario Ámbito: Internacional Realizado el: 2018-08-29 00:00:00.0, 2018-08-31 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora</li> </ul>						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Organizador</li> </ul>						
<b>34</b> Nombre del evento: Tercer Encuentro Colombiano de Educación Estocástica Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Internacional Realizado el: 2018-10-08 00:00:00.0, 2018-10-10 00:00:00.0 en POPAYÁN - Universidad del Cauca						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora</li> </ul>						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Organizador</li> </ul>						
<b>35</b> Nombre del evento: 24 Encuentro de geometría y sus aplicaciones Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Internacional Realizado el: 2019-06-19 00:00:00.0, 2019-06-21 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Instituto Pedagógico Nacional						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora</li> </ul>						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Organizador</li> </ul>						
<b>36</b> Nombre del evento: 25 Encuentro de geometría y sus aplicaciones Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Internacional Realizado el: 2022-06-22 00:00:00.0, 2022-06-24 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Instituto Pedagógico Nacional						
Productos asociados						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto: Curvas de persecución: una mirada desde la geometría Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul>						
Instituciones asociadas						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora</li> </ul>						
Participantes						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ Rol en el evento: Organizador , Ponente</li> </ul>						
Redes de conocimiento especializado						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la red: Círculos Matemáticos Tipo de red: Real, Creada el: 2019-01-21 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. con participantes</li> </ul>						

## Artículos

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**



Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p><b>Palabras:</b> Resolución de problemas, Laboratorios de matemáticas,</p> <p><b>Sectores:</b> Educación,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ, PATRICIA HERNANDEZ ROMERO, MARIA EUGENIA GUERRERO USEDÁ, EDGARD OBONAGA GARNICA, "Desagregación de ámbitos de dominio en la matemática para el ingreso a la carrera de ingeniería" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería <i>ISSN:</i> 0121-5132 <i>ed:</i> Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería v.64 <i>fasc.</i> N/A p.22 - 30 ,2007, <i>DOI:</i></p> <p><b>Palabras:</b> Educación matemática, ingeniería, Competencias Matemáticas,</p> <p><b>Sectores:</b> Educación,</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ, PATRICIA HERNANDEZ ROMERO, EDGARD OBONAGA GARNICA, "Estándares de competencia matemática para ingeniería" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería <i>ISSN:</i> 0121-5132 <i>ed:</i> Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería v.66 <i>fasc.</i> 1 p.51 - 60 ,2007, <i>DOI:</i></p> <p><b>Palabras:</b> Competencias Matemáticas, Estándares, Formación de ingenieros, Matemáticas universitarias,</p> <p><b>Sectores:</b> Educación,</p> </li> </ul>					
<p><b>Libros</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Libro - Libro pedagógico y/o de divulgación</b> <p>CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ, NESTOR RAUL PACHON RUBIANO, CARLOTA LOPEZ ARANGO, "Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. Un primer curso" En: Colombia 2008. <i>ed:</i> Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería <i>ISBN:</i> 978-958-8060-81-1 <i>v. pags.</i></p> <p><b>Areas:</b> Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Libro - Otro libro publicado</b> <p>CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ, NESTOR RAUL PACHON RUBIANO, CARLOTA LOPEZ ARANGO, "Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Ejemplos Y Ejercicios" En: Colombia 2006. <i>ed:</i> Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería <i>ISBN:</i> 9588060605 <i>v. 1 pags.</i> 320</p> <p><b>Palabras:</b> Ecuaciones Diferenciales,</p> <p><b>Areas:</b> Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),</p> <p><b>Sectores:</b> Educación,</p> </li> </ul>					
<p><b>Capitulos de libro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p>Tipo: Otro capítulo de libro publicado CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ, "Construcción geométrica de algunas funciones básicas. Dinamización con el paquete R y C" Matemática Educativa. Fundamentos De La Matemática Universitaria . En: Colombia <i>ISBN:</i> 958-8060-34-6 <i>ed:</i> Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería , v.1 , p.83 - 91 1 ,2003</p> <p><b>Palabras:</b> Geometría dinámica, Cónicas, Regla y compás, Construcciones,</p> <p><b>Areas:</b> Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,</p> <p><b>Sectores:</b> Educación,</p> </li> <li> <p>Tipo: Otro capítulo de libro publicado CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ, "Cónicas en geometría dinámica dinamización con el paquete RyC" Memorias del XIII Encuentro de Geometría y II de Aritmética . En: Colombia <i>ISBN:</i> 1692-8040 <i>ed:</i> Fondo Editorial Universidad Pedagógica Nacional , v , p.183 - 196 1 ,2002</p> <p><b>Areas:</b> Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),</p> </li> <li> <p>Tipo: Otro capítulo de libro publicado CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ, "Las cónicas y otras curvas maravillosas" Memorias del 21 Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones . En: Colombia <i>ISBN:</i> 2346-0539 <i>ed:</i> Fondo Editorial Universidad Pedagógica Nacional , v , p.67 - 70 1 ,2013</p> <p><b>Areas:</b> Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),</p> </li> <li> <p>Tipo: Otro capítulo de libro publicado CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ, "Coordenadas y solución de ecuaciones diferenciales con el programa Regla y Compás" Matemática Educativa. Fundamentos De La Matemática Universitaria II . En: Colombia <i>ISBN:</i> 958-8060-44-3 <i>ed:</i> Escuela Colombiana De Ingeniería , v.1 , p.209 - 225 1 ,2004</p> <p><b>Palabras:</b> Construcciones geométricas, Ecuaciones Diferenciales, Educación matemática,</p> </li> </ul>					




Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				

Tipo: Otro capítulo de libro publicado  
 CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ, Tipo: Otro capítulo de libro publicado  
 EDGARD OBONAGA GARNICA, Tipo: Otro capítulo de libro publicado  
 SANDRA ISABEL GUTIERREZ OTALORA, "Competencias matemáticas en las carreras de la Escuela Colombiana de Ingeniería" Memorias Reunión Nacional Acofi 2012 La Calidad De Las Facultades De Ingeniería Y Su Impacto En El Desarrollo Regional . En: Colombia *ISBN: 978-958-680-070-9 ed: Opciones Graficas Editores , v. , p.1 - 10 1 ,2012*  
**Areas:**  
 Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

Tipo: Otro capítulo de libro publicado  
 CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ, "Geometría dinámica como apoyo a las matemáticas" Dos Episodios Que Plasman Rasgos De Una Comunidad De Práctica En La Que Cabri Juega Un Papel Clave. . En: Colombia *ISBN: 978-958-44-3587-3 ed: Universidad Jorge Tadeo Lozano , v. , p.1 - 10 1 ,2006*  
**Areas:**  
 Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

## Textos en publicaciones no científicas

-  Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación
- CARLOS ABEL ALVAREZ PEREZ, "Cónicas en geometría dinámica dinamización con el paquete RyC" En: Colombia. 2002. Memorias Del XVII Encuentro De Geometría Y Sus Aplicaciones Y V Encuentro De Aritmética.. ISSN: 1692-8040 p.183 - 196 v.1
- Palabras:**  
Geometría dinámica, Cónicas, Regla y compás, Construcciones,
- Áreas:**  
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,
- Sectores:**  
Educación,

## Libro de Formación

- **Producción bibliográfica - Libro - Libros de formación**  
  
*Nombre del libro:* Matemáticas con LaTeX. Elaboración de gráficos y textos, *Fecha de presentación:* 2020 - Enero, *Isbn:* 978-958-8726-38-0, *Medio de divulgación:* , *Lugar de publicación:* Colombia, *Editorial:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería,  
**Areas:**  
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

## Proyectos

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
*Concepciones de algunos profesores universitarios sobre la evaluación en matemáticas*  
*Inicio:* Octubre 2008 *Fin proyectado:* Febrero 2010 *Fin:* Febrero 2010 *Duración:* 16

**Resumen**

La investigación propuesta pretende describir y caracterizar las concepciones y creencias, que tienen algunos profesores de la Escuela Colombiana de Ingeniería y de la Pontificia Universidad Javeriana sobre la evaluación en Matemáticas. Para lograr este objetivo se considera pertinente realizar un estudio exploratorio en el que se utilizó a como instrumento de recogida de datos la encuesta, a través de un cuestionario que tiene como base el diseñado por Gil y otros y sus grupos de investigación en las Universidades de Almería y Granada, a partir de las respuestas se generan categorías que describen las valoraciones y juicios del profesorado sobre el tópico.

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
Laboratorio de Matemáticas en la formación de ingenieros y economistas  
*Inicio:* Enero 2000 *Duración*

**Resumen**

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
*Caracterización de los niveles de conceptualización de variación de los estudiantes de los primeros semestres de la Escuela Colombiana de Ingeniería*  
*Inicio:* Junio 2002 *Fin proyectado:* Junio 2002 *Fin:* Junio 2002 *Duración:* 0

**Resumen**

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Producción en arte	Producción en arte	Producción en arte
<p><b>Resumen</b></p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Definición de estándares de competencia matemática para el ingeniero <i>Inicio:</i> Enero 2005 <i>Fin proyectado:</i> Mayo 2006 <i>Fin:</i> Agosto 2006 <i>Duración:</i> 18</p> <p><b>Resumen</b></p> <p>¿Qué matemática debería saber, que debería poder hacer con ella y que tipo de problemas matemáticos debería poder resolver todo egresado de programas de pregrado en los campos de la ingeniería y la tecnología? Aparentemente algunas agremiaciones profesionales en los campos anteriormente mencionados ya lo saben, dado que para las pruebas censales aplicadas a los estudiantes de los últimos semestres se han elaborado sendos cuestionarios de matemáticas y ciencias naturales. Pero teniendo en cuenta que en el ámbito nacional no se conocen propuestas formales para la evaluación de competencias científicas en el ámbito de la formación de tecnólogos e ingenieros un equipo de investigadores de la Escuela Colombiana de Ingeniería y la Pontificia Universidad Javeriana adelantarán un proyecto tendiente a definir las competencias matemáticas básicas de los egresados de programas de formación profesional en el ámbito de la ingeniería. Para lograr esto, se hace necesario definir estándares tanto de entrada, como de salida e incluso se hace necesario determinar una serie de criterios metodológicos para la misma definición de estándares de competencia matemática en la formación de ingenieros. Para lograrlo el proyecto se estructura en dos objetivos específicos a saber: establecer el estándar de requisitos mínimos de formación matemática para el ejercicio de la ingeniería e implementar una herramienta computacional para la evaluación de las matemáticas en los programas de ingeniería. En coherencia con los propósitos expuestos, la metodología que guiará el desarrollo de la propuesta será la investigación evaluativa y los marcos conceptuales que orientarán el propósito de definir estándares de competencia matemática para los ingenieros, serán los de la neuropsicopedagogía y el de la educación matemática.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Laboratorios de Matemáticas en la formación de ingenieros y economistas <i>Inicio:</i> Enero 2000 <i>Fin:</i> Diciembre 2001 <i>Duración:</i></p> <p><b>Resumen</b></p> <p>En el trabajo se pretende obtener un modelo novedoso y eficiente de laboratorio de matemáticas que permita contribuir con la formación de futuros ingenieros y economistas en aspectos como la creatividad, iniciativa, trabajo en equipo y el uso de la tecnología en la resolución de problemas.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Caracterización de los niveles de conceptualización de variación de los estudiantes de los primeros semestres de la Escuela Colombiana de Ingeniería <i>Inicio:</i> Enero 2002 <i>Duración:</i></p> <p><b>Resumen</b></p> <p>Desde las ciencias cognitivas y apoyados en la matemática, la psicología y la didáctica de las matemáticas, se intenta hacer una descripción del tipo de pensamiento, habilidades, destrezas y conceptos que se relacionan con el dominio conceptual de la variable y la variación. Se establecen y validan algunos indicadores que permiten ubicar a un individuo en proceso de formación en un nivel de conocimiento de dicho dominio.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Competencias matemáticas en Los Programas de la Escuela Colombiana de Ingeniería <i>Inicio:</i> Febrero 2011 <i>Fin proyectado:</i> Marzo 2012 <i>Fin:</i> Marzo 2012 <i>Duración:</i> 12</p> <p><b>Resumen</b></p> <p>El presente trabajo de investigación tiene como intención identificar las competencias matemáticas que se deben desarrollar en los programas de pregrado de la Escuela Colombiana de Ingeniería (Ingeniería, Administración y Economía). Los resultados esperados apuntan a contribuir a la organización del currículo de Matemáticas de los programas de pregrado de la Escuela, en términos de competencias. Inicialmente a partir de una propuesta de competencias matemáticas la cual se construirá desde el aporte de los profesores tanto de matemáticas como de las áreas de formación profesional de los programas mencionados. Posteriormente, se indagará por la relación entre las competencias y los objetivos específicos de cada uno de los temas que se desarrollan en los cursos de primer año. Se espera que la relación entre estos dos elementos, competencias y objetivos específicos, permita describir con más detalle lo que se quiere que aprendan los estudiantes de pregrado en el área de Matemáticas, de suerte que los profesores tengan una guía más clara sobre hacia dónde se dirige su labor.</p>					