

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

Hoja de vida

Nombre	Martha Cecilia Pimienta Giraldo
Nombre en citaciones	PIMIENTA GIRALDO, MARTHA CECILIA
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Femenino

Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)

[ResearchGate](#)

[LinkedIn](#)

Formación Académica

- Maestría/Magister** Univ Tecnologica Metropolitana
 Magister En Informática Educativa
 Enerode2003 - Diciembrede 2005
 APROXIMACIÓN A UNA ESTRUCTURA CURRICULAR POR COMPETENCIAS EN LOS PROGRAMAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS EN COLOMBIA.
- Especialización** UNIVERSIDAD EAN
 Gerencia Informatica
 Enerode2000 - de 2001
 PLANEACION Y DESARROLLO DE UN MODELO DE EDUCACION VIRTUAL PARA LA E.A.N
- Pregrado/Universitario** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
 INGENIERIA DE SISTEMAS
 Enerode1993 - de 1997
 DISCCIONARIO DE TERMINOS EN INTERNET
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL
 LICENCIATURA EN MATEMATICAS
 Enerode1986 - de 1991
 METODOLOGIA PARA LA ENSEÑANZA DE LA GEOMETRIA EN SECUNDARIA

Formación Complementaria

- Cursos de corta duración** The Concord Consurtium
 Creación de Ambientes Virtuales de Aprendizaje
 Enerode2003 - de 2003
- Cursos de corta duración** The Concord Consortium
 Creación efectiva de Comunidades virtuales
 Noviembre2005 - Noviembre2005
- Cursos de corta duración** Red Virtual de Tutores (RVT)
 Diseño e Instrumentación de Comunidades Virtuales de Aprendizaje
 Agostode2008 - Septiembre2008
- Cursos de corta duración** Ministerio De Educación Nacional - Mineducación
 Docencia y mediación pedagógica en la virtualidad
 Octubre2011 - Octubre2011
- Cursos de corta duración** PABI Colombia
 Curso de Ética en Investigación en el Contexto Colombiano
 Octubre2012 - Noviembre2012
- Cursos de corta duración** CIMTED Corporation
 Diseño curricular por competencias.
 Octubre2014 - Octubre2014

Experiencia profesional

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Dedicación: 40 horas Semanales Enero de 2001 de Actual

Actividades de administración

- Coordinador de programa - *Cargo:* Coordinadora de Investigación e innovación Febrero de 2009 Enero de
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Profesor Agosto de 2002 de
- Coordinador de programa - *Cargo:* Coordinadora académica Febrero de 2002 Febrero de 2009

- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Profesor Enero de 2001 Agosto de 2002

Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Matemáticas Discretas 1, Enero 2003
- Pregrado - *Nombre del curso:* Programación de Computadores 1, Enero 2003
- Pregrado - *Nombre del curso:* Introducción a la Ingeniería de Sistemas, Enero 2003
- Pregrado - *Nombre del curso:* Programación de Computadores 3, Enero 2003
- Pregrado - *Nombre del curso:* Modelos Matemáticos para Informática, Enero 2003
- Pregrado - *Nombre del curso:* Programación de Computadores 2, Enero 2003

UNIVERSIDAD EAN

Dedicación: 16 horas Semanales Febrero de 2000 Julio de 2002

Actividades de administración

- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* PROFESOR DE CATEDRA Febrero de 2000 Julio de 2002

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> MANTENIMIENTO DE LA COMPUTACION, Febrero 2000 Julio 2002</p> <p>- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> VERIFICACION DE PROGRAMAS, Febrero 2000 Julio 2002</p> <p>- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> TEORIA GENERAL DE SISTEMAS, Febrero 2000 Julio 2002</p> <p>- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> ESTRUCTURAS DE DATOS, Febrero 2000 Julio 2002</p> <p>Soluciones Finales de Informacion</p> <p><i>Dedicación:</i> 8 horas Semanales Febrero de 1998 Diciembre de 2000</p> <ul style="list-style-type: none"> Actividades de administración <ul style="list-style-type: none"> Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> INGENIERO DE DESARROLLO Febrero de 1998 Diciembre de 2000 <p>Actividades de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Marzo 1998 Julio 2000 <p>INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO</p> <p><i>Dedicación:</i> 16 horas Semanales Febrero de 1993 Noviembre de 2000</p> <ul style="list-style-type: none"> Actividades de administración <ul style="list-style-type: none"> Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> PROFESOR CATEDRA Febrero de 1993 Noviembre de 2000 <p>Actividades de docencia</p> <ul style="list-style-type: none"> Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> MATEMATICAS AVANZADAS, Febrero 1993 Noviembre 2000 Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> MATEMATICAS BASICAS, Febrero 1993 Noviembre 2000 					

Áreas de actuación

- Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía)
- Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación

Idiomas


	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Inglés	Aceptable	Aceptable	Bueno	Aceptable
• Español	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Líneas de investigación


- Docencia, aprendizaje y práctica, *Activa:*Si
- Educación en línea, *Activa:*Si
- La formación del profesorado, *Activa:*Si
- Liderazgo y gestión universitaria, *Activa:*Si
- Innovación en la docencia, *Activa:*Si
- Didáctica de las ciencias, *Activa:*Si
- Currículo, *Activa:*Si

Reconocimientos

- BECA DE HONOR,UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL - de 1986
- MENSION GRADO CON EXCELENCIA ACADEMICA,UNIVERSIDAD EAN - de 2002


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 SNCTeI*

Trabajos dirigidos/tutorías

-  **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, Visualización y Experimentación por Computador (VIEXPC) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Proyecto de Grado, 2004. *Dirigió como:* , *Persona(s) orientada(s):* Carolina Ruíz Vinchira Tutor(es)/Cotutor(es): CAROLINA RUIZ , CAROLINA RUIZ VINCHIRA , MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO,

Áreas:


Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),
-  **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, Herramienta Case para la Creación de Diseños de Aprendizaje (HECADA) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA DE SISTEMAS, 2004. *Dirigió como:* , *Persona(s) orientada(s):* Juan Pablo Toledo 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): JUAN PABLO TOLEDO , MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO,

Áreas:

Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

Sectores:

Educación,
-  **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	lo: Tesis RTHA
Más información	Producción en arte	Buscar				
Areas: Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),						

Jurado en comités de evaluación

- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, *Título:* Diseño de una estrategia de acompañamiento a docentes del programa de diseño gráfico de la Fundación Universitaria del Área Andina, para el diseño curricular orientado por proyectos basado en problemas y apoyado con tecnologías de la información y la comunicación *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis en: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *programa académico* Maestría en Educación *Nombre del orientado:* Juan David Peña López
Areas:
Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, *Título:* Understanding a teaching practice of English as a foreign language in a blended learning environment *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis en: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *programa académico* Maestría en Educación *Nombre del orientado:* Andrés Felipe Cárdenas
Areas:
Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

Par evaluador

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2012, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2012, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2012, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2012, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Pedagogía Y Saberes, 2018, Enero

Ediciones/revisiones

- Producción técnica - Editoración o revisión - Catálogo

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, Catálogo de Investigaciones, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2014, Escuela Colombiana De Ingeniería p.239
Areas:
Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

Eventos científicos

1 Nombre del evento: 2005 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY BASED HIGHER EDUCATION AND TRAINING *Tipo de evento:* Otro
Ámbito: Internacional *Realizado el:*2005-01-01 00:00:00.0, en SANTO DOMINGO -

Productos asociados

- Nombre del producto:*Instructional design oriented towards the development of competences *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- Nombre:* MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO *Rol en el evento:* Asistente

2 Nombre del evento: VIII CONGRESO COLOMBIANO DE INFORMATICA EDUCATIVA RIBIE *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* *Realizado el:*2006-01-01 00:00:00.0, en -

Productos asociados

- Nombre del producto:*El portafolio como aporte al aprendizaje autónomo y a la evaluación integral en la educación en línea. *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- Nombre:* MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO *Rol en el evento:* Asistente

3 Nombre del evento: IX CONGRESO IBEROAMERINACO DE INFORMATICA EDUCATIVA *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* *Realizado el:*, en Caracas -

Productos asociados

- Nombre del producto:*Usos de TIC en la Educación Superior *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>✔ 4 Nombre del evento: Reunion Nacional ACOFI 2012 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2012-09-12 00:00:00.0, 2012-09-14 00:00:00.0 <i>en</i> MED, - Plaza Mayor Centro de Convenciones Medellín</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Hacia la gestión tecnológica en la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
<p>✔ 5 Nombre del evento: Primer Seminario de Investigación e Innovación <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2017-05-26 00:00:00.0, 2017-05-26 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Gestionadora <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO <i>Rol en el evento:</i> Organizador 					
<p>✔ 6 Nombre del evento: Segundo Seminario de Investigación e Innovación <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2019-10-30 00:00:00.0, 2019-10-30 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Gestionadora <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO <i>Rol en el evento:</i> Organizador 					
<p>✔ 7 Nombre del evento: Jornada de Socialización de resultados de proyectos de investigación Eciencia 2017 <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2017-11-02 00:00:00.0, 2017-11-02 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Gestionadora <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO <i>Rol en el evento:</i> Organizador 					
<p>✔ 8 Nombre del evento: Jornada de Socialización de resultados de proyectos de Investigación Eciencia 2016 <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2016-09-23 00:00:00.0, 2016-09-23 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Gestionadora <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO <i>Rol en el evento:</i> Organizador 					
<p>✔ 9 Nombre del evento: Primer Coloquio de investigadores <i>Tipo de evento:</i> Encuentro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2017-03-12 00:00:00.0, 2017-03-12 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Gestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> CRISTINA SALAZAR PERDOMO <i>Rol en el evento:</i> Organizador <i>Nombre:</i> MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO <i>Rol en el evento:</i> Organizador 					
<p>10 Nombre del evento: Tercer Seminario de Investigación e innovación <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2023-05-10 00:00:00.0, 2023-05-10 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora <p>Participantes</p>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	ción e innovación	Tipo de evento: Seminario	Ambito: Nacional
Realizado el:2023-05-10 00:00:00.0, 2023-05-10 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: FRANKLIN IGNACIO PAEZ RIVERA Rol en el evento: Organizador Nombre: LUIS EDUARDO RODRIGUEZ CHEU Rol en el evento: Organizador Nombre: MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO Rol en el evento: Organizador 					

Fortalecimiento o solución de asuntos de interés social

- Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**

Nombre del producto: Formación para la investigación (Semilleros), Fecha de presentación: 2017 - Enero, Medio de verificación: <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/introduccion-a-semilleros-de-investigaci>, Licencia creative: Atribución-No Comercial-Compartir Igual, Formato: PDF (.pdf), Proyecto vinculado: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)
- Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**

Nombre del producto: Nodo Científico, Canal I+i+e, Fecha de presentación: 2023 - Mayo, Medio de verificación: <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/>, Licencia creative: Atribución-No Comercial-Compartir Igual, Formato: AVCHD video (.avchd), Proyecto vinculado: Fomento, aplicativo a la sociedad. Aporte desde la generación del conocimiento científico, la i+i
- Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**

Nombre del producto: Formación para la investigación (Semilleros) -2020, Fecha de presentación: 2020 - Enero, Medio de verificación: <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/introduccion-a-semilleros-de-investigacion-de-la-escuela-colombiana-de-ingenieria-julio-garavito/>, Licencia creative: Atribución-No Comercial-Compartir Igual, Formato: PDF (.pdf), Proyecto vinculado: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros) -2020

Artículos

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

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, CLAUDIA PATRICIA CASTANEDA BERMUDEZ, "Qué hacer con la tecnología en el aula: inventario de usos de las TIC para aprender y enseñar" . En: Colombia Educación Y Educadores ISSN: 0123-1294 ed: Edciones Universidad De La Sabana v.12 fasc.N/A p.159 - 179 ,2009, DOI: Palabras: TIC en educación, informática educativa,
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, LILIANA DEL CARMEN PEDRAZA VEGA, HERNAN PAZ PENAGOS, "Initial teacher training in engineering: a case study" . En: Colombia DYNA ISSN: 2346-2183 ed: Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia v.89 fasc.N/A p.59 - 66 ,2022, DOI: 10.15446/101590 Palabras: formación docente, Profesor novel,
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, LILIANA DEL CARMEN PEDRAZA VEGA, HEINDEL RICARDO OTERO AREVALO, JAIME JOSE ISAZA CEBALLOS, "Enseñanza del electromagnetismo usando la experimentación y software de simulación" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132 ed: Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería v.111 fasc. p.57 - 65 ,2016, DOI: Palabras: simulación, circuito RLC, carga y corriente,

Capitulos de libro

- Tipo: Otro capítulo de libro publicado

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, Tipo: Otro capítulo de libro publicado

JORGE ALFONSO MELENDEZ ACUNA, "Instructional design oriented towards the development of competences" Catálogo Ieee 05ex1075 . En: República Dominicana ISBN: 0780391411 ed: , v.1 , p.30 - 35 1 ,2005

Palabras: Competence, instructional design, methodology,

Areas: Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

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

- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación**

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, "Construcción de ventanas con aislamiento termoacústico, mediante una estrategia basada en proyectos" En: Colombia. 2017. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. *ISSN:* 0121-5132 *p.*49 - 56 *v.*106
Areas:
Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),
- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación**

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, HEINDEL RICARDO OTERO AREVALO, JAIME JOSE ISAZA CEBALLOS, LILIANA DEL CARMEN PEDRAZA VEGA, "Uso del software Tracker como apoyo en la estrategia de enseñanza del análisis de la dinámica de los cuerpos" En: Colombia. 2018. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. *ISSN:* 0121-5132 *p.*63 - 70 *v.*28
Palabras:
TRACKER, ENERGÍA, OSCILACIONES,
Areas:
Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Acústica,

Documentos de trabajo

- Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)**

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, LILIANA DEL CARMEN PEDRAZA VEGA, HERNAN PAZ PENAGOS, "PLAN TUTOR PARA LA FORMACION DOCENTE DE PROFESORES PRINCIPIANTES: UN ESTUDIO DE CASO" En: Colombia. 2020. *p.*
Palabras:
formación docente, profesores mentores, profesores principiantes, plan tutor,
Areas:
Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

Otra producción blibliográfica

- Producción bibliográfica - Otra producción bibliográfica - Otra**

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, "Poster Hacia la gestión tecnológica en la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito" En: Colombia. 2012. *p.*
Palabras:
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Prototipos

- Producción técnica - Prototipo - Industrial**

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, erwerwerw, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2018,
Areas:
Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

Informes de investigación

- Producción técnica - Informes de investigación**

MARTHA CECILIA PIMIENTA GIRALDO, Informe Final Proyecto de Investigación Plan de tutorías para profesores principiantes de la Escuela Colombiana de Ingeniería . En: Colombia, ,2018,
Areas:
Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros) -2020
Inicio: Enero 2020 *Duración*
Resumen

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>Resumen</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros) <i>Inicio:</i> Enero 2016 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>El proyecto busca generar una estrategia institucional para la formación de Jóvenes investigadores, estudiantes de pregrado y posgrado los cuales a partir de la vinculación a actividades investigativas y de apropiación social del conocimiento, puedan desarrollar competencias a partir del principio de aprender a investigar investigando.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Formación en Ingeniería de Sistemas <i>Inicio:</i> Enero 2002 <i>Fin:</i> Diciembre 2002 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>xxx</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Formación en Educación en Línea <i>Inicio:</i> Enero 2002 <i>Fin:</i> Diciembre 2002 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>xxx</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Estrategias de integración de tecnologías de información y comunicación en la Educación Superior <i>Inicio:</i> Enero 2006 <i>Fin:</i> Diciembre 2007 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>El objetivo general del proyecto es fortalecer las estrategias de integración de TIC al currículo de administración e ingeniería de sistemas, en dos universidades colombianas, de manera que éstas apoyen efectivamente los procesos de aprendizaje. Para fortalecerlas identificaremos, documentaremos y evaluaremos las estrategias para determinar en qué medida están contribuyendo al mejoramiento de los ambientes de aprendizaje y al desarrollo de competencias en los estudiantes en cuanto al manejo de las TIC. Con la realización de este estudio nos proponemos responder las siguientes preguntas: ¿cuáles son las estrategias de integración de TIC a los currículos de administración e ingeniería de sistemas en dos universidades colombianas?, ¿cómo son los ambientes de aprendizaje que integran TIC en las carreras de administración e ingeniería de sistemas? y ¿qué competencias logradas gracias al manejo y uso de TIC se observan en los estudiantes? Para responder estas preguntas triangularemos hallazgos de encuestas, entrevistas, observaciones de clase y pruebas de desempeño en TIC aplicadas a los estudiantes. Analizaremos cualitativamente los datos recogidos buscando en todos ellos categorías de información comunes, complementarias u opuestas que contesten las preguntas planteadas.</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Estudio de caso: plan de tutorías para profesores principiantes de la Escuela Colombiana de Ingeniería <i>Inicio:</i> Diciembre 2013 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>Esta investigación busca desarrollar un plan tutor, que tiene por objetivo ofrecer a los profesores principiantes una alternativa que contribuya a su formación pedagógica y didáctica con el fin de mejorar la calidad del proceso de formación, considerando que muchos de los profesores que ingresan a la Escuela tienen experiencia adquirida a través de los años desempeñándose en instituciones de educación superior, pero pocos de ellos tienen formación pedagógica. La metodología que usaremos será la investigación acción, metodología investigativa que es propicia para esta clase de desarrollos, y que involucra las siguientes acciones, diagnóstico, reuniones metodológicas, clases metodológicas, clases abiertas, tutoría a profesores principiantes, clases de comprobación, talleres metodológicos, y cursos formales (pedagógicos). Una vez terminada la investigación, se realizarán los ajustes necesarios y el plan se implementará semestre a semestre, buscando siempre mejorar la calidad de la enseñanza que imparte la Escuela.</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Enseñanza de los conceptos relativos a las oscilaciones por medio del aprendizaje activo <i>Inicio:</i> Enero 2016 <i>Fin:</i> Diciembre 2016 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>Esta propuesta de investigación se fundamenta en el análisis del movimiento de algunos experimentos de Física, mediante el uso de herramientas emergentes como son las cámaras digitales, los celulares y el software libre. Este tipo de herramientas muestran un uso creciente en los procesos de enseñanza como se indica en (Data Point, 2015; Physics ToolKit, 2015; Tracker, 2015, Kinovea, 2015). Los sistemas de adquisición comerciales para registro y análisis del movimiento suelen ser altamente costosos y su uso se restringe por lo general únicamente al laboratorio (Pasco, 2015, Leybold, 2015). Este proyecto propone una alternativa de bajo costo centrada en una estrategia pedagógica que se enfoca en el estudio de las ondas, oscilaciones y vibraciones. Se busca trabajar con estudiantes de los programas de ingeniería de la Escuela, específicamente con aquellos que cursan Física de Calor y Ondas (FICO). Se utilizarán estrategias de aprendizaje para que los estudiantes experimenten y modelen algunos fenómenos físicos que involucran las oscilaciones libres, Amortiguadas y Forzadas. Buscamos involucrar el modelamiento físico y el análisis gráfico entorno a la temática planteada. Nos centramos de igual manera en incentivar en los estudiantes otros aprendizajes como la expresión oral y escrita y algunas habilidades de tipo tecnológico.</p>					