

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

Hoja de vida	
Nombre	Ernesto Acosta Gempeler
Nombre en citaciones	ACOSTA GEMPELER, ERNESTO
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino
Formación Académica	
<ul style="list-style-type: none">Doctorado CORNELL UNIVERSITY -DYSON SCHOOL OF APPLIED ECONOMICS AND MANAGEMENT Doctorado En Matemáticas Enero de 1986 - de 1991 On the essential selfadjointness of Dirichlet operators on non linear path spacesMaestría/Magister UNIVERSIDAD DEL VALLE Maestría En Matemáticas Enero de 1981 - de 1984 Un núcleo de Feynman para la ecuación de Schrodinger y un teorema de MaslovPregrado/Universitario UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA MATEMATICAS Enero de 1974 - de 1979 Matemático	
Experiencia profesional	
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Dedicación:</i> 40 horas Semanales Agosto de 1997 Diciembre de 2013	
<ul style="list-style-type: none">Actividades de administración<ul style="list-style-type: none">- Dirección y Administración - <i>Cargo:</i> Director Agosto de 1997 Marzo de 2000Actividades de investigación<ul style="list-style-type: none">- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Caracterización de endomorfismos continuos del grupo lineal de orden dos. Primera fase Febrero 2006 Diciembre 2007- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Febrero 2006 Diciembre 2007- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Marzo 2002 Diciembre 2004- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Caracterización de los niveles de conceptualización de variación de los estudiantes de los primeros semestres de la Escuela Colombiana Ingeniería Marzo 2002 2004- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Laboratorios de Matemáticas en la formación de ingenieros y economistas Agosto 2000 Septiembre 2001- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Junio 2000 Junio 2001Comisión Nacional para el Aseguramiento de la Calidad de la Educación Super <i>Dedicación:</i> 15 horas Semanales Agosto de 2001 Agosto de 2006Actividades de administración<ul style="list-style-type: none">- Consejos, Comisiones y Consultoría - <i>Cargo:</i> Comisionado Mayo de 2004 deMinisterio De Educación Nacional - Mineducación <i>Dedicación:</i> 20 horas Semanales Agosto de 2001 Diciembre de 2003Actividades de administración<ul style="list-style-type: none">- Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Asesoría Agosto de 2001 Diciembre de 2003ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Dedicación:</i> 40 horas Semanales Agosto de 1997 Julio de 2001Actividades de administración<ul style="list-style-type: none">- Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> rofesor Asociado Agosto de 2001 de- Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Profesor Asociado Agosto de 1997 Julio de 2001Actividades de docencia<ul style="list-style-type: none">- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Trigonometría, Agosto 1997- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Ecuaciones Diferenciales, Agosto 1997- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Cálculo Vectorial, Agosto 1997UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA <i>Dedicación:</i> 0 horas Semanales Enero de 1993 Agosto de 1997Actividades de administración<ul style="list-style-type: none">- Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Profesor asociado Agosto de 1998 de- Dirección y Administración - <i>Cargo:</i> Jefe de departamento Enero de 1997 Julio de 1997- Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Profesor Asociado Enero de 1993 Agosto de 1997Actividades de docencia<ul style="list-style-type: none">- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Análisis I, Agosto 1998- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Variable Complejo, Agosto 1998- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Análisis III, Agosto 1998- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Análisis II, Agosto 1998- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Análisis III, Enero 1993 Julio 1997- Postgrado - <i>Nombre del curso:</i> Grupos Topológicos, Enero 1993 Julio 1997- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Variable Compleja, Enero 1993 Julio 1997- Postgrado - <i>Nombre del curso:</i> Geometría Diferencial, Enero 1993 Julio 1997- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Cálculo Integral, Enero 1993 Julio 1997- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Análisis I, Enero 1993 Julio 1997- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Matemáticas Discretas, Enero 1993 Julio 1997- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Ecuaciones difernciales, Enero 1993 Julio 1997- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Matemáticas Especiales para Ingeniería, Enero 1993 Julio 1997- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Análisis II, Enero 1993 Julio 1997	

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Investigación y Desarrollo - Título: Estudio de la transición del colegio a la universidad (desempeño en matemática Junio 1983 Junio 1986)					
UNIVERSIDAD DEL VALLE <i>Dedicación:</i> 40 horas Semanales Septiembre de 1982 Enero de 1993					
Actividades de administración					
- Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Profesor asociado Agosto de 1991 Enero de 1993					
- Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Asistente Julio de 1985 Julio de 1986					
- Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Auxiliar Octubre de 1983 Julio de 1985					
- Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Instructor Septiembre de 1982 Septiembre de 1983					
• Actividades de docencia					
- Postgrado - <i>Nombre del curso:</i> Geometría diferencial, Agosto 1991 Enero 1993					
- Postgrado - <i>Nombre del curso:</i> Ecuaciones diferenciales Parciales, Agosto 1991 Enero 1993					
- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Geometría Vectorial, Septiembre 1982 Julio 1986					
- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Matemática Fundamental, Septiembre 1982 Julio 1986					
- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Geometría, Septiembre 1982 Julio 1986					
- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Topología, Septiembre 1982 Julio 1986					
- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Cálculo Integral, Septiembre 1982 Julio 1986					
- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Cálculo Diferencial, Septiembre 1982 Julio 1986					
UNIVERSIDAD DEL VALLE <i>Dedicación:</i> 40 horas Semanales Junio de 1983 Junio de 1986					
• Actividades de investigación					
- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Estudio de la transición del colegio a la universidad (desempeño en matemática Junio 1983 Junio 1986					

Áreas de actuación


- Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras
- Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas
- Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía)

Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Francés	Deficiente	Deficiente	Bueno	Deficiente
• Portugués	Deficiente	Deficiente	Bueno	Deficiente
• Inglés	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Líneas de investigación

- Laboratorios de matemáticas en la formación de ingenieros y economistas, *Activa:*No
- Caracterización de los niveles de conceptualización de variación de los estudiantes de los primeros semestres de la Escuela Colombiana de Ingeniería, *Activa:*No
- Caracterización de endomorfismos continuos del grupo lineal general de orden dos. Primera fase, *Activa:*No
- Diferenciabilidad en grupos topológicos, *Activa:*No

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*

Trabajos dirigidos/tutorías

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Análisis Armónico ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 2023.
Dirigió como: Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): ERNESTO ACOSTA GEMPELER,
Áreas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Descripción analítica y algebraica de endomorfismos de GL2(R) UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 2008. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Carlos Prieto 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS PRIETO , ERNESTO ACOSTA GEMPELER,
Áreas:
Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),
Sectores:
Otros sectores - Otro,

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

ERNESTO ACOSTA GEMPELER, El teorema fundamental del cálculo en grupos de Lie no conmutativos UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 1997. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Herbert Dueñas Tutor(es)/Cotutor(es): ERNESTO ACOSTA GEMPELER , HERBERT DUENAS,
Áreas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica


Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Tesis de grado de maestría o especialidad clínica, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA, 1995. <i>Dirigió como:</i> TUTOR PRINCIPAL, <i>Persona(s) orientada(s):</i> FELIX EDUARDO ROZO AREVALO, EDENEDENO TOVAR, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas, Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,					
<ul style="list-style-type: none"><div></div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, El teorema fundamental del cálculo en grupos de Lie conmutativos UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 1995. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Felix Eduardo Rozo Arévalo Tutor(es)/Cotutor(es): ERNESTO ACOSTA GEMPELER , FELIX EDUARDO ROZO AREVALO, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,</p><div></div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, La integral multiplicativa en l-grupos UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 1996. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Luis Arturo Polanía Tutor(es)/Cotutor(es): ERNESTO ACOSTA GEMPELER , LUIS ARTURO POLANIA, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,</p><div></div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, El teorema del valor medio en grupos topológicos UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 1997. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Simeón Casanova Trujillo Tutor(es)/Cotutor(es): ERNESTO ACOSTA GEMPELER , SIMEON CASANOVA TRUJILLO, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas, Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,</p><div></div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Diferenciabilidad en cuerpos p-ádicos UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 1998. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Eduard Pedreros 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): EDUARD PEDREROS , ERNESTO ACOSTA GEMPELER , WILLIAM RUBIO RIANO, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,</p><div></div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado<p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Propiedades algebraicas de las funciones de R2 diferenciales UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 1999. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Carlos Alberto Rodríguez 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ALBERTO RODRIGUEZ , ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,</p><div></div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Diferenciabilidad a la Caratheodory: Derivadas de orden superior UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 2004. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Alberto Vilañez Tovar 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): ALBERTO VILANEZ TOVAR , ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,</p><div></div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado<p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Un estudio de las ecuaciones funcionales cuadráticas archivo de computador UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 2005. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Angelica María Vega Moreno Tutor(es)/Cotutor(es): ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,</p><div></div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización<p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Caracterización de homomorfismos de grupos ortogonales UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 2008. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jorge Andrés Flórez Pineda Tutor(es)/Cotutor(es): ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,</p><div></div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado<p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Caracterización algebraica de las funciones de R2 en R2 diferenciables UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 2001. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Carlos Alberto González Tutor(es)/Cotutor(es): ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,</p><div></div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado<p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Diagnóstico de sistemas lineales ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MATEMATICAS, 2012. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Nicolás Espitia Hoyos Tutor(es)/Cotutor(es): ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,</p><div></div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización					


TA


Participantes


Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	UCATIVA FUNDAMENTOS DE LA MATEMATICA UNIVERSITARIA Tipo de evento: Seminario Ambito: Realizado el:2001 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -		
Productos asociados <ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Reconstrucción del conocimiento matemático mediante el uso de tecnologías computacionales Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - CompletoNombre del producto:Un acercamiento visual al cálculo diferencial Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo					
Participantes <ul style="list-style-type: none">Nombre: ERNESTO ACOSTA GEMPELER Rol en el evento: Asistente					
3 Nombre del evento: CONGRESO INTERNACIONAL TECNOLOGIAS COMPUTACIONALES EN EL CURRICULO DE MATEMATICAS Tipo de evento: Congreso Ambito: Realizado el:2002-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Exploración, argumentación, construcción y demostración en la solución de un problema Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo					
Participantes <ul style="list-style-type: none">Nombre: ERNESTO ACOSTA GEMPELER Rol en el evento: Asistente					
4 Nombre del evento: SEMINARIO NACIONAL DE FORMACION DE DOCENTES USO DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN EL AULA DE MATEMATICAS Tipo de evento: Seminario Ambito: Realizado el:2002-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Simulación en Cabri Geometre del tiro parabólico Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo					
Participantes <ul style="list-style-type: none">Nombre: ERNESTO ACOSTA GEMPELER Rol en el evento: Asistente					

Artículos


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

ERNESTO ACOSTA GEMPELER, "Differentiability in topological groups" . En: Corea del Sur Soochow Journal Of Mathematics *ISSN:* 0250-3255 *ed:* v.22 fasc.1 p.39 - 48 ,1996, *DOI:*
Palabras:
 teoría de grupos, grupos topológicos, diferenciabilidad no conmutativa,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

ERNESTO ACOSTA GEMPELER, "Una nota sobre las ecuaciones de Cauchy Riemann" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería *ISSN:* 0121-5132 *ed:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería v.9 fasc.1 p.28 - 34 ,1999, *DOI:*
Palabras:
 Funciones de variable compleja, Ecuaciones de Cauchy Riemann, Diferenciabilidad a la Caratheodory,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**



ERNESTO ACOSTA GEMPELER, "Números racionales y números periódicos" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería *ISSN:* 0121-5132 *ed:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería v.9 fasc.1 p.33 - 34 ,1999, *DOI:*
Palabras:
 números racionales, números periódicos,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

ERNESTO ACOSTA GEMPELER, "Una nota sobre la fórmula de Taylor" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería *ISSN:* 0121-5132 *ed:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería v.9 fasc.1 p.22 - 26 ,1999, *DOI:*
Palabras:
 fórmula de Taylor, diferenciabilidad de orden superior, Diferenciabilidad a la Caratheodory,
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

CARLOS RODRIGUEZ, CESAR DELGADO, ERNESTO ACOSTA GEMPELER, "La derivada de Caratheodory" . En: Colombia Matemáticas: Enseñanza Universitaria (Nueva Serie) *ISSN:* 0120-0678 *ed:* v.2 fasc.1 p.31 - 38 ,1992, *DOI:*
Palabras:
 función de pendientes, Diferenciabilidad a la Caratheodory, álgebra de funciones de pendientes,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

ERNESTO ACOSTA GEMPELER, "On the essential selfadjointness of Dirichlet operators on group valued path spaces" . En: Estados Unidos PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY *ISSN:* 0002-9939 *ed:* American Mathematical Society

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <div> <div> </div> <div> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada </div> </div> <div> <p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, "Diferenciabilidad no conmutativa" . En: Colombia Revista Integración <i>ISSN:</i> 0120-419X <i>ed:</i> Cefac Universidad Industrial De Santander v.12 <i>fasc.</i>1 p.55 - 60 ,1994, <i>DOI:</i></p> <p>Palabras: VARIEDADES, grupos de Lie, diferenciabilidad no conmutativa,</p> </div> <div> <div> </div> <div> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada </div> </div> <div> <p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, BERNARDA ALDANA GOMEZ, JAIME ALEJANDRO BOHORQUEZ VILLAMIZAR, HERNAN CAMILO ROCHA NINO, "Axiomatic Set Theory a la Dijkstra and Scholten" . En: Estados Unidos COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE <i>ISSN:</i> 1865-0929 <i>ed:</i> Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.735 <i>fasc.</i>N/A p.775 - 790 ,2017, <i>DOI:</i></p> </div> <div> <div> </div> <div> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada </div> </div> <div> <p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, CESAR DELGADO, "Frechet vs. Caratheodory" . En: Estados Unidos AMERICAN MATHEMATICAL MONTHLY <i>ISSN:</i> 0002-9890 <i>ed:</i> Taylor and Francis Ltd. v.101 <i>fasc.</i>4 p.332 - 338 ,1994, <i>DOI:</i></p> </div> 					
<div> <div>Libros</div> <ul style="list-style-type: none"> <div> <div>Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación</div> </div> <div> <p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, LEONOR CAMARGO, FABIOLA RODRIGUEZ, MARTIN EDUARDO ACOSTA GEMPELER, ANA CELIA CASTIBLANCO PAIBA, HENRY URQUINA LLANOS, HUGO MARTIN CUELLAR GARCIA, "Talleres Para La Formación De Docentes En El Uso Didáctico De Nuevas Tecnologías En La Educación Matemática" En: Colombia 2004. <i>ed:</i>Ministerio de Educación Nacional <i>ISBN:</i> 9589741312 <i>v. 1 pags.</i> 113</p> <p>Palabras: aprendizaje, Comunidades de práctica, Educación Matemática, matemáticas, geometría dinámica, Tecnologías computacionales,</p> <p>Areas: Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),</p> <p>Sectores: Educación,</p> </div> <div> <div>Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación</div> </div> <div> <p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, MARTIN EDUARDO ACOSTA GEMPELER, ANA CELIA CASTIBLANCO PAIBA, LEONOR CAMARGO URIBE, FABIOLA RODRIGUEZ GARCIA, HENRY URQUINA LLANOS, HUGO MARTIN CUELLAR GARCIA, LUIS MORENO ARMELLA, LORENZA LOZANO, TERESA LEON, "Tecnología Infotmática: Innovación En El Currículo De Matemáticas De La Educación Básica Secundaria Y Media" En: Colombia 2004. <i>ed:</i>Ministerio de Educación Nacional <i>ISBN:</i> 9589741304 <i>v. 1 pags.</i> 192</p> <p>Palabras: Comunidades de práctica, Educación Matemática, Mundos de la matemática,</p> <p>Areas: Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),</p> <p>Sectores: Educación,</p> </div> <div> <div>Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación</div> </div> <div> <p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, ANA CELIA CASTIBLANCO PAIBA, FABIOLA RODRIGUEZ GARCIA, HENRY URQUINA LLANOS, "Pensamiento Variacional Y Tecnologías Computacionales" En: Colombia 2004. <i>ed:</i>Ministerio de Educación Nacional <i>ISBN:</i> 958-97413-3-9 <i>v. 1 pags.</i> 65</p> <p>Palabras: Pensamiento Variacional, aprendizaje, Educación Matemática,</p> <p>Areas: Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),</p> <p>Sectores: Educación,</p> </div> <div> <div>Producción bibliográfica - Libro - Libro pedagógico y/o de divulgación</div> </div> <div> <p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, MARTIN EDUARDO ACOSTA GEMPELER, ANA CELIA CASTIBLANCO PAIBA, LEONOR CAMARGO URIBE, FABIOLA RODRIGUEZ GARCIA, LUIS MORENO ARMELLA, "Seminario Nacional de Formulación de Docentes: Uso de Nuevas Tecnologías en el Aula de Matemáticas" En: Colombia 2002. <i>ed:</i>Ministerio de Educación Nacional <i>ISBN:</i> 95897013 <i>v. 1 pags.</i> 337</p> <p>Palabras: Educación Matemática, geometría dinámica, Mundos de la matemática, Pensamiento Variacional,</p> <p>Areas: Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),</p> <p>Sectores: Educación,</p> </div> <div> <div>Producción bibliográfica - Libro - Libro pedagógico y/o de divulgación</div> </div> <div> <p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, ANA CELIA CASTIBLANCO PAIBA, LEONOR CAMARGO URIBE, FABIOLA RODRIGUEZ GARCIA, HENRY URQUINA LLANOS, HUGO MARTIN CUELLAR GARCIA, LUIS MORENO ARMELLA, "Tecnologías Computacionales En El Currículo De Matemáticas" En: Colombia 2003. <i>ed:</i>Ministerio de Educación Nacional <i>ISBN:</i> 958-97013-9-6 <i>v. 1 pags.</i> 369</p> <p>Palabras: Educación Matemática, geometría dinámica, Mundos de la matemática, Tecnologías computacionales,</p> <p>Areas: Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),</p> <p>Sectores: Educación,</p> </div> </div>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none">  Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación <p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, "Los conceptos de variable y variación" En: Colombia. 2004. Seminario De Matemática Educativa. Fundamentos De La Matemática Universitaria. <i>ISSN:</i> 2145-7409 <i>p.</i>111 - 125 v.2 Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,</p>  Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación <p>ERNESTO ACOSTA GEMPELER, "Reconstrucción del conocimiento matemático mediante el uso de tecnologías computacionales" En: Colombia. 2003. Seminario De Matemática Educativa. Fundamentos De La Matemática Universitaria. <i>ISSN:</i> 2145-7409 <i>p.</i>31 - 42 v.1 Areas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,</p> 					

Libro de Formación

Producción bibliográfica - Libro - Libros de formación

Nombre del libro: DOCE LECCIONES DE CÁLCULO VECTORIAL, *Fecha de presentación:* 2020 - Junio, *Isbn:* 978-958-9205-99-0, *Medio de divulgación:* , *Lugar de publicación:* Colombia, *Editorial:* Academia Colombiana De Ciencias Exactas,
Areas:
 Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

Innovación de proceso o procedimiento

Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento

ERNESTO ACOSTA GEMPELER, Yo profesor. La aventura del cálculo: ¿como aprender para transformarse. Curso virtual para profesores universitarios de matemáticas,
Nombre comercial: , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2011,
Areas:
 Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
 Caracterización de endomorfismos continuos del grupo lineal general de orden 2. Segunda fase
Inicio: Octubre 2008 *Fin:* Octubre 2009 *Duración* 12
Resumen

El proyecto consiste en la caracterización de los endomorfismos continuos del grupo topológico $GL(2)$ (grupo de las matrices 2×2 invertibles con entradas reales), con el propósito de hacer cálculo diferencial en dicho grupo. El proyecto se enmarca en la línea de investigación sobre diferenciabilidad en grupos topológicos que surge al lograr una definición de diferenciabilidad en dichas estructuras [Acosta] debido a la noción de función de pendientes [Acosta, Delgado]. Esta formulación de diferenciabilidad fue presentada por Caratheodory en el contexto de las funciones de variable compleja: una función $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ es diferenciable en a si existe una función $p: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, continua en a , tal que $f(x) - f(a) = p(x)(x - a)$ [Caratheodory]. Posteriormente a la función p se le llamó función de pendientes de f en a y esta formulación se extendió a grupos topológicos G y H así: una función $f: G \rightarrow H$ es diferenciable en a si existe una función $p: G \rightarrow \text{Hom}(G, H)$, continua en a tal que $f(x) \cdot f(a)^{-1} = p(x)[x \cdot a^{-1}]$, donde $\text{Hom}(G, H)$ es el conjunto de homomorfismos de G en H con la topología compacto abierta. [Acosta] Se plantea así hacer cálculo diferencial en grupos topológicos, lo que no era posible antes con la formulación de Frechet en espacios normados y sus generalizaciones a espacios vectoriales topológicos [Nashed]. Sin embargo, para hacer esto en grupos topológicos particulares, como por ejemplo en $GL(2)$, se requiere de un conocimiento específico de los homomorfismos a través de una caracterización concreta. Es peramos poder hacer esta caracterización en el caso de $GL(2)$, para comenzar el estudio de la diferenciabilidad de funciones en este grupo. Para esto, planeamos montar un seminario de investigación en el que hagamos revisiones bibliográficas, las exposiciones de los problemas particulares y sus soluciones y escribamos los resultados para su publicación y presentación en eventos.

Tipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación
 Laboratorios de Matemáticas en la formación de ingenieros y economistas
Inicio: Enero 2000 *Fin:* Enero 2001 *Duración*
Resumen

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 tecnologías en la resolución de problemas.

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>Resumen</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 Caracterización de endomorfismos continuos del grupo lineal de orden dos. Primera fase <i>Inicio:</i> Enero 2006 <i>Fin:</i> Enero 2007 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>El proyecto consiste en la caracterización de endomorfismos continuos del grupo topológico $GL(2)$ (Grupo de las matrices dos por dos invertibles con entradas reales), con el propósito de hacer cálculo diferencial en dicho grupo</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación, desarrollo e Innovación Incorporación de Nuevas Tecnologías al Currículo de Matemáticas de la Educación media de Colombia <i>Inicio:</i> Enero 2001 <i>Fin:</i> Diciembre 2003 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>El Ministerio de Educación Nacional, comprometido con el mejoramiento de la calidad de la educación y respondiendo de manera efectiva a las necesidades, tendencias y retos actuales de la educación matemática, viene adelantando desde el año 2000, la implementación del proyecto Incorporación de Nuevas Tecnologías al Currículo de Matemáticas de la educación media de Colombia, con el cual se pretende instaurar una nueva cultura informática en el país, aprovechando el potencial formativo que brindan las tecnologías computacionales, específicamente los sistemas computacionales gráficos y algebraicos.</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Extensión y responsabilidad social CTI Estudio de la transición del colegio a la universidad (desempeño en matemática) <i>Inicio:</i> Enero 1983 <i>Fin:</i> Junio 1986 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Teoría de Conjuntos desde una perspectiva calculatoria <i>Inicio:</i> Enero 2016 <i>Fin:</i> Enero 2017 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>El propósito del proyecto es explorar las ventajas del estilo calculatorio de Dijkstra y Scholten en la presentación de la Teoría de Conjuntos (axiomática), en términos de la precisión en las definiciones, eficiencia y elegancia en las demostraciones de los teoremas, y también desde el punto de vista de la didáctica y la dinámica en el aula de clases. En resumen, el proyecto consiste en escribir los fundamentos de la Teoría de Conjuntos usando el estilo calculatorio de Dijkstra y Scholten, para así poder ofrecer a los estudiantes de Matemáticas e Ingeniería de Sistemas alternativas de aprendizaje de áreas comunes de su formación.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Teoría de Tipos vs. Estilo calculatorio <i>Inicio:</i> Enero 2018 <i>Fin:</i> Diciembre 2018 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Curso virtual para el mejoramiento de las prácticas de enseñanza y aprendizaje de los profesores universitarios de matemáticas <i>Inicio:</i> Enero 2010 <i>Fin:</i> Octubre 2011 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>Diseñar, producir y poner a disposición de la comunidad académica un curso virtual para profesores universitarios de matemáticas que posibilite la transformación de sus prácticas de enseñanza y estudio, a fin de mejorar la calidad de los aprendizajes de la enseñanza de las matemáticas en la universidad.</p>					