Hoja de vida

Par evaluador reconocido por Colciencias.

Categoría	Investigador Senior (IS) (con vigencia hasta 2019-12-05 00:00:00.0) - Convocatoria 781 de 2017
Nombre	Alba Graciela Avila Bernal
Nombre en citaciones	AVILA BERNAL, ALBA GRACIELA
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Femenino

Author ID SCOPUS

Formación Académica

- **Doctorado** Cambridge University
  Física de semiconductores
  Septiembrede1998 - Juliode 2003
  Thermal properties of low dimensional devices
- **Maestría/Magister** UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
  Ingenería Eléctrica
  Enerode1995 - de 1997
  Diseño y modelamiento de un microsensor de barrido de tunelamiento
- **Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
  Física
  Enerode1990 - de 1996
  Estudio teórico práctico de un microscopio de efecto túnel
- **Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
  Ingeniería Eléctrica
  Enerode1990 - de 1995
  Diseño y construcción de un microscopio de efecto túnel

Formación Complementaria

- **Cursos de corta duración** CENTRO INTERNACIONAL DE FISICA - CIF
  Workshop on Applications of wireless technologies
  Febrerode2013 - Febrerode 2013
- **Cursos de corta duración** UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA
  Iberoamerican Science And Technology Education Con
  Enerode2004 - de 2004
- **Cursos de corta duración** Consultoría Colombiana S.A.
  Curso Preparación Para La Certificación Pmp
  Mayode2008 - Mayode 2008
- **Cursos de corta duración** CORNELL UNIVERSITY -DYSON SCHOOL OF APPLIED ECONOMICS AND MANAGEMENT
  Chemical Microscopy
  Enerode2008 - de 2008
- **Cursos de corta duración** Academia Francesa de la Imagen
  Fotografía
  Enerode2006 - de 2008
- **Cursos de corta duración** Bath Univeristy
  English Course
  Enerode1998 - de 1998
- **Cursos de corta duración** Harvard Business School
  Leading Product Innovation
  Juliode2010 - Juliode 2010
- **Cursos de corta duración** Headquarters
  Philosophy and Meditation
  Enerode1999 - de 2000
- **Cursos de corta duración** Cambridge University
  Cinema
  Enerode1999 - de 2000
- **Cursos de corta duración** Cambridge University
  Labour Safety
  Enerode2000 - de 2000
- **Otros** Consejo Nacional De Acreditación
  Par evaluador ante el Sistema ARCU SUR
  Agostode2013 - Agostode 2013
- **Otros** Ministerio De Educación Nacional - Mineducación
  Banco de Pares, motor del Sistema de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior
  Octubrede2014 - Octubrede 2014

Experiencia profesional

- **CORNELL UNIVERSITY -DYSON SCHOOL OF APPLIED ECONOMICS AND MANAGEMENT**
  Dedicación: 30 horas Semanales Mayo de 2013 Agosto de 2013
- **CORNELL UNIVERSITY -DYSON SCHOOL OF APPLIED ECONOMICS AND MANAGEMENT**
  Dedicación: 44 horas Semanales Junio de 2013 Julio de 2013

11 Enero de 2012

- **Semiconductor Research Corporation**
  Dedicación: 30 horas Semanales Diciembre de 2011 Febrero de 2012

- **Semiconductor Research Corporation**
  Dedicación: 40 horas Semanales Diciembre de 2011 Febrero de 2012

- **Semiconductor Research Corporation**
  Dedicación: 30 horas Semanales Diciembre de 2011 Febrero de 2012

- **Semiconductor Research Corporation**
  Dedicación: 30 horas Semanales Diciembre de 2011 Febrero de 2012

- **Centro Nacional de Microelectrónica - Universidad Autónoma de Barcelona**
  Dedicación: 40 horas Semanales Mayo de 2010 Agosto de 2010

  Actividades de administración
  - Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Otra actividad técnico-científica relevante Mayo de 2010 Agosto de 2010

- **Centro Nacional de Microelectrónica - Universidad Autónoma de Barcelona**
  Dedicación: 40 horas Semanales Mayo de 2010 Agosto de 2010

- **UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**
  Dedicación: 40 horas Semanales Octubre de 2009 Diciembre de 2012

- **Universidad de los Andes- Departamento de ingenería Eléctrica**
  Dedicación: 6 horas Semanales Agosto de 2009 Julio de 2010

  Actividades de administración
  - Coordinador de programa - *Cargo:* Coordinador de programa Agosto de 2009 Julio de 2010

- **Ohio State University**
  Dedicación: 40 horas Semanales Mayo de 2009 Agosto de 2009

- **Ohio State University**
  Dedicación: 40 horas Semanales Mayo de 2009 Agosto de 2009

  Actividades de investigación
  - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Electrical measurement technics based in AFM Mayo 2009 Agosto 2009

- **UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**
  Dedicación: 40 horas Semanales Septiembre de 2009 Enero de 2015

- **Ohio State University**
  Dedicación: 30 horas Semanales Mayo de 2009 Agosto de 2009

- *Dedicación:* 40 horas Semanales Mayo de 2008 Agosto de 2008

  Actividades de investigación
  - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Estudio de mediciones de Fuerza Electrostática (EFM) Mayo 2008 Mayo

- **CORNELL UNIVERSITY -DYSON SCHOOL OF APPLIED ECONOMICS AND MANAGEMENT**
  Dedicación: 45 horas Mensuales Mayo de 2008 Agosto de 2008

  Actividades de administración
  - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Participación en proyectos de Fuerza atómica Mayo de 2008 Agosto de 2008

- *Dedicación:* 40 horas Semanales Mayo de 2008 Agosto de 2008

  Actividades de investigación
  - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Mayo 2008 Agosto 2008

- **Universidad de los Andes- Departamento de ingenería Eléctrica**
  Dedicación: 1 horas Semanales Mayo de 2006 Mayo de 2008

  Actividades de administración
  - Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Otra actividad técnico-científica relevante Mayo de 2006 de

- **Universidad de los Andes- Departamento de ingenería Eléctrica**
  Dedicación: 2 horas Semanales Agosto de 2006 de

  Actividades de administración
  - Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Otra actividad técnico-científica relevante Agosto de 2006 de

- *Dedicación:* 0 horas Semanales Mayo de 2005 Agosto de 2005

  Actividades de investigación
  - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Mayo 2005 Agosto 2005

  Dedicación: 30 horas Semanales Enero de 2005 Julio de 2008

- Actividades de administración
  - Dirección y Administración - *Cargo:* Dirección y cordinación del montaje y puesta en marcha de una Sala limpia Enero de 2005 de
  Actividades de investigación
  - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Diseño, implementación y puesta en marcha de microscopios de barrido : STM y AFM Enero 2005
  - Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Factibilidad de nanotratamientos al sistema de salud colombiano Febrero 2005 Julio 2008

- *Dedicación:* 0 horas Semanales Enero de 2005 Octubre de 2005

Dedicación: 40 horas Semanales Mayo de 2005 Agosto de 2005

Actividades de administración
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Investigación limitaciones térmicas a nanoesc Mayo de 2005 Agosto de 2005

Dedicación: 40 horas Semanales Octubre de 2004 Octubre de 2009

Actividades de investigación
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Estudio sistema de dosificación controlada Abril 2006
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Road Map uniandes tecnologías convergentes Julio 2006 2008
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Septiembre 2006
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Caracterización eléctrica de células animales Febrero 2005 Junio 2005
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Desarrollo de la línea micro y nano sistemas Septiembre 2005
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Agosto 2004

Chinese Academy Of Sciences
Dedicación: 56 horas Semanales Mayo de 2004 Agosto de 2004

Actividades de administración
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Investigador Mayo de 2004 Agosto de 2004

Dedicación: 0 horas Semanales Octubre de 2000 Julio de 2003

Actividades de administración
- Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Claisificación de libros, ayuda a usuarios, procesamiento de libros; prestamo y ciruculaciòn de libros Febrero de 2003 Ju 2003
- Dirección y Administración - *Cargo:* Asistente personal Octubre de 2000 Julio de 2003

Dedicación: 20 horas Semanales Enero de 1999 Septiembre de 2004

Actividades de investigación
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Thermal properties of nanostructures Marzo 2000 Septiembre 2004
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Electronic properties of InAs dots Enero 1999 Marzo 1999

Cambridge University
Dedicación: 20 horas Semanales Enero de 1999 Septiembre de 2007

Actividades de administración
- Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Otra actividad técnico-científica relevante Mayo de 2007 Agosto de 2007
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Asistente de Investigacion Febrero de 2003 Junio de 2003
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* library invigilator Febrero de 2003 Mayo de 2003
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Asistente Febrero de 2001 Mayo de 2001
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Asistente Octubre de 2000 Julio de 2003
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* profesor sección laboratorios Febrero de 1999 Diciembre de 1999

Actividades de docencia
- Pregrado - *Nombre del curso:* Laboratorio de Física I: electrónica basica . Manejo de capacitores, inductores, osciloscopio, oxcilladores, diseño de radios, Enero 1999 Ma 1999

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dedicación: 40 horas Semanales Enero de 1994 Marzo de 2011

Actividades de administración
- Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Otra actividad técnico-científica relevante Agosto de 2010 de
- Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Otra actividad técnico-científica relevante Diciembre de 2009 de
- Otro - *Cargo:* Profesora Asociada Octubre de 2009 de
- Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Otra actividad técnico-científica relevante Enero de 2004 Diciembre de 2009
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Profesor Asistente Septiembre de 2003 Octubre de 2009
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Monitor: curso sistemas de microondas Junio de 1997 Noviembre de 1997
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Monitor de Física Julio de 1996 Noviembre de 1996
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Asistente de laboratorio Enero de 1996 Mayo de 1996
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Monitor eléctrica Febrero de 1995 Noviembre de 1995
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Monitor de electromagnetíca y electrónica Enero de 1994 Noviembre de 1994

Actividades de docencia
- Postgrado - *Nombre del curso:* Principios básicos de nanotecnología, 15 Enero 2011
- Postgrado - *Nombre del curso:* Principios Básicos de Nanotecnología, 15 Enero 2011
- Pregrado - *Nombre del curso:* Materiales y Semiconductores, 100 Enero 2011
- Postgrado - *Nombre del curso:* Sensores y Microsistemas, 0 Enero 2010 Mayo 2010
- Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Básica, 0 Agosto 2010 Noviembre 2010
- Pregrado - *Nombre del curso:* Materiales y Semiconductores, 100 Agosto 2010 Noviembre 2010
- Pregrado - *Nombre del curso:* Materiales y Semiconductores, 100 Enero 2010 Junio 2010
- Postgrado - *Nombre del curso:* Diseño de VLSI, 0 Agosto 2010 Noviembre 2010
- Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Básica, 0 Enero 2010 Mayo 2010
- Postgrado - *Nombre del curso:* Principios Básicos de Nanotecnología, 15 Agosto 2009 Noviembre 2009
- Pregrado - *Nombre del curso:* Materiales y Semiconductores, 100 Agosto 2009 Noviembre 2009
- Pregrado - *Nombre del curso:* Materiales y Semiconductores, 100 Enero 2009 Junio 2009
- Postgrado - *Nombre del curso:* Diseño VLSI, Julio 2008
- Pregrado - *Nombre del curso:* Fundamentos de Sistemas Digitales, Enero 2008 Junio 2008
- Pregrado - *Nombre del curso:* Materiales y semiconductores, Enero 2008 Junio 2008
- Pregrado - *Nombre del curso:* Materials y Semiconductores, Julio 2008
- Postgrado - *Nombre del curso:* Sensores y Microsistemas, Julio 2007 Noviembre 2007
- Pregrado - *Nombre del curso:* Fundamentos de Sistemas Digitales, Julio 2007 Noviembre 2007
- Pregrado - *Nombre del curso:* Materiales y Semiconductores, Julio 2007 Noviembre 2007
- Pregrado - *Nombre del curso:* Materiales y Semiconductores, Enero 2007 Junio 2007
- Postgrado - *Nombre del curso:* Principios Básicos de Nanotecnología, Julio 2006 Noviembre 2006
- Pregrado - *Nombre del curso:* Materiales y Semiconductores, Enero 2006 Junio 2006
- Pregrado - *Nombre del curso:* Materiales y Semiconductores, Julio 2006 Noviembre 2006
- Postgrado - *Nombre del curso:* Sensores y Microsistemas, Enero 2006 Junio 2006
- Pregrado - *Nombre del curso:* Fundamentos de Sistemas Digitales, Julio 2005 Noviembre 2005
- Pregrado - *Nombre del curso:* Materiales y Semiconductores, Julio 2005 Noviembre 2005
- Pregrado - *Nombre del curso:* Materiales y Semiconductores, Enero 2005 Junio 2005
- Postgrado - *Nombre del curso:* Sensores y Microsistemas, Enero 2005 Junio 2005
- Pregrado - *Nombre del curso:* Fundamentos de Sistemas Digitales, Enero 2004 Junio 2004

- Pregrado - *Nombre del curso:* Introducción a Sistemas Digitales, Julio 2003 Noviembre 2003
- Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica, Julio 2003 Noviembre 2003
- Postgrado - *Nombre del curso:* Monitora Ingenería de microondas, Junio 1997 Julio 1997
- Pregrado - *Nombre del curso:* Asistente de laboratorio de Electrónica, Enero 1996 Mayo 1996
- Pregrado - *Nombre del curso:* Física II: temodinamíca, dinamíca, ondas., Junio 1996 Noviembre 1996
- Pregrado - *Nombre del curso:* Monitoria electrónica, Febrero 1995 Noviembre 1995
- Pregrado - *Nombre del curso:* Monitora Electrónica, Enero 1994 Noviembre 1994
- Pregrado - *Nombre del curso:* Monitora de electromagnetica, Enero 1994 Noviembre 1994

Dedicación: 20 horas Semanales Mayo de 1993 Octubre de 1998

Actividades de administración
- Dirección y Administración - *Cargo:* Organización de reportes de proyectos, de estados financieros sobre los proyectos y de eventos; compras, clasificación de información técnica, calibración y montaje de equipos Octubre de 1993 Mayo de 1998

Actividades de investigación
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Mayo 1993 Octubre 1998
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Análisis de señales del proceso de fraguado en el concreto Mayo 1993 Agosto 1998
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Diseño de un Microscopio de barrido por efecto túnel Mayo 1993 Agosto 1998
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Diseño Estaciones Metereológicas Mayo 1993 Agosto 1998

CENTRO INTERNACIONAL DE FISICA - CIF
Dedicación: 30 horas Semanales Mayo de 1993 Mayo de 1998

Actividades de administración
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Joven Investigador Octubre de 1995 Mayo de 1998
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* asistente de investigación Mayo de 1993 Septiembre de 1995

Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades)
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica
- Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanoprocesos (Aplicaciones a Nanoescala)
- Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Textiles
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales)
- Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales
- Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías

Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
Francés	Deficiente	Aceptable	Bueno	Aceptable
Español	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Inglés	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Líneas de investigación

- Nanotecnología, *Activa:*Si
- Microscopía de barrido de efecto túnel y AFM, *Activa:*Si
- Caracterización de sensores , *Activa:*Si
- MEMS y NEMS, *Activa:*Si
- Educación en nanotecnología y STEM, *Activa:*Si
- Modelamiento de MEMS y NEMS, *Activa:*Si
- Disipación térmica a nano escalas, *Activa:*Si
- Física a nano escalas, *Activa:*Si
- Smart textiles, *Activa:*Si
- Caracterización Eléctrica de nanomateriales y nanocompuestos, *Activa:*Si

Reconocimientos

- Nominación mejor paper área AFM, - Diciembrede 2013
- awarded,one of the InterAmerican Network of Academies of Science (IANAS) Fellowship Program competition.,Semiconductor Research Corporation - Diciembrede 2011
- Beca fundación Mazda para el Arte y la Ciencia,Mazda S.A - de 1998
- Jovenes Sobresalientes de Colombia 2005,Junior Chamber International - de 2005
- Research Studenstship,Cambridge Philosophical Society - Septiembrede 2002
- Mejor estudiante promoción 50 años,Colegio Nuestra Señora de la Sabiduría - de 1989
- Tesis méritoria,UNIVERSIDAD DE LOS ANDES - de 1996
- Mejor tesis Ingenería Eléctrica,Universidad de los Andes- Departamento de ingenería Eléctrica - de 1995
- Primer puesto concurso de cacharreo eletrónico Rama Estudiantil Universidad de los Andes,Universidad de los Andes- Departamento de ingenería Eléctrica - de 1995
- Primer puesto mejores trabajos de grado nacionales, premio Ottode Greiff,UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - de 1998

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*

ıctados - Otro

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Curso Teórico Práctico de Microelectrónica, Fabricación de Biochips y Nanofotónica, *Finalidad:* Por medio de este curso teórico práctico se presentará a los participantes los fundamentos de la fabricación propios en la industria de semiconductores de micro-dispositivos. Adicionalmente, se presentarán aplicaciones en ingeniería, ciencias de la salud, y seguridad . En: Colombia ,2013, ,Universidad de los Andes- Departamento de ingenería Eléctrica. participación: Docente , 1 semanas

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Microscopía para Niños, *Finalidad:* Introducir a niños de colegios de Cartagena de Indias a conceptos básicos e importancia de la microscopía . En: Colombia ,2013, ,. participación: Docente , 0 semanas

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Nanotecnología, *Finalidad:* Feria de la Ciencia . En: Colombia ,2011, ,. participación: Docente , 1 semanas

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Introducción a la nanotecnología, *Finalidad:* Dar un panorama introductorio a la nanotecnología dentro del curso Introducción a la Ingeniería Mecanica. . En: Colombia ,2011, ,. participación: Docente , 1 semanas
Areas:
Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales,
Sectores:
Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Nanotecnología para niños, *Finalidad:* Desarrollar actividades lúdicas en nanotecnología para niños. . En: Colombia ,2011, ,. participación: Docente , 1 semanas
Areas:
Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales,

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Nanotecnología, *Finalidad:* Escuela de Verano para Jóvenes 2011 - Facultad de Ingeniería . En: Colombia ,2011, ,. participación: Docente , 3 semanas
Palabras:
Nanotecnología,
Areas:
Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales,
Sectores:
Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Tecnologías del futuro - En el marco del programa Encuentro con el Futuro, *Finalidad:* Dar una mirada a los retos tecnológicos en electrónica, haciendo así una invitación a buscarles solución y motivando a que utilicemos conceptos de la física para pensarlos. . En: Colombia ,2011, ,. participación: Docente , 1 semanas

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Nanoelectrónica y propiedades térmicas a nano escalas - Cátedra José Celestino Mutis., *Finalidad:* Introducir a los asistentes en los conceptos y temas básicos de nanoelectrónica y las propiedades térmicas a nano escalas. . En: Colombia ,2011, ,. participación: Docente , 1 semanas
Areas:
Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales,
Sectores:
Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Un viaje al mundo microscópico, *Finalidad:* Motivar a los docentes de colegios de primara y secundaria en herramientas para la enseñanza de nanotecnología a través del uso de microscopios y conceptos de escalas . En: Colombia ,2014, ,. participación: Docente , 0 semanas

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Mujer, ciencia e ingeniería, *Finalidad:* Motivar a jóvenes de colegios públicos y privados en Bogotá en áreas de ciencia e ingeniería enfatizando el papel de cientifícas e ingenieras lideres en el país . En: Colombia ,2014, ,. participación: Docente , 0 semanas

Trabajos dirigidos/tutorías

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Interfaz de comunicación básica para la interpretación de lengua de señas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* María Camila López Soriano , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Hardware y Arquitectura de Computadores,

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Ingeniería Inversa a supercondensadores de grafeno y diseño de banco de pruebas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* Freddy Norberto Montalez Gordillo , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Recubrimientos y Películas, Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades), Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

detector de materiales pesados en el agua cerca a las minas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* Oscar Andrés Torres Llanos , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Recubrimientos y Películas, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio de modelos piezoeléctricos aplicables a macro y nano escala para nanocompuestos UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* Ciro Andrés Cendales Leguizamón , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades), Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Nuevo Sistema Electrónico basado en lenguaje de señas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* Jaime Andrés Garzón Valero , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Bioindicadores basados en propiedades de la telaraña de la Leucage Acuminata UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* Mónica Julieth Tuta Fajardo , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Limites Fundamentales en el Escalamiento de Mosfets UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Física ,2006, . *Persona orientada:* Marcelo Vaquero , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, CARLOS ARGUELLO, Estudio de Dispositivos Termoeléctricos a escalas nanométricas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2007, . *Persona orientada:* Carlos Arguello , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, RODRIGO ANDRES BERNAL GUERRERO, Fabricación de nanoestructuras usando un microscopio de efecto túnel : una primera exploración UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2007, . *Persona orientada:* Rodrigo Bernal , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio de Dispositivos Electrónicos Basado en Cristales Fotónicos UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2007, . *Persona orientada:* Juan Guillermo Alzate , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),
  Sectores:
  Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS ORTIZ, Desarrollo de Tutoriales para el Diseño de nano-switches y otros Dispositivos nanoelectrónicos con moléculas y nanotubos de Carbono UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2007, . *Persona orientada:* Juan Carlos Ortiz , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),
  Sectores:
  Educación,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio multifisico de micromotores piezoeléctricos UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2007, . *Persona orientada:* Jair De Jesus Avila Gutiérrez , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),
  Sectores:
  Fabricación de máquinas, aparatos y materialies eléctricos,

Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2007, . *Persona orientada:* Yesid Mora , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),
Sectores:
Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Análisis dinámico de un sensor de gas de SnO2 mediante software de elementos finitos y utilización de modelo reducido que permita la interacción del sensor con software de simulación UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2006, . *Persona orientada:* Ricardo Pirajan , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),
  Sectores:
  Productos y servicios de recreación,culturales, artísticos y deportivos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño de un generador de energía a partir del movimiento humano UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2009, . *Persona orientada:* Luis Emiro Linares , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JAGDISH RAI LUTHRA, Estudio teórico y simulación electromagnética de cristales fotónicos regulares y con defectos UNIVERSIDAD DE AMÉRICA Estado: Tesis concluida Física ,2007, . *Persona orientada:* Juan Guillermo Alzate , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Desarrollo de nuevos materiales,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Prototipos de Medición de Presión sobre Superficies Rugosas no Planares y en Canales Semicirculares UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2007, . *Persona orientada:* Cristian Santiago Perez , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Salud humana,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ARIEL GOMEZ, Estudio de la interacción punta muestra dieléctrica en microscopios de Fuerza Atómica UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2008, . *Persona orientada:* Ariel Gómez , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Desarrollo de nuevos materiales,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN SEBASTIAN RUBIANO, Diseño y simulación de un Biosensor para Detección Bioquímica intracelular UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2008, . *Persona orientada:* Juan Sebastián Rubiano , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biomateriales (Relacionados con Implantes, Dispositivos, Sensores), Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Salud humana, Educación,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, SEBASTIAN BONILLA, Fabricación de Estructuras Utilizando un microscopio de Barrido de Efecto Túnel UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2008, . *Persona orientada:* Sebastian Bonilla , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Educación,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, LILIANA VILLAREAL VILLAMIZAR, Sistema de Retroalimentación de Frecuencias de voz en procesos de entrenamiento vocal UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Mecánica ,2008, . *Persona orientada:* Liliana Villareal Villamizar , *Dirigió como:* Coturor/asesor, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería del Audio,
  Sectores:
  Productos y servicios de recreación,culturales, artísticos y deportivos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, DAVID ENRIQUE ESPEJO, Contruccion de un modelo para un MOSFET de alto K para ser integrado en el paquete de simulación spice UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2008, . *Persona orientada:* David Enrique Espejo , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
Educación,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, DAVID DURAN, Estudio de fundamentos en microfluidica UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Mecanica ,2008, . *Persona orientada:* David Duran , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),
  Sectores:
  Educación,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Iniciación Científica**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ANTONIO GARCIA ROZO, Agendas convergentes en tecnología y ciencia a escalas micro y manométricas en las áreas de ingeniería y ciencias puras estado presente de la Universidad de los Andes. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2005, . *Persona orientada:* Luis Felipe Parra , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ciencias Sociales -- Periodismo y Comunicaciones -- Ciencias de la Información (Aspectos Sociales),
  Sectores:
  Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio Disipación tecnica en MOSFETS UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2004, . *Persona orientada:* Javier Caina , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ESTUDIO Y DISEÑO DE UN A ACELEROMETRO ESCALA MICROMETRICA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2004, . *Persona orientada:* Jorge Francisco Tobar , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de máquinas, aparatos y materialies eléctricos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS BRICENO TRIANA, Metodologia pra la medicion de respuesta a fuerzas en celulas animales UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Mecánica ,2004, . *Persona orientada:* Miller Hung Varela , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biofísica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,
  Sectores:
  Otros sectores - Otro,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño de nanoestructuras para interaccion celular UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2004, . *Persona orientada:* Johann Osma , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biofísica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Caracterización de un microactuador magnético usando ANSYS UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2005, . *Persona orientada:* Javier Pacheco , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biofísica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,
  Sectores:
  Fabricación de máquinas, aparatos y materialies eléctricos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Modelaje Multifísico de un Sensor de Gas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2005, . *Persona orientada:* Diego Reyes , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biofísica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,
  Sectores:
  Agricultura, pecuaria, silvicultura, explotación forestal,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Modelaje y simulación multifísica de un sensor de gas SnO2 en COVENTORWARE UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2005, . *Persona orientada:* Andres Felipe Mendez , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biofísica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS BRICENO TRIANA, Diseño e Implementación de un Sistema de Medición de Fuerzas para Caracterización de Bioestructuras (DIMFCB) UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2005, . *Persona orientada:* Juan Diego Escobar, Andrés Ricardo Fajardo Osorio , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automación industrial, cronómetros y relojes - Otro,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ANDRES RICARDO FAJARDO, Diseño e Implementación de un Sistema de Medición de Fuerzas para Caracterización de Bioestructuras UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2005, . *Persona orientada:* Andres Ricardo Fajardo , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automación industrial, cronómetros y relojes,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, LUIS FELIPE PARRA, GENDAS CONVERGENTES EN TECONOLOGÍA Y CIENCIA A ESCALAS MICRO Y NANOMÉTRICAS EN LAS ÁREAS DE INGENIERÍA Y CIENCIAS PURAS: ESTADO PRESENTE DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2005, . *Persona orientada:* Luis Felipe Parra , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Educación,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS BRICENO TRIANA, Diseño y Simulación de un prototipo de transductor de ultrasonido UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2005, . *Persona orientada:* Nicolas Fernando Ramírez Forero , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de máquinas, aparatos y materialies eléctricos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ANDRES EDUARDO GAONA BARRERA, Modelamiento Multifísico y Simulación de un Sensor de flujo UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2006, . *Persona orientada:* Andres Gaona , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de máquinas, aparatos y materialies eléctricos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, DAVID CAMILO OLEA SALGADO, Modelamiento Multifísico y Simulación de un Sensor de Gas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2006, . *Persona orientada:* David Olea , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de máquinas, aparatos y materialies eléctricos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio y Simulación de un Microswitch con actuación electrostática en altas frecuencias (RF-microondas) UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2006, . *Persona orientada:* Andrea del Pilar Gómez , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS BRICENO TRIANA, Caracterización de la respuesta eléctrica de material biológico a impulsos mecánicos UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2007, . *Persona orientada:* Camila Tabima , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Productos y procesos biotecnológicos - Productos y procesos biotecnológicos vinculados a la salud humana o de los animales,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Desarrollo de una pantalla electro mecánica UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2007, . *Persona orientada:* Zantiago Echeverri , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de equipos de informática y máquinas para oficinas,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ANDRES SARMIENTO, Implementación de un Microscopio de Efecto Túnel UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis

Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Educación, Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automación industrial, cronómetros y relojes - Fabricación de otros aparatos e instrumentos de medida, test y control, exceto equipos para control de procesos industriales,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Modelaje y simulación de microsistemas actuados electrostáticamente. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2005, . *Persona orientada:* Carlos Villarraga , *Dirigió como:* Coturor/asesor, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automación industrial, cronómetros y relojes - Fabricación de máquinas, aparatos y equipos de sistemas electrónicos dedicados a la automación industrial y control del proceso productivo,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS BRICENO TRIANA, Caracterización de la respuesta eléctrica de células animales a estímulos mecánicos UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Mecánica ,2005, . *Persona orientada:* Miller Hung , *Dirigió como:* Coturor/asesor, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio de Disipación térmica en nanoalambres con geometrías no uniformes bajo el formalismo de Landauer UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2007, . *Persona orientada:* Diego Reyes , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Desarrollo de nuevos materiales,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ELIAS ZARCO, Modelamiento multifísico y reducido de microactuadores magnéticos UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2007, . *Persona orientada:* Elias Zarco , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de máquinas, aparatos y materialies eléctricos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS BOHORQUEZ REYES, Análisis del efecto de cristales fotónicos en antenas para aplicaciones RFID sin chip UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2012, . *Persona orientada:* Nicolás Esquivel Camacho , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, abricación y caracterización de actuadores optomecánicos basados en nanotubos de carbono UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Andrés Felipe Acosta Castro , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio teórico de la recuperación plástica en RF MEMS UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2012, . *Persona orientada:* Diego F. Cifuentes , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Mejora de la eficiencia de dispositivos fotovoltaicos como los OLEDs con la adición de nanotubos de carbono UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2012, . *Persona orientada:* Daniela Forero Rodríguez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Caracterización de núcleos de suelo mediante la medición de la resistividad UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2012, . *Persona orientada:* Pablo Andrés Díaz Rojas , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio mecánico de interruptores fabricados con nanotubos de carbono / David Felipe Carvajal Certuch UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica ,2011, . *Persona orientada:* David Felipe Carvajal Certuche , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Caracterización de materiales presentes en equipos electrónicos portátiles reciclados UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2012, . *Persona orientada:* Alejandro Godoy Casasbuenas , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Sistema Electrónica Alternativo de comunicación: acústico/lenguaje de señas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* María Alejandra Fajardo Ardila , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

characterization of flexible piezoelectric films for energy harvesting applications UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* Jorge Mario Monsalve Guaracao , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Recubrimientos y Películas, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Puesta en marcha de cámara de difracción de rayos X, control de presión y temperatura para detección de fases UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* Andrés Enrique Villamil Prieto , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Robótica y Control Automático,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, CARLOS ANDRES SALAZAR GUTIERREZ, Estudio de Reciclaje Electrónico, Análisis de Muestras UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Carlos Andrés Salazar Gutierrez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de máquinas, aparatos y materialies eléctricos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Implementación de un Arreglo de Generadores a Partir del Movimiento Humano Durante en Ejercicio Vascular UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2010, . *Persona orientada:* Diana García , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, LUIS CARLOS CONTRERAS PASUY, Modelamiento de Distribución de la Carga Eléctrica en Microvesículas Tipo GUV (Vesícula Unilamelar Gigante) UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2010, . *Persona orientada:* Luis Carlos Contreras Pasuy , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Generación de energía eléctrica a partir del potencial humano haciendo uso de una bicicleta, aplicada a iluminación de hogares en Zonas No Interconectadas cumpliendo la normativa técnica colombiana UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2014, . *Persona orientada:* Camilo Calderon , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño e implementación de micro-posicionadores UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2014, . *Persona orientada:* Maria Paula Macarenjo Aguilar , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio de fibras naturales como unidades base para aplicaciones en electrónica. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2014, . *Persona orientada:* Daniel Felipe Duarte , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades), Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño y caracterización de sondas para el estudio de Suelos de Cultivo de papa UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2014, . *Persona orientada:* Sebastina Arévalo Ribón , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Fibras modificadas para generacion y reciclaje de energia UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2014, . *Persona orientada:* Jorge Hernando Gomez Ortiz , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades), Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Medición del porcentaje de humedad en granos UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2014, . *Persona orientada:* Marisol Pantoja , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS BRICENO TRIANA, Caracterización experimental de la respuesta de microestructuras a estímulos mecánicos UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Mecánica ,2005, . *Persona orientada:* Juan Diego Escobar Núñez, Andrés Ricardo Fajardo Osorio , *Dirigió como:* Coturor/asesor, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, RUY SEBASTIAN BONILLA OSORIO, Desarrollo de una herramienta software para la simulación de celdas solares orgánicas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Camila Andrea González Williamson , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

plementacion de un experimento para el estudio de conmutacion de viscosidad UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2014, . *Persona orientada:* Andres Mauricio Villamil Sanchez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Fibras modificadas para generacion y reciclaje de energia UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2014, . *Persona orientada:* Jorge Hernando Gomez Ortiz , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades), Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Sintesis y Caracterización de nanocompuestos UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis en curso Ingeniería Electrónica ,2012, . *Persona orientada:* Alejandro Castañeda , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS BOHORQUEZ REYES, Efecto de las características geométricas de estructuras PBG y sus potenciales aplicaciones Universidad de los Andes- Departamento de ingenería Eléctrica Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2009, . *Persona orientada:* Javier Castro Ladino , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Síntesis y caracterizaciones nanocompuestos poliméricos a base de nano hojuelas de grafeno Universidad de los Andes- Departamento de ingenería Eléctrica Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2013, . *Persona orientada:* Guido Enrique Vargas Jiménez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio de las propiedades y síntesis de nanocompuestos poliméricos a base de nanomateriales. Línea micro y nano del Centro de Microelectrónica de la Universidad de los Andes Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2013, . *Persona orientada:* Guido Enrique Vargas Jiménez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio de nanocompuestos reforzados con polímeros como absorbentes y conductores. Línea micro y nano del Centro de Microelectrónica de la Universidad de los Andes Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2014, . *Persona orientada:* Gerardo Alfonso Roque Romero , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Caracterización de la composición de materiales con detector pixelado por conteo de fotones Centro de Microelectrónica Universidad de los Andes Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2013, . *Persona orientada:* Camilo Andres Rivera , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño, implementación y caracterización de un reciclador de energía basado en ondas electromagnéticas Centro de Microelectrónica Universidad de los Andes Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2013, . *Persona orientada:* Andres Torres , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, STEPHAN WINNERL, Estudio de dispositivos terahertz para futuras técnicas no invasivas de diagnóstico médico. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida ,2012, . *Persona orientada:* Carlos Andrés Criollo Paredes , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS BRICENO, Pruebas de concepto para protesis de miembro superior mediante herramientas de comunicación háptica UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Mecánica ,2013, . *Persona orientada:* Jose Ricardo Arciniegas , *Dirigió como:* Coturor/asesor, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño Implementación y caracterización de un reciclador de energía basado en ondas electromagnéticas Universidad de los Andes- Departamento de ingenería Eléctrica Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2013, . *Persona orientada:* Andres Torres , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, CINDY ALEXANDRA MONTENEGRO BENAVIDES, Influencia de las variaciones geométricas punta-muestra en la inducción de carga en microscopía de fuerza electrostática UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Cindy Alexandra Montenegro Benavides , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),
Sectores:
Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Fabricación de máquinas, aparatos y materialies eléctricos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, DAVID FELIPE CARVAJAL CERTUCHE, Modelamiento de Desgaste y Adhesión de Switches Basados en CNT UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* David Carvajal , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, GILBERT SANTIAGO CANON BERMUDEZ, Modelamiento Dinámico de Switches Basados en CNT UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Gilberto Santiago Cañon Bermudez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Desarrollo de una herramienta software para la simulación de celdas solares orgánicas. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis en curso Ingenería Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Camila Andrea Gonzalez Williamson , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Visualización y modificación de superficies con un STM UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica ,2010, . *Persona orientada:* Mario Alberto Triviño Munevar , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, RUY SEBASTIAN BONILLA OSORIO, Diseño e Implementación de un AFM para Visualización y Fabricación de Nanoestructuras UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Maestría En Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Juan Pablo Ruíz , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Medidor de Velocidad Óptico UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2010, . *Persona orientada:* Francisco Andrés García Rincón , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  JAIRO ARTURO ESCOBAR GUTIERREZ, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, DAVID FELIPE CARVAJAL CERTUCHE, Caracterización de los Procesos de Nanoindentación en un Microscopio de Fuerza Atómica. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Mecánica ,2010, . *Persona orientada:* David Carvajal , *Dirigió como:* Coturor/asesor, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica, Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Generación de un prototipo para medir presión en angioplastia UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis en curso Ingenería Biomédica ,2012, . *Persona orientada:* José Guacaneme , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño de un Recargador para Dispositivo Móvil a Partir del Movimiento Humano UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica ,2010, . *Persona orientada:* Sergio Eduardo Sinuco León , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Construcción del Modelo Computacional del MOSFET High-K Fabricado por Intel Corp. para ser Integrado en SPICE UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2010, . *Persona orientada:* David Enrique Espejo Rodríguez , *Dirigió como:* Coturor/asesor, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Computación y Ciencias de la Información -- Ciencias de la Computación,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio de la distribución de carga en micro-fluidos basados en microscopía de fuerza atómica. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica ,2010, . *Persona orientada:* Lukas Rafael Salazar García , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Modelamiento de la técnica vocal musical lírica analizando patrones en formantes de la voz humana UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica ,2010, . *Persona orientada:* Camilo Ernesto Motta Zambrano , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

Areas:
Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales -- Otras Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JAVIER RICARDO LADINO, Desarrollo y Validación de una Superficie Selectora de Frecuencia, Aplicada a Dispositivos de Radio Frecuencia Implementados en Circuito Integrado UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Maestría En Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2010, . *Persona orientada:* Javier Ricardo Ladino , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Nanobiomechanics a new Nano-bio safety-interface approach UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis en curso Doctorado en Ingeniería ,2011, . *Persona orientada:* Homero Fernando Pastrana Rendon , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
  Areas:
  Ciencias Médicas y de la Salud -- Otras Ciencias Médicas -- Otras Ciencias Médicas, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Ingeniería Mecánica, Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño e implementación de un sistema de adquisición de datos para detección de vibraciones. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis en curso Ingenería Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Abel Felipe Zambrano Castro , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Caracterización de núcleos de suelo mediante la medición de la resistividad UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis en curso Ingenería Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Pablo Andrés Diaz Rojas , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Optimización de celdas solares usando nano-estructuras plasmónicas. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis en curso Maestría en Ingeniería Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Luis Emiro Linares Garcia , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Mejora de la eficiencia de celdas solares con la adición de nanoestructuras, simulación de un dispositivo en NanoHub. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis en curso Ingenería Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Daniela Forero Rodríguez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio de electródos para control de transporte y alineamiento a micro y nano escalas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis en curso Maestría en Ingeniería Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Darwin Dubay Rodriguez Pinto , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Fabricación y caracterización de actuadores optomecánicos basados en nanotubos de carbono UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis en curso Ingenería Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Andres Felipe Acosta Castro , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Análisis y caracterización de nanocompuestos en nanoestructuras. Universidad de los Andes- Departamento de ingenería Eléctrica Estado: Tesis concluida ,2011, . *Persona orientada:* Maria José Cadena Vinueza , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Aplicación de certificación de calidad de la educación en un curso Básico del Programa de Ingeniería Electrónica UNIVERSIDAD SANTO TOMAS Estado: Tesis concluida Doctorado en Educación ,2011, . *Persona orientada:* Andrea del Pilar Gomez Torres , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño de sistemas electrónicos para monitoreo de frutas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2016, . *Persona orientada:* Antonio José Guzmán Paz , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Desarrollo dispositivo para la detección de alcohol adulterado UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2016, . *Persona orientada:* Felipe Viteri , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Sintetizador analógico de bajo costo para prácticas STEM en el aula de clase UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2016, . *Persona orientada:* Ender Lizcano , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Sistema electrónico alternativo de comunicación: acústico/lenguaje de señas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* María Alejandro Fajardo , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Sistema personal de Manejo de Información Monetaria para personas Invidentes UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Supercondensadores Principios y Diseño de Banco de pruebas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2016, . *Persona orientada:* Freddy Norberto Montañez Gordillo , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño, implementación y caracterización de un reciclador de energía basado en ondas electromagnéticas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2016, . *Persona orientada:* Andrés Felipe Torres Mendez , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Monitoreo de parámetros deportivos en escenarios de baloncesto UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2016, . *Persona orientada:* Alejandra Goméz Ortega , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Puesta en Marcha de sistemas de caracterización de Materiales por Métodos de Espectroscópica UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2016, . *Persona orientada:* Andrés Enrique Villamil Prieto , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño e implementación de herramienta pedagógica STEM aplicada en el contexto Chocoano. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2016, . *Persona orientada:* Juan Camilo Rincon , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño y fabricación de medidor de humedad para granos de maíz y café UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2014, . *Persona orientada:* Marisol Pantoja , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño e Implementación de un Nanogenerdor para Sitemas Autónomos de posicionamiento UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* Daniel Felipe Duarte , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Modificación de Fibras para Generación de Energía UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* Jorge Hernando Goméz Ortiz , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Aplicaciones de sensado a partir de estructuras de carbono amorfo tetraedral (ta-C) UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2016, . *Persona orientada:* Sebastian Caicedo , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, safety assessment of nanomaterials in biological systems: mechanical and biochemical approaches UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Maestría En Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Fernando Pastrana , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Implementación de un sistema de recolección de energía proveniente de ondas de radiofrecuencia para alimentar dispositivos de potencia inferior a 10 mW UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2016, . *Persona orientada:* Sue Ellen Perntt Robinson , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Dispositivo detector de mercurio en el agua UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* Oscar Andrés Torres , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Generadores de energía a micro y nano escala basados en efecto piezoeléctrico UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* Carlos Rosero , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ARVIND RAMAN, Polymer Nanocomposites: Synthesis and Correlations Between Distributions and Properties UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2011, . *Persona orientada:* Alejandro Castañeda , *Dirigió como:* Tutor principal, meses
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades),

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Implementacion de un arreglo de generadores a partir del movimiento durante el ejercicio cardiovascular UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2010, . *Persona orientada:* Diana Garcia , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio de la distribución de carga en nano/micro fluidos basados en microscopía de fuerza atómica. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2010, . *Persona orientada:* Lukas Salazar , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

es nanométricas en una superficie utilizando el kit STM escolar. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,2010, . *Persona orientada:* Mario Triviño , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Diseño e implementación de un nanogenerador para sistemas autónomos de posicionamiento UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2015, . *Persona orientada:* Daniel Felipe Duarte , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Sistema electrónico para observaciones en campos astronómicos y ambientales UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Eléctrica y Electrónica ,2016, . *Persona orientada:* Andrea Buitrago Otalora , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio del efecto de la geometría en PBG UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2009, . *Persona orientada:* Javier Ricardo , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Corrector Electrónico de técnica vocal musical UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2010, . *Persona orientada:* Camilo Motta , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Optimización de un generador de energía a partir del movimiento humano UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2009, . *Persona orientada:* Sergio Sinuco , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Medidor de velocidad óptico UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2009, . *Persona orientada:* Francisco Andrés García Rincón , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Fabricación de Estructuras por DIP (Impresión Directa de Inyección) UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2009, . *Persona orientada:* Juan Pablo Isaza , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, YESID MORA, Diseño y Simulación de un prototipo de transductor de ultrasonido UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2006, . *Persona orientada:* Yesid Mora , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JAIR AVILA, Estudio multifísico de micromotores piezoeléctricos UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2006, . *Persona orientada:* Jair Avila , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de máquinas, aparatos y materialies eléctricos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, CARLOS ARGUELLO, Estudio de Dispositivos Termoeléctricos a escalas nanométricas UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2007, . *Persona orientada:* Carlos Arguello , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Desarrollo de nuevos materiales,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN GUILLERMO ALZATE, Estudio de Dispositivos Electrónicos Basado en Cristales Fotónicos UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2007, . *Persona orientada:* Juan Guillermo Alzate , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Desarrollo de nuevos materiales, Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, RICARDO PIRAJAN, Análisis Dinámico de un sensor de Gas de SnO2 mediante software de Elementos Finitos UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenieria Electrónica ,2006, . *Persona orientada:* Ricardo Pirajan , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de máquinas, aparatos y materialies eléctricos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Estudio de disipación térmica en MOSFETS UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingenería Electrónica ,2003, . *Persona orientada:* Javier Caina , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses
  Areas:

nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

Jurado en comités de evaluación

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Módulo STEM para la orientación tecnológica en básica primaria. *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *programa académico* Ingeniería Electrónica *Nombre del orientado:* Luis Felipe Vargas Perilla

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, HENRY MEDINA, *Titulo:* Tele laboratorio: Manejo de un microscopio en forma remota a través de una red de datos *Tipo de trabajo presentado: en:* UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *programa académico* Ingenería Electrónica *Nombre del orientado:* Luis Jose Salazae
  Palabras:
  Telelboratorio,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automación industrial, cronómetros y relojes,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Efecto Lázaro Recuperación de la Eficiencia de Detectores de Silicio Altamente Irradiados *Tipo de trabajo presentado: en:* UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *programa académico* Ciencias Física *Nombre del orientado:* Jaime Rodr´guez garzon
  Palabras:
  Detectores de Silicio, Efecto Lázaro, Junturas PN como detectores,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de máquinas, aparatos y materialies eléctricos, Educación,

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JORGE GALAN, *Titulo:* Caracterización de una trampa de micropartículas para experimentos con Laseres de Alta Energía *Tipo de trabajo presentado: en:* UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *programa académico* Física *Nombre del orientado:* Andres Felipe Roa Pintor
  Palabras:
  trampas, lasers de alta intensidad,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Educación, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas,

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, HENRY MEDINA, *Titulo:* Formulación y validación de un modelo funcional para un sensor de gas de SnO2 *Tipo de trabajo presentado: en:* UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *programa académico* Ingenería Electrónica *Nombre del orientado:* Andrés Muñoz
  Palabras:
  Sensores de Gas,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Desarrollo Urbano, Previsión del tiempo y prospección climática,

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Caracterización y fabricación de microPropulsores elaborados en vidrio *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *programa académico* Ingeniería Electrónica *Nombre del orientado:* José Camilo Bastidas Betancourt, Daniel Hernando Burgos Rodríguez

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Plataforma de Cómputo y Simulación de Nanovectores en ambientes biológicos *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA *programa académico* Ingeniería *Nombre del orientado:* Fabio Antonio Avellaneda Pachon

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Efecto de las variables de preparación de nanotubos de dióxido de titanio por anodización con voltaje alternante en etilenglicol *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA *programa académico* Ingeniería Química *Nombre del orientado:*

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Comparasión de superficies modificadas mediante la técnicas de nanolitografía DPN (DipPenNanolithography) en sustratos de oro *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD EAFIT *programa académico* Ingeniería Biomédica *Nombre del orientado:* Luis Miguel Ballesteros Ospina

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Implementación de un spin coater y un sistema de escritura directa para realizar procesos litográficos *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD EAFIT *programa académico* Ingeniería Física *Nombre del orientado:* Juan Esteban Correo López

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* la caracterización mediante AFM de las fases del asfalto. *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:*

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Estudio teórico-experimental de recubrimientos de producidos por la técnica de sputtering con magnetrón desbalanceado *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *programa académico* Doctorado en Ingeniería - Ciencia y Tecnología de Materiales *Nombre del orientado:* Giovany Orozco Hernandez

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Estudio de estructuras metalo dieléctricas con propiedades electromágneticas exóticas *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *programa académico* DOCTORADO CIENCIAS - FISICA - SEDE BOGOTÁ *Nombre del orientado:*

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Estudio teórico-experimental de recubrimientos de producidos por la técnica de sputtering con magnetrón desbalanceado *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *programa académico* Doctorado en Ingeniería - Ciencia y Tecnología de Materiales *Nombre del orientado:* Giovany Orozco Hernandez

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Estudio teórico-experimental de recubrimientos de producidos por la técnica de sputtering con magnetrón desbalanceado *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *programa académico* Doctorado en Ingeniería - Ciencia y Tecnología de Materiales *Nombre del orientado:* Giovany Orozco Hernandez

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Comparasión de superficies modificadas mediante la técnicas de nanolitografía DPN (DipPenNanolithography) en sustratos de oro *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD EIA *programa académico* Ingeniería Mecatrónica *Nombre del orientado:* Luis Miguel Ballesteros Ospina

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Ejemplos en Cálculo de Variaciones *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *programa académico* Matemáticas *Nombre del orientado:* Betty Rincón

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Estudio y diseño de microsensores de glucosa *Tipo de trabajo presentado:* *en:* UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *programa académico* Ingeniería Electrónica *Nombre del orientado:* Salomon Yehuda May Korn

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Caracterización de propiedades Físicas de promagotes y amastigotes de Lezhmania brazilienzis en cultivos invitro para separación usando ondas acústicas estacionarias y microfluidíca *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *programa académico* DOCTORADO CIENCIAS - BIOLOGIA - SEDE BOGOTÁ *Nombre del orientado:* Abelino Vargas Jimenez

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Respuesta mecánica en células mamíferas a una fuerza externa *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *programa académico* DOCTORADO BIOTECNOLOGIA - SEDE BOGOTÁ *Nombre del orientado:* Ivan Navarrete Quecano

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Design Techniques To Mitigate The Impact of PVT-Variations in Nanometer circuitis *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER *programa académico* DOCTORADO EN INGENIERIA DE MATERIALES *Nombre del orientado:* Andrés Amaya

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Efecto de las variable de preparación de nanotubos de dióxido de titanio por anodización con voltaje alternante en etilenglicol *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *programa académico* Maestría en Ingeniería_Ingeniería Química *Nombre del orientado:* Francisco Javier Quintero

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, *Titulo:* Estudio de la actividad fotocatalitica de electrocatalizadores de tio2 nanoestructurados y modificados en la produccion de hidrogeno *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *programa académico* DOCTORADO EN INGENIERIA *Nombre del orientado:* Joaquin Tirano

Participación en comités de evaluación

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Premio Santander Ciencia e Innovación
  en: Asociación Colombiana Para El Avance De La Ciencia - Acac

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Evaluador internacional de artículos indexados
  en: Ultramicroscopy Journal

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Evaluación artículos indexados
  en: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

de coumentos, adquisición, administración y seguimiento para la compra de un SEM
en: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Palabras:
SEM,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Geociencias (Multidisciplinario),
Sectores:
Desarrollo de nuevos materiales, Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, CHAD LEIDY NA, ANDREAS REISBER, Generación de documentos para adquisición de AFM
en: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Palabras:
AFM,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Geociencias (Multidisciplinario),
Sectores:
Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Aplicaciones del análisis computarizado del movimiento en el deporte Colombiano
en: Asociación Colombiana Para El Avance De La Ciencia - Acac
Palabras:
Laboratorio de Marcha, Biomecánica,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
Productos y servicios de recreación,culturales, artísticos y deportivos, Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, comité técnico nanotecnología- Icontect
en: ICONTEC INTERNACIONAL

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Evaluadura del Concurso Otto de Greiff
en: Concurso Nacional Otto De Greiff

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Concursos Fundación Alejandro Angel Escobar
en:

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Asignación de becas**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, cohorte del Doctorado en Ciencias Aplicadas
en: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Asignación de becas**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Comité de Ingeniería
en: Colfuturo
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades), Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Evalación de trabajos de grado para el concurso Otto de Greiff
en: Concurso Nacional Otto De Greiff

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Asignación de becas**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Comité de Ingeniería-Colfuturo
en: Colfuturo

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Evaluador de trabajos para el Concurso Nacional Otto de Greif
en: Concurso Nacional Otto De Greiff

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Miembro del Comité Académico - Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad de los Andes
en: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Acreditación Institucional de Alta Calidad
en:

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Acreditación de programas**

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Evaluador Primer concurso de micro. nano y biotecnolog[ia
  en: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Proyecto - Prospectiva Tecnológica - CIDEI
  en:

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Miembro del Comité de Laboratorios - Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad de los Andes
  en: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Comite para evaluación de intercambio de Científicos
  en: Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Evaluación propuestas de investigación
  en: FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Fundación para la Promoción de la Investigación y la Tecnología
  en: Banco De La República - Bogotá

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Profesor titular**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Banco de anteproyectos de Investigación Científica y tecnológica
  en: Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Formación de Investigadores "Generación Bicentenario"
  en: Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Evaluación de Proyectos de Investigación- Universidad San Buenaventura
  en: UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA - SEDE BOGOTA

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Apuntes de clase
  en: UNIVERSIDAD DE LA SALLE

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Fundación para la Promoción de la Investigación y la Tecnología
  en: Banco De La República - Bogotá

Par evaluador

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias, 2016, Enero

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Universidad De Las Naciones Unidas - Unu, 2016, Mayo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias, 2015, Octubre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO, 2015, Enero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Revista Científica, 2013, Julio

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, 2013, Agosto

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias, 2015, Octubre

Consultorías

- **Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Otra**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JOSE LUIS GARCIA, JUAN SEBASTIAN RUBIANO, Caracterización de acelerómetros piezorresistivos fabricados por el CNM 2005,

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
Otros sectores,

- **Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Otra**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Consultoria ejes temáticos en ciencia y tecnología, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2011, 0 meses p.0

Eventos científicos

1 ***Nombre del evento:*** Ciencia, Mujer y Tecnología *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2015-03-18 00:00:00.0, 2015-03-19 00:00:00.0 en BUCARAMANGA - Universidad de los Andes*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Nuestra historia *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

2 ***Nombre del evento:*** Ciencia, Mujer y Tecnología *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2015-03-13 00:00:00.0, en BUCARAMANGA - Universidad los Andes*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

3 ***Nombre del evento:*** IV congreso iberoamericano de sensores *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito: Realizado el:, en CARTAGENA DE INDIAS -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Design of Biocampatible nanobots *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Congreso

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

4 ***Nombre del evento:*** Iberchip 2006 *Tipo de evento:* Otro *Ámbito: Realizado el:, en CARTAGENA DE INDIAS -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Analisis Termo-Estructural del microactuador termico hot-cold *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Congreso

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

5 ***Nombre del evento:*** IEEE ANDESCON & LATINCOM 2010 *Tipo de evento:* Otro *Ámbito: Realizado el:, en BOGOTÁ, D.C. -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*PAPER ID-165-Velocity and Pressure analysis for 30Âº, 45Âº, 60Âº and 90Âº microchannel networks *Tipo de producto:*Producción técnica - Presen de trabajo - Congreso

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

6 ***Nombre del evento:*** IBERSENSOR 2010 / 7TH IBERO-AMERICAN CONGRESS ON SENSORS *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito: Realizado el:, en Lisboa - Portugal*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Size Microcapsule Separation Using Microfluidic Systems *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Congreso

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

7 ***Nombre del evento:*** XIV Semana tecnologica formación y desarrollo tocnologico con responsabilidad social *Tipo de evento:* Otro *Ámbito: Realizado el:, en CARTAGENA INDIAS -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Micro y nanotecnologia tendencias *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Congreso

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

de even

00:00:00.0, 2016-01-24 00:00:00.0 en BUCARAMANGA - Universidad de los Andes, Bogotá

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*United Nations Institute for Training and Researh *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

9 ***Nombre del evento:*** Catedra en Ciencia y Tecnología, Universidad de Cundinamarca *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:, en FACATATIVÁ - Universidad Cundinamarca*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*FUNDACION PARA LA NUTRICION: BOANERGES- NUTRIMOS MAS *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Ponente

10 ***Nombre del evento:*** 1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2013-10-04 00:00:00.0, 2013-10-04 00:00:00.0 en ARMENIA - Universidad del Quindío*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador , Ponente

11 ***Nombre del evento:*** Conversatorio de La red de mujeres de ciencia e ingeniería en Colombia *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:, en BOGOTÁ, D.C. - Asociación de Egresados de la Universidad de los Andes - Uniandinos*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

12 ***Nombre del evento:*** Congreso Nacional de Física *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2013-08-29 00:00:00.0, 2013-08-29 00:00:00.0 en ARME Centro de Convenciones Armenia - Quindío*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE SINW TIPO P EN PRESENCIA DE FLUCTUACIÓN ALEATORIA DE DOPANTES *Tipo de producto:*Demá trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Ponente

13 ***Nombre del evento:*** 12th Interamerican Microscopy Congress - CIASEM 2013 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2013-09-27 00:00:00.0, 20 09-27 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Cartagena*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Asociación Colombiana de Microscopía *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador , Ponente

14 ***Nombre del evento:*** Charlas en Temas de Nanotecnología *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2013-03-15 00:00:00.0, 2013-03-15 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Auditorio ML-A - Universidad de los Andes*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

15 ***Nombre del evento:*** VIII Simposio Colombiano de Catálisis, VIII SICCAT - VI Simposio de Química Aplicada, SIQUIA 2013 *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2013-09-13 00:00:00.0, 2013-09-13 00:00:00.0 en ARMENIA - Universidad del Quindío*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Síntesis y caracterización fisicoquímica de nanopartículas de plata. Potencial aplicación como agente antimicrobiano. *Tipo de producto:*Demás trab Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Ponente

16 ***Nombre del evento:*** 1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals - MEPHOC 2013 *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2013-10-04 00:00:00. 2013-10-04 00:00:00.0 en ARMENIA - Universidad del Quindío*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Permittivity Sensor of Nanocomposites Based on Microstrip Line. *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster
- *Nombre del producto:*Effect of the geometric characteristics of the basic cells in a metamaterial. *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Ponente

17 ***Nombre del evento:*** IV Encuentro Colombiano de Micro y Nanotecnología *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2013-10-11 00:00:00.0, 2013-10-1 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Pontificia Universidad Javeriana*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Caracterización Eléctrica de Nanocompuestos Poliméricos *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora
- *Nombre de la institución:*PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador , Ponente

18 ***Nombre del evento:*** CWCAS 2006 *Tipo de evento:* Otro *Ámbito: Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en CARTAGENA DE INDIAS -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Metodología de modelaje ROM para simular y diseñar microsistemas actuados electrostáticamente *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trab en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
- *Nombre del producto:*Caracterización de un Microactuador Magnético Usando Ansys *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de mem Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

19 ***Nombre del evento:*** Trends in Nanotechnology *Tipo de evento:* Otro *Ámbito: Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en Grenoble -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Phonon Multiplexing Through 1D Chains *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

20 ***Nombre del evento:*** CWCAS 2007 *Tipo de evento:* Otro *Ámbito: Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Exploración Fabricación de Agujas de W para un STM *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

21 ***Nombre del evento:*** Cuarto Seminario de Ingeniería Biomédica *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito: Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Factibilidad de Nanotratamientos al Sistema de Salud Colombiano *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

22 ***Nombre del evento:*** Segundo Encuentro de las micro y las nanotecnologías (IIECNM) *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito: Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en BOG D.C. -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*poster: Diseño de un microdosificador para el control de microvolúmenes de sustancias densas *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajo eventos (Capítulos de memoria) - Completo

23 ***Nombre del evento:*** 16th Annual Research Meeting and Short Course *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* *Realizado el:2009-07-01 00:00:00.0,* *en Ohio* -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*AFM Electric Force Microscope *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

24 ***Nombre del evento:*** Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference - CERMA *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* *Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0,* *en Cuerr* -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*A Comparison of Neural Networks to Detect Failures in Micro-Electro-Mechanical Systems *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

25 ***Nombre del evento:*** IBERSENSOR 2010 - 7th Ibero-american Congress on Sensors *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* *Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0,* *en Lisboa*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Size Microcapsule Separation Using Microfluidic Systems *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

26 ***Nombre del evento:*** XI Iberchip workshop *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* *Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0,* *en Salvador da Bahia* -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Técnica de Medición de Fuerzas en Células Animales *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
- *Nombre del producto:*Modelaje Multifísico de un Sensor de Gas usando ANSYS *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) Completo
- *Nombre del producto:*Study of Moving Particles inside a blood cell for immune-detection Microsystems *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
- *Nombre del producto:*Generación de Modelos Reducidos en Microsistemas: Caso microviga-electrostática *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventc (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

27 ***Nombre del evento:*** Conferencia Ciencia Mujer *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* *Realizado el:2009-07-01 00:00:00.0,* *en Ciudad de México* -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Estudio comparativo de estadísticas de género en Colombia: Ciencias naturales y exactas. *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

28 ***Nombre del evento:*** ANDESCON, 2010 IEEE *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* *Realizado el:2010-09-01 00:00:00.0,* *en BOGOTÁ, D.C.* -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Velocity and Pressure analysis for microchannel *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Complet

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

29 ***Nombre del evento:*** ICECE'2011 ¿ VII International Conference on Engineering and Computer Education *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* *Realizado el:2011-09-01 00:00:00.* -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Design and implementation of a hardware/software solution for the acquisition, visualization and processing of images obtained using an educationa scanning tunneling microscope *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

30 ***Nombre del evento:*** Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones, EAMTA 2011. *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* *Realizado el:2011-08-01 00:00:00.0,* *BUENOS AIRES* -

Productos asociados

memoria)

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

31 *Nombre del evento:* Eighth International Latin-American Conference on Powder Technology PTECH 2011 *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* *Realizado el:2011-11-01 00:00:00.* *en* -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Characterization of SOFC components structure at various temperatures *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

32 *Nombre del evento:* II Congreso Internacional de la Región Andina *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0,* *en BOGOTÁ, D.C.* -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Educación de la Micro y la Nanotecnología *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

33 *Nombre del evento:* X Workshop Iberchip *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0,* *en CARTAGENA DE INDIAS* -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Design of Biocompatible nanobots *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

34 *Nombre del evento:* 2005 Summer Bioengineering Conference *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* *Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0,* *en Colorado* -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*A System for Measurement of the Electrical Response of Animal Cells to Mechanical Stimuli *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

35 *Nombre del evento:* CWCAS. *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* *Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0,* *en CARTAGENA DE INDIAS* -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Metodología de modelaje ROM para simular y diseñar microsistemas actuados electrostáticamente *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trab en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
- *Nombre del producto:*Caracterización de un Microactuador Magnético Usando Ansys *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de mem Completo

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Asistente

36 *Nombre del evento:* XIV semana tecnologica formacion y desarrollo tecnologico con responsabilidad social *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2008-0.* *00:00:00.0,* *en BOGOTÁ, D.C.* *- Bogota*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

37 *Nombre del evento:* Andescom 2008 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* *Realizado el:2008-01-01 00:00:00.0,* *en Lima* *- Peru*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*ER CONGRESO INTERNACIONAL DE LA REGIÓN ANDINA ANDESCON *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

38 *Nombre del evento:* Ibersensor 2008 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2008-11-01 00:00:00.0,* *en São Paulo* *- Brasil*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Modelaje y sumulacion de un biosensor para deteccion bioquimica extra/intra celular *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo Congreso

Instituciones asociadas

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

39 ***Nombre del evento:*** Congreso Colombiano de Microscopía *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

40 ***Nombre del evento:*** Oportunidades para la I+D en Nano electrónica, Componentes y Sistemas Electrónicos *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2001 00:00:00.0, en Barcelona -*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Centro Nacional de Microelectrónica - Universidad Autónoma de Barcelona *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

41 ***Nombre del evento:*** III Encuentro Colombiano de micro y nanotecnologías (IIIECMN) *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2011-08-01 00:00:00.0, BOGOTÁ, D.C. - http://3ecmn.uniandes.edu.co/*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Centro De Microelectrónica De La Universidad De Los Andes *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

42 ***Nombre del evento:*** Ciclo de Conferencias ACCEFYN - ACAC *Tipo de evento:* Otro *Ámbito: Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Academia Colombiana De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales - Accefyn *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

43 ***Nombre del evento:*** Ibersensor 2010 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0, en Lisboa -*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*High Energy Institute of Lisbon *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

44 ***Nombre del evento:*** Encuentro de egresados de la Universidad de los Andes, Volver a los Andes III *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2008-01-00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

45 ***Nombre del evento:*** Volver a los Andes III *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

46 ***Nombre del evento:*** I Encuentro Colombiano de micro y nanotecnologías (IECNM) *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-03-01 00:00:00.0, BOGOTÁ, D.C. - Auditorio Lleras*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Centro de Microelectrónica Universidad de los Andes *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

00:00.0,

- *Nombre de la institución:*Centro De Microelectrónica De La Universidad De Los Andes *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

48 *Nombre del evento:* XVI WORKSHOP IBERCHIP *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0, en Iguazú* -

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Proyecto Iberchip *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

49 *Nombre del evento:* Charlas técnicas-Capítulo de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos *Tipo de evento:* Otro *Ámbito: Realizado el:2009-01-01 00:00:00.0, en BOGOT D.C.* -

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Uniandinos *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

50 *Nombre del evento:* Tecnoparque SENA 2010 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C.* -

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

51 *Nombre del evento:* Jornada Técnica de la Ingenería Electrónica *Tipo de evento:* Otro *Ámbito: Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Universida Santo Tomas*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD SANTO TOMAS *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

52 *Nombre del evento:* Misión Empresarial "Nanotecnología" *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en Dusseldorf* -

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Camara Colombo -Alemana *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

53 *Nombre del evento:* I Congreso Latinoamericano SRA-LA 2010. *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0, en Santiago* -

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Universidad Diego Portales *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

54 *Nombre del evento:* Seminario de Investigación *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito: Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0, en Barcelona* -

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Centro Nacional de Microelectrónica - Universidad Autónoma de Barcelona *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

55 *Nombre del evento:* Medipix *Tipo de evento:* Taller *Ámbito: Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C.* -

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

en BOC

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

57 *Nombre del evento:* Misión Tecnológica Nano 2009 *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2009-01-01 00:00:00.0, en Hannover -*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

58 *Nombre del evento:* Curso Internacional de Microscopía *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2011-08-01 00:00:00.0, en MANIZALES - Universic Caldas*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Characterization of nanoscale local oxidation using Atomic Force Microscopy *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capi de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Asociación Colombiana de Microscopía *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

59 *Nombre del evento:* VII Jornada Internacional Ciencia, Tecnología y Sociedad *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2010-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Bogotá*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución: Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

60 *Nombre del evento:* Foro ¿Ciencia, Tecnología e Innovación para la Prosperidad: Perspectivas y Aportes del Sector Defensa. *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2011-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Cámara de Comercio de Bogotá*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

61 *Nombre del evento:* Análisis Termo-Estructural del Microactuador Térmico Hot-Cold *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en*

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

62 *Nombre del evento:* Thermal Properties of Low Dimensional Devices *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en -*

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

63 *Nombre del evento:* V Escuela Iberoamericana de mostradores de inforrmación V DisplayEscola *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2003-01-01 00:00:00.0, en Fortaleza - Brasil*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*CYTED *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

64 *Nombre del evento:* I congreso Binacional de Ingenería Industrial y Mecánica *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en Me - Venezuela*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*FUDESEV *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

STEC *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en FLORIDA - South Florida Unive*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Istec *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

66 ***Nombre del evento:*** Invitado charla técnica *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en - SRC*

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

67 ***Nombre del evento:*** Segunda Escuela de Física de la Materia Condensada *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:1996-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D. Universidad de los Andes*

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

68 ***Nombre del evento:*** ISTEC *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en FLORIDA - Tampa*

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

69 ***Nombre del evento:*** Segunda Escuela Iberoamericana de MEMS *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en - Hotel camino Rea*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Fundación México Estados Unidos para la Ciencia (FUMEC), la Universidad Veracruzana y la Universidad de Texas en Arlington *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

70 ***Nombre del evento:*** III Iberchip Workshop *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:1997-01-01 00:00:00.0, en - Univerisdad Autonoma de Mejico (UNAM)*

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

71 ***Nombre del evento:*** 3rd International Congress of Nanotechnology *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en San Francisc Marriot Hotel San Francisco*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*International congress of Nanotechnology *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

72 ***Nombre del evento:*** (ianano 2006) *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en San Francisco - Marriot Hotel San Frnacisc*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*International Association of Nanotechnology *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

73 ***Nombre del evento:*** Seminario Iberoamericano de Mostradores de Información *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2003-01-01 00:00:00.0, en Fortaleza - Brasil*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*CYTED *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

74 ***Nombre del evento:*** InfoDisplay 2003 *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2003-01-01 00:00:00.0, en Fortaleza - Universidad de Federal do Ce*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*CYTED *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

- *Nombre de la institución:*Unversidad de Campinas *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

76 *Nombre del evento:* V Escuela de Microeléctronica *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:1996-01-01 00:00:00.0, en Campinas - UNICAMP*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Unicamp *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

77 *Nombre del evento:* SEMINARIO 2004 *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en EEUU - Calorina del Norte*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*SEMINARIO 2004 *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

78 *Nombre del evento:* IRC Nanotechnology meeting *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2002-01-01 00:00:00.0, en Cambridge - Cmabridge Univeristy-Churchill college*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Interdisciplinary Research Collaboration *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

79 *Nombre del evento:* Superconductivity Group Annual Conference *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2002-01-01 00:00:00.0, en Cambridge - Cambridge University- Cavendish Laboratory*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Interdisciplinary Research Collaboration *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

80 *Nombre del evento:* CIENCIA MUJER 2006 LATINOAMERICANAS EN LAS CIENCIAS EXACTAS Y DE LA VIDA *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en Mexíco - México*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*CIENCIA MUJER 2006 LATINOAMERICANAS EN LAS CIENCIAS EXACTAS Y DE LA VIDA *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

81 *Nombre del evento:* IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE SENSORES- IBERSENSORS *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en Mexíco - México*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE SENSORES- IBERSENSORS *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

82 *Nombre del evento:* Frontiers in Nano-Science and Technology. 6th International Summer School *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2002-01-01 00:00:00.0, en Copenhagen - University of Copenhagen*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Nano-Science Center Department of Chemistry & Niels Bohr Institute *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

83 *Nombre del evento:* ER CONGRESO INTERNACIONAL DE LA REGION ANDINA ANDESCON *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito: Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0 Lima - Ecuador*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*ER CONGRESO INTERNACIONAL DE LA REGIÓN ANDINA ANDESCON *Tipo de vinculación*Patrocinadora

84 ***Nombre del evento:*** Euronanoforum *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en Dusseldorf - Congress Center Dusseldorf*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Federal Ministry of Education and Research and European Comission *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

85 ***Nombre del evento:*** III WORKSHOP IBERCHIP *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:1997-01-01 00:00:00.0, en Mexíco - México*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*III Workshop Iberchip *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*III Taller Iberoamericano de Microelectrónica y sus Aplicaciones *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

86 ***Nombre del evento:*** IEEE Colombian Workshop on Circuits and Systems.CWCAS *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en CARTAGENA DE INDIAS - Sede Mangas, Universidad Tecnológica de Bolívar*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*The Institute of Electrical and Electronics Engineers Circuits and Systems colombian chapter, Universidad del Norte y universidad de los Andes *de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

87 ***Nombre del evento:*** IEEE Colombian Workshop on Circuits and Systems *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en CARTAGEI INDIAS - UNINORTE*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*IEEE capitulo de circuitos y sistemas *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

88 ***Nombre del evento:*** Computational Nanotechnology and Molecular Engineering Workshop (NSF y DOE) *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2005-01-00:00:00.0, en CALI - Universidad Pontificia Javeriana Cali*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Caltech y Pontificia Universidad Javeriana *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

89 ***Nombre del evento:*** Presencias del Diseño Ärea Ciencia y Arte *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. Marta Traba . Universidad de los Andes*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*DEPARTAMENTO DE DISEÑO UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

90 ***Nombre del evento:*** Seminari del grupo de Estado Sólido Universidad Nacional *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Departamento de Física*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Ddepartamento de Física de la Universidad Nacional *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

91 ***Nombre del evento:*** Nanología *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Centor de Convenciones Alfonso Lo Pumarejo*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Grupo Buinaima de la Universidad Nacional *Tipo de vinculación*Patrocinadora
- *Nombre de la institución:*Buinaima *Tipo de vinculación*Patrocinadora

l en el evento: Organizador

92 ***Nombre del evento:*** Seminario Superconductividad *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2003-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Hemiciclo Edificio Lleras. Universidad de los Andes*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Centro de Microelectrónica Universidad de los Andes *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

93 ***Nombre del evento:*** Cursillos de preparación para el ECAES *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2003-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Unive de los Andes*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Departamento de Ingeniera Electrica y Electrónica *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

94 ***Nombre del evento:*** Escuela Nacional de Física Teórica (VII ENAFIT) *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:1991-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. Universidad de los Andes*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

95 ***Nombre del evento:*** Volver a los Andes I *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de los A*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

96 ***Nombre del evento:*** Primer Encuentro de las Micro y nanotecnologías *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ - Aditorio Lleras*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

97 ***Nombre del evento:*** Volver a los Andes II *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de los*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

98 ***Nombre del evento:*** Semana de la Ciencia *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Auditorio Escuela Manu Saenz*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Escuela pública Manuelita Saenz *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

99 ***Nombre del evento:*** Seminario Grupo de Microcopía *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Departa de Física*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Departamento de Física. Universidad de los Andes *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

bia -programa 3001 *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Inravisión*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Radio Nacional de Colombia (95.9 FM) *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

101 *Nombre del evento:* Encuentro con el Futuro *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Auditorio Leon Greiff*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*UN VIAJE DESDE EL ELECTRÓN A NUESTRO ENTORNO *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memori Completo

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Asociación Colombiana Para El Avance De La Ciencia - Acac *Tipo de vinculación*Patrocinadora
- *Nombre de la institución:*Asociación Colombiana Para El Avance De La Ciencia - Acac *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Ponente magistral

102 *Nombre del evento:* Encuentro con las Ciencias *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Sede de la ACCEFYN*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Academia Colombiana De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales - Accefyn *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

103 *Nombre del evento:* Srmana de la Ingenería *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Autonom Colombia*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Universidad Autónoma De Colombia *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

104 *Nombre del evento:* Ecuentro con el Futuro ACAC *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Auditorio De Greiff*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Asociación Colombiana Para El Avance De La Ciencia - Acac *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

105 *Nombre del evento:* Seminario del grupo de estado sólido *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de los Andes*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Departamento de Física. Universidad de los Andes *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

106 *Nombre del evento:* Programa Pequeños Científicos *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Departamen Ingenería Eléctrica y Electrónica*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Pequeños Científicos. Universidad de los Andes *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

107 *Nombre del evento:* Semana de la Bioingenería *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de la Sabana*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LA SABANA *Tipo de vinculación*Patrocinadora

l en el evento: Organizador

108 ***Nombre del evento:*** Encuentro Estudio de Sistemas Bionspirados *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Nacional *Realizado el:1996-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D. Universidad Nacional de Colombia*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*CENTRO INTERNACIONAL DE FISICA - CIF *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

109 ***Nombre del evento:*** Cooperación Europa-Iberoamérica en Tecnologías Convergentes *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, BOGOTÁ, D.C. - Biblioteca Virgilio Barco*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*FUNIBER *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

110 ***Nombre del evento:*** SEGUNDA ESCUELA NACIONAL DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:1996-0 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Bogotá*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Estudio de la densidad de estados para el tungsteno (W) y el oro (Au) bajo un formalismo de funciones de Green *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*SEGUNDA ESCUELA NACIONAL DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

111 ***Nombre del evento:*** ESCUELA DE LA FÍSICA CONDENSADA *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:1996-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Bo*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Diseño e implementación de un microscopio de fecto túnel para ser usado en el aire *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventc (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*ESCUELA DE LA FÍSICA CONDENSADA *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

112 ***Nombre del evento:*** CWCAS 07 COlombian Workshop on Circuits and Systems *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en BOC D.C. - Edificio Mario Laserna*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Capítulo Colombiano de IEEE Circuits and Systems *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

113 ***Nombre del evento:*** II Encuentro Colombiano de micro y nanotecnología (IIECMN) *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, BOGOTÁ, D.C. - Auditorio Mario Laserna*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Línea micro y nano del Centro de Microelectrónica de la Universidad de los Andes *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

114 ***Nombre del evento:*** Celebración 50 años *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Auditorio Parque Tecnol Sena*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*IEEE CWCAS Colombia *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

- *Nombre de la institución:*Grupo de Ingeniería y Tendencias Cuánticas *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

116 ***Nombre del evento:*** ICTP UNU Microprocessor Laboratory Fourth Course on Basic VLSI Design Techniques *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:1996 00:00:00.0, en Trieste - International Centre for Theorethical Physics (ICTP)*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*International Centre of Theoretical Physics *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

117 ***Nombre del evento:*** XII WORKSHOP IBERCHIP *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en Costa Rica - San José*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*XII WORKSHOP IBERCHIP *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Organizador

118 ***Nombre del evento:*** 5th annual Single Cells Analysis investigator meeting *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2017-06-29 00:00:00.0, 2017 00:00:00.0 en Washington DC - National Institute of Health*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Cytotoxic Effects of Carbon Based Nanomaterials on Single Cell Young´s Modulus Response *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - I

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ALBA GRACIELA AVILA BERNAL *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* ALEXANDER CARTAGENA RIVERA *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* ARVIND RAMAN *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* HOMERO FERNANDO PASTRANA RENDON *Rol en el evento:* Ponente

Generación de contenido impresa

Nombre A methodology for SPICE-compatible modeling of nanoMOSFETs *Tipo*Producción técnica - Impresa - Manual, *Medio de circulación:*, *en el ámbito* en la fecha *disponible en* http://nanohub.org/resources/10024

Generación de contenido multimedia

- **Producción técnica - Multimedia - Entrevista**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Nanotecnología . En: Colombia, ,2008, .*Emisora:* Club de C&T Maloka ,60 minutos

- **Producción técnica - Multimedia - Entrevista**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Nanotecnología . En: Colombia, ,2007, .*Emisora:* Radio Nacional de Colombia ,30 minutos

Artículos

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN PABLO ISAZA, "Iron microparticle deposition at high concentration" . En: Colombia
  Rapid Prototyping Journal *ISSN:* 1355-2546 *ed:* Emerald Group Publishing Ltd
  *v.*18 *fasc.*4 p.281 - 286 ,2012, *DOI:* DOI: http://dx.doi.org/10.1108/13552541211231707
  Palabras:
  Drop on demand, Ink Jet printers, Iron Microparticles, Microdroplets,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, LUIS EMIRO LINARES GARCIA, "The modeling of an electromagnetic energy harvesting architecture" . En: Inglaterra
  Applied Mathematical Modelling *ISSN:* 0307-904X *ed:* Elsevier Bv

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, YESID MORA, "Diseño y Simulación de un Actuador basado en Nitinol" . En: Colombia
  Ingenieria e Investigacion *ISSN:* 0120-5609 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
  *v.*32 *fasc.*1 p.42 - 47 ,2012, *DOI:* WOS:000315793100008
  Palabras:
  Eyector, Aleaciones con Memoria de Forma, Membranas de Nitinol,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ARIEL GOMEZ, I. MASSY, "Interacción punta-muestra dieléctrica en microscopía de fuerza electrostática" . En: Colombia
  Revista Facultad de Ingenieria *ISSN:* 0120-6230 *ed:* Editorial Universidad de Antioquia
  *v.*50 *fasc.*N/A p.31 - 40 ,2009, *DOI:*

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ZANTIAGO ECHEVERYY, "Monitores de Lectura Prolongada" . En: Colombia
  Innovación Y Ciencia *ISSN:* 0121-5140 *ed:* Asociacion Colombiana Para El Avance De La Ciencia
  *v.*XIV *fasc.*2 p.48 - 57 ,2007, *DOI:*
  Palabras:
  Monitores de Lectura Prolongada,
  Sectores:
  Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación, Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, HOMERO FERNANDO PASTRANA RENDON, "Nanomedicina: estado del arte" . En: Colombia
  Revista De Ingeniería *ISSN:* 0121-4993 *ed:* Centro de Estudios Sobre Desarrollo Económico, Universidad de los Andes
  *v.*25 *fasc.*1 p.60 - 70 ,2007, *DOI:*
  Palabras:
  Nanomedicina, Estado del arte,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Educación,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, RODRIGO ANDRES BERNAL GUERRERO, "Reproducible Fabrication of Scanning Tunneling Microscope Tips" . En: Colombia
  Revista De Ingeniería *ISSN:* 0121-4993 *ed:* Centro de Estudios Sobre Desarrollo Económico, Universidad de los Andes
  *v.*27 *fasc.*1 p.43 - 48 ,2008, *DOI:*
  Palabras:
  STM tips,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Educación,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN P HINESTROZA, "Smart Textiles" . En: Estados Unidos
  Nature Nanotechnology *ISSN:* 1748-3387 *ed:* Nature Publishing Group
  *v.*3 *fasc.*1 p.458 - 459 ,2008, *DOI:*
  Palabras:
  Smart textiles, CNT,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Desarrollo de nuevos materiales,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, CARLOS ERNESTO VILLARRAGA PINZON, "Generación de Modelos Reducidos para Micro Actuadores Electrostáticos" . En: Colombia
  Revista De Ingeniería *ISSN:* 0121-4993 *ed:* Centro de Estudios Sobre Desarrollo Económico, Universidad de los Andes
  *v.*21 *fasc.*1 p.41 - 51 ,2005, *DOI:*
  Palabras:
  Modelamiento MEMS, microactuadores eletrostáticos, Modelos ROM para MEMS,
  Sectores:
  Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, MILLER HUNG VARELA, JUAN CARLOS BRICENO, "Técnica de Medición de Fuerzas en Células Animales" . En: Colombia
  Revista De Ingeniería *ISSN:* 0121-4993 *ed:* Centro de Estudios Sobre Desarrollo Económico, Universidad de los Andes
  *v.*20 *fasc.*2 p.32 - 39 ,2004, *DOI:*
  Palabras:
  Caracterización mecano-eléctrica, Tenicas de compresión de celulas, Isfets,
  Sectores:
  Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automación industrial, cronómetros y relojes - Fabricación de otros aparatos e instrumentos de medida, test y control, exceto equipos para control de procesos industriales, Productos y procesos biotecnológicos - Productos y procesos biotecnológicos vinculados a la salud humana o de los animales,

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

  V ZHIRNOV, J HUTCHBY, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Research Directions and Challenges in Nanoelectronics" . En: Estados Unidos
  Journal of Nanoparticle Research *ISSN:* 1388-0764 *ed:* Springer
  *v.*8 *fasc.*6 p.841 - 858 ,2006, *DOI:*
  Palabras:

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

  OCTAVIO ALEJANDRO CASTANEDA URIBE, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, RON REIFENBERGER, ARVIND RAMAN, "Depth Sensitive Sub-Surface Imaging of Polymer Nanocomposites using Second Harmonic Kelvin Probe Force Microscopy" . En: Estados Unidos
  ACS Nano *ISSN:* 1936-0851 *ed:* American Chemical Society
  *v.*10 *fasc.*N/A p.1 - 36 ,2015, *DOI:* 10.1021/nn507019c

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

  OCTAVIO ALEJANDRO CASTANEDA URIBE, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, RON REIFENBERGER, ARVIND RAMAN, "Depth Sensitive Sub-Surface Imaging of Polymer Nanocomposites using Second Harmonic Kelvin Probe Force Microscopy" . En: Estados Unidos
  ACS Nano *ISSN:* 1936-0851 *ed:* American Chemical Society
  *v.*10 *fasc.*N/A p.1 - 36 ,2015, *DOI:* 10.1021/nn507019c
  Palabras:
  Nanocompuesto, Nanotecnología,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Mediciones de rompimiento electrostático en separaciones micrométricas" . En: Colombia
  Revista De Ingeniería *ISSN:* 0121-4993 *ed:* Centro de Estudios Sobre Desarrollo Económico, Universidad de los Andes
  *v.*29 *fasc.*N/A p.7 - 15 ,2009, *DOI:*

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

  LAURA MARIA PULIDO MANCERA, JUAN CAMILO GONZALEZ RIVERA, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN DOMINGO BAENA DOELLO, "Permittivity Measurements Based in Microstrip Technology" . En: Colombia
  Momento *ISSN:* 0121-4470 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
  *v.*47 *fasc.*N/A p.68 - 76 ,2013, *DOI:*
  Palabras:
  Split resonator, Babinets Principle,

- **Producción bibliográfica - Artículo - Corto (Resumen)**

  HOMERO FERNANDO PASTRANA RENDON, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Cardiology and nanotechnology: opportunities and challenges" . En: Colombia
  Revista Colombiana de Cardiologia *ISSN:* 0120-5633 *ed:* Reed Elsevier
  *v.*22 *fasc.*3 p.117 - 118 ,2015, *DOI:* http//dx.doi.org/10.1016/j.rccar.2015.06.001
  Palabras:
  Nanociencia, Nanotecnología,

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

  JUAN CARLOS ORTIZ, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, IVAN ADOLFO REY, CHAD LEIDY NA, JUAN CARLOS BRICENO, "Lipid Vesicle Detection using ISFET devices" . En: Colombia
  Revista Facultad de Ingenieria *ISSN:* 0120-6230 *ed:* Editorial Universidad de Antioquia
  *v.*69 *fasc.*N/A p.89 - 95 ,2013, *DOI:* 43029812007
  Palabras:
  ISFET, Lipidic vesicle,

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

  LAURA MARIA PULIDO MANCERA, JUAN CAMILO GONZALEZ RIVERA, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN DOMINGO BAENA DOELLO, "Medidas de permitividad basadas en tecnología de microcinta" . En: Colombia
  Momento *ISSN:* 0121-4470 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
  *v.*47 *fasc.*N/A p.68 - 76 ,2013, *DOI:*
  Palabras:
  Microcinta, Split ring resonator (SSR), Nanocompuesto,

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

  DARWIN DUBAY RODRIGUEZ PINTO, ALEJANDRO GODOY CASASBUENAS, SEBASTIAN BONILLA, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Fabricación de Microestructuras" . En: Colombia
  Entre Ciencia E Ingenieria *ISSN:* 1909-8367 *ed:*
  *v.*6 *fasc.*12 p.14 - 18 ,2012, *DOI:*
  Palabras:
  Fabricación, Educación STEM, Fotomáscara,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Estudio de superficies usando un microscopio de efecto túnel (STM)" . En: Colombia
  Ingenieria e Investigacion *ISSN:* 0120-5609 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
  *v.*29 *fasc.*3 p.121 - 127 ,2009, *DOI:*

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Sub-surface imaging of carbon nanotub e-polymer composites using dynamic AFM methods" . En: Inglaterra
  Nanotechnology *ISSN:* 0957-4484 *ed:* Iop Publishing
  *v.*24 *fasc.*13 p.135706 - 135719 ,2013, *DOI:* 10.1088/0957-4484/24/13/135706

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

  JUAN CARLOS ORTIZ, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, IVAN ADOLFO REY, CHAD LEIDY NA, JUAN CARLOS BRICENO, "Lipidic Membranes Detection" . En: Colombia

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, SEBASTIAN BONILLA, JUAN P HINESTROZA, JUAN PAULO HINESTROZA ARDILA, CINDY ALEXANDRA MONTENEGRO BENAVIDES, "Direct Observation of the spatial Distribution of Charges on a Polypropylene fiber via Electrostatic Force Microscopy" . En: Colombia
  Journal of Microscopy *ISSN:* 1365-2818 *ed:* Wiley
  *v.*248 *fasc.*3 p.266 - 270 ,2012, *DOI:* doi: 10.1111/j.1365-2818.2012.03671
  Palabras:
  Charge Fibers, Electrostatic Force Microscopy (EFM), electret fibers,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN PABLO ISAZA ARISTIZABAL, FELIPE MUNOZ GIRALDO, "Clustering Analysis of a Colombian Toxicological Database" . En: Estados Unidos
  Human and Ecological Risk Assessment (HERA) *ISSN:* 1080-7039 *ed:* Taylor And Francis
  *v.*NA *fasc.*NA p.NA - NA ,2013, *DOI:* 10.1080/10807039.2012.740653

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, RUY SEBASTIAN BONILLA OSORIO, "Local Anodic Oxidation on Silicon (100) substrates using Atomic Force Microscopy" . En: Colombia
  DYNA *ISSN:* 0012-7353 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
  *v.*79 *fasc.*174 p.58 - 61 ,2011, *DOI:* WOS:000308517200009
  Palabras:
  AFM, LAO,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, YESID MORA, "Designing and simulating a nitinol- based micro ejector" . En: Colombia
  Ingenieria e Investigacion *ISSN:* 0120-5609 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
  *v.*32 *fasc.*1 p.42 - 47 ,2011, *DOI:*

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Characterization of SOFCS: A Crystallographic Analysis and First Steps towards an Impedance Spectroscopy Approach" . En: Suiza
  Materials Science Forum *ISSN:* 1662-9752 *ed:* Trans Tech Publications Inc.
  *v.*727 *fasc.*NA p.769 - 774 ,2011, *DOI:* MSF.727-728.769
  Palabras:
  Solid oxide Fuel Cells (SOFCs), Electrochemical Impedance spectroscopy (EIS),

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

  NESTOR JULIAN BELLO VIEDA, HOMERO FERNANDO PASTRANA RENDON, MANUEL FERNANDO GARAVITO DIAGO, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ADRIANA MARCELA CELIS RAMIREZ, ALVARO MUNOZ CASTRO, SILVIA RESTREPO RESTREPO, JOHN JAIRO HURTADO GIRALDO, "Antibacterial Activities of Azole Complexes Combined with Silver Nanoparticles" . En: Colombia
  Molecules *ISSN:* 1420-3049 *ed:* MDPI AG
  *v.*23 *fasc.*2 p.1 - 17 ,2018, *DOI:* 10.3390
  Palabras:
  cytotoxicity, azole ligands, antibacterial activity, copper and cobalt complexes,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, HOMERO FERNANDO PASTRANA RENDON, "Nanotecnología: aplicaciones actuales en la medicina." . En: Colombia
  Ingenium *ISSN:* 0124-7492 *ed:* UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
  *v.*18 *fasc.*N/A p.38 - 44 ,2008, *DOI:*

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, RODRIGO ANDRES BERNAL GUERRERO, "Fabricación reproducible de puntas para microscopios de barrido por tunelamiento" . En: Colombia
  Ingenium *ISSN:* 0124-7492 *ed:* UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
  *v.*18 *fasc.*N/A p.9 - 13 ,2008, *DOI:*

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN PABLO ISAZA ARISTIZABAL, FELIPE MUNOZ GIRALDO, "Accidentes Toxicológicos registrados en CISPROQUIM." . En: Colombia
  Proteccion & Seguridad *ISSN:* 0120-5684 *ed:* Consejo Colombiano De Seguridad
  *v.*56 *fasc.*N/A p.30 - 36 ,2010, *DOI:*
  Palabras:
  Descripción de los accidentes, Estadísticas, Toxicología, Análisis de probabilidad, Aspectos sociales, Bases de datos automatizadas,
  Sectores:
  Educación - Educación superior, Desarrollo Urbano,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "QUANTITATIVE EVIDENCE OF GOODWIN´S NON-LINEAR GROWTH CYCLES" . En: Bulgaria
  Are There Goodwin Employment-Distribution Cycles? Theoretical And Empirical Evidence *ISSN:* 2011-6322 *ed:* Universidad Nacional de Colombia
  *v.*29 *fasc.*32 p.1409 - 1417 ,2013, *DOI:*

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JOHANN FACCELO OSMA, YENNY HERNANDEZ, "Colombia avanzando en nanotecnología." . En: Colombia
  Innovación Y Ciencia *ISSN:* 0121-5140 *ed:* Asociacion Colombiana Para El Avance De La Ciencia

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

  SEBASTIAN CAICEDO DAVILA, OLGA LUCIA LOPEZ ACEVEDO, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JAIME VELAZCO MEDINA, "Density and localized states' impact on amorphous carbon electron transport mechanisms" . En: Estados Unidos
  Journal of Applied Physics *ISSN:* 1089-7550 *ed:* AIP (American Institute of Physics) Press
  *v.*120 *fasc.* p. - ,2016, *DOI:* 10.1063/1.4971010

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

  CARLOS ANDRES CRIOLLO PAREDES, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Simulation of photoconductive antennas for Terahertz radiation" . En: Colombia
  Ingenieria e Investigacion *ISSN:* 0120-5609 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
  *v.*35 *fasc.*1 p.60 - 64 ,2015, *DOI:* 10.15446/ing.investig.v35n1.45310

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Synthesis and in vitro safety assessment of magnetic bacterial cellulose with porcine aortic smooth" . En: Estados Unidos
  Journal of Biomedical Materials Research - Part A *ISSN:* 1552-4965 *ed:* John Wiley & Sons, Inc.
  *v.*104 *fasc.*11 p.2801 - 2809 ,2015, *DOI:* 10.1002/jbm.a.35824

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

  KESHIA FERNANDA CASTILLO ROMERO, NESTOR JULIAN BELLO VIEDA, NESTOR NUNES, HOMERO FERNANDO PASTRANA RENDON, ADRIANA MARCELA CELIS RAMIREZ, SILVIA RESTREPO RESTREPO, JOHN JAIRO HURTADO GIRALDO, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Their Synthesis, Characterization, and Antibacterial and Antifungal Activities" . En: Brasil
  Journal of the Brazilian Chemical Society *ISSN:* 0103-5053 *ed:* Secretaria Regional do Rio de Janeiro da Sociedade Brasileira de Quimica
  *v.*27 *fasc.*12 p.2334 - 2347 ,2016, *DOI:* 10.5935/0103-5053.20160130

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, A. GOMEZ, JUAN PAULO HINESTROZA ARDILA, JUAN PABLO HINESTROZA, "Surface charge estimation on hemispherical dielectric samples from EFM force gradient measurements" . En: Colombia
  Journal of Electrostatics *ISSN:* 0304-3886 *ed:* Elsevier Bv
  *v.*68 *fasc.*1 p.79 - 84 ,2010, *DOI:*

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Electrostatic tip-dielectric sample interaction in electrostatic force microscopy" . En: Colombia
  Revista Facultad de Ingenieria *ISSN:* 0120-6230 *ed:* Editorial Universidad de Antioquia
  *v.*1 *fasc.*50 p.31 - 40 ,2009, *DOI:* WOS:000271986000004

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Reciclaje de residuos electrónicos: el caso de Colombia" . En: Chile
  Ecoamerica *ISSN:* 0718-3135 *ed:*
  *v.*85 *fasc.*85 p.40 - 44 ,2009, *DOI:*

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "The Role of Sedimentation and Osmotic Stress in the Regulation of Surface Drag for GUVs Moving in an Electric Field" . En: Estados Unidos
  Biophysical Journal *ISSN:* 1542-0086 *ed:* Rockefeller University Press
  *v.*96 *fasc.*3 p.459a - ,2009, *DOI:* http://dx.doi.org/10.1016/j.bpj.2008.12.2361

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, B. BHUSHAN, "Electrical Measurement Techniques in Atomic Force Microscopy" . En: Estados Unidos
  Critical Reviews in Solid State and Materials Sciences *ISSN:* 1040-8436 *ed:* Taylor and Francis Ltd.
  *v.*35 *fasc.*1 p.38 - 51 ,2010, *DOI:* 10.1080/10408430903362230

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Nanotecnología: aplicaciones actuales en la medicina" . En: Colombia
  Ingenium *ISSN:* 0124-7492 *ed:* UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
  *v.*9 *fasc.*18 p.38 - 44 ,2008, *DOI:*

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Preparación de puntas para microscopia de efecto túnel" . En: Colombia
  Ingenium *ISSN:* 0124-7492 *ed:* UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
  *v.*9 *fasc.*18 p.9 - 13 ,2008, *DOI:*

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Phonon Multiplexing Through 1D Chains" . En: Brasil
  Brazilian Journal of Physics *ISSN:* 0103-9733 *ed:* Sociedade Brasileira De Fisica
  *v.*38 *fasc.*4 p.604 - 609 ,2008, *DOI:*

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

  OCTAVIO ALEJANDRO CASTANEDA URIBE, CARLOS ANDRES CRIOLLO PAREDES, STEPHAN WINNERL, MANFRED HELM, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Comparative study of equivalent circuit models for photoconductive antennas" . En:
  Optics Express *ISSN:* 1094-4087 *ed:* Optical Society of America (OSA)

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Comparative study of equivalent circuit models for photoconductive antennas" . En:
  Optics Express *ISSN:* 1094-4087 *ed:* Optical Society of America (OSA)
  *v.*26 *fasc.*22 p.2917 - 29031 ,2019, *DOI:* 10.1364/OE.26.029017

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

  JULIA SEIDEL, OCTAVIO ALEJANDRO CASTANEDA URIBE, SEBASTIAN AREVALO RIBON, FELIPE MUNOZ GIRALDO, WILLIAM PROUD, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Relative Permittivity Estimation of Wheat Starch: A Critical Property for Understanding Electrostatic Hazards" . En:
  Journal of Hazardous Materials *ISSN:* 0304-3894 *ed:* Elsevier
  *v.*368 *fasc.* p.1 - 7 ,2019, *DOI:* 10.1016/j.jhazmat.2019.01.047
  Palabras:
  Wheat Starch, AFM, Relative Permittivity, Impedance Mesaruments, KPFM,

Capitulos de libro

- Tipo: Otro capítulo de libro publicado
  DAVID ENRIQUE ESPEJO RODRIGUEZ, Tipo: Otro capítulo de libro publicado
  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Development of a Bottom-up Compact Model for Intel®¿s High-K 45 nm MOSFET" Iaeng Transactions On Engineering Technologies . En: Países Bajos *ISBN:* 978-94-007-4785-2 *ed:* Springer Netherlands *, v.* , p.123 - 134 1 ,2013

- Tipo: Otro capítulo de libro publicado
  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Tipo: Otro capítulo de libro publicado
  V ZHIRNOV, "Fundamental limits of heat transfer" Thermes 2007: Thermal Challenges In Next Generation Electronic Systems . En: Estados Unidos
  ISBN: 9789059660519 *ed:* Editorial Board *, v.*1 , p.25 - 32 1 ,2007
  Palabras:
  Heat removal, Fundamentals heat, Nanodevices,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Desarrollo de nuevos materiales, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Otro,

Textos en publicaciones no científicas

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, C PATRICIA LOPEZ, "Nanotecnología" En: Colombia. 2005. INELANDES. *ISSN:* 01900187 *p.*10 - 11 v.N6
  Palabras:
  Nanotecnología,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

- **Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Periódico de noticias**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ALBA GRACIELA AVILA, JOSE ENRIQUE GARCIA, "Microscopio de Efecto Túnel" En: Colombia. 1995. Innovación Y Ciencia. *ISSN:* 0121-5140 *p.* 22 - 23 v.IV
  Palabras:
  Microscopia de barrido, Efecto túnel,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,
  Sectores:
  Desarrollo de nuevos materiales, Educación, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico,

- **Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Periódico de noticias**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JOHANN FACCELO OSMA, YENNY HERNANDEZ, "Colombia Avanzando en nanotecnología" En: Colombia. 2005. Innovación Y Ciencia. *ISSN:* 0121-5140 *p.*62 - 67 v.XII
  Palabras:
  Nanotecnología en Colombia, Historia nanotecnología,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Edición, impresión, reproducción y grabación industriales de diarios, revistas, libros, discos, ca-- setes, vídeos y películas - Otro,

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Revista Contacto" En: Colombia. 2011. Revista Contacto, Facultad De Ingeniería, Universidad De Los Andes . *ISSN:* 2145-7077 *p.*29 - 29 v.03

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Estudiantes Uniandinos desarrollan sistema para el experimento CMS en el CERN" En: Colombia. 2009. Nota Uniandina (Online).

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Panorama de la Nanotecnología" En: Colombia. 2007. Revista Nota Uniandina. *ISSN:* 0124-3365 *p.*1 - v.22

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Un laboratorio para micro y nanoescalas" En: Colombia. 2010. Revista Contacto, Facultad De Ingeniería, Universidad De Los Andes . *ISSN:* 2145-7077 *p.*19 - v.1

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Nanotecnología / Impulso" En: Colombia. 2005. INELANDES. *ISSN:* 01900187 *p.*1 - v.1

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

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, "Modelamiento a micro y nano escalas" En: Colombia. 2011. Revista Contacto, Facultad De Ingeniería, Universidad De Los Andes . *ISSN:* 2145-7077 *p.*30 - v.3
  Palabras:
  modelamiento, Nano-escalas, microescalas,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

Softwares

- **Producción técnica - Softwares - Computacional**

  LUZ ADRIANA OSORIO GOMEZ, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS CACERES CASAS, CHRISTIAN KRAUS MUNOZ, GERARDO TIBANA HERRERA, Ambiente Virtual de Aprendizaje para el curso Materiales y Semiconductores, Nombre comercial: Ambiente Virtual de Aprendizaje para el curso Materiales y Semiconductores, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* 13-26-154, . En: Colombia, ,2006, *.plataforma: Internet, .ambiente: Web,*

- **Producción técnica - Softwares - Computacional**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, A methodology for SPICE-compatible modeling of nanoMOSFETs, *Nombre comercial:* A methodology for SPICE-compatible modeling of nanoMOSFETs, *contrato/registro:* , . En: Estados Unidos, ,2011, *.plataforma: Scorm, .ambiente: NanoHub,*

- **Producción técnica - Softwares - Computacional**

  JORGE MARIO MONSALVE GUARACAO, GERMAN FELIPE GIRALDO, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, GERHARD KLIMECK, MEMS Piezoelectric Vibrational Energy Harvesting Lab (tool), *Nombre comercial:* tool: MEMS Piezoelectric Vibrational Energy Harvesting, *contrato/registro:* , . En: Estados Unidos, ,2014, *.plataforma: , .ambiente: ,*
  Palabras:
  MEMS, Energy Harvesting,
  Sectores:
  Educación - Educación superior, Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

- **Producción técnica - Softwares - Computacional**

  HOMERO FERNANDO PASTRANA RENDON, FELIPE MUNOZ GIRALDO, ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, NANO RIESGO APPLICATIVO, *Nombre comercial:* nanoseguridad.uniandes.edu.co, *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2015, *.plataforma: WEB, .ambiente: WEB,*
  Palabras:
  Nanotecnología, Seguridad, Nanomateriales, Nanotubos,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanoprocesos (Aplicaciones a Nanoescala), Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades), Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),
  Sectores:
  Desarrollo de nuevos materiales, Fabricación de productos químicos - Fabricación de productos farmacéuticos, Salud humana - Otro,

Innovación de proceso o procedimiento

- **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, FELIPE MUNOZ GIRALDO, HOMERO FERNANDO PASTRANA RENDON, Protocolos para el manejo de nanomateriales, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2012,

Informes técnicos

- **Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS BRICENO, MILLER HUNG, Caracterización eléctrica de células animales., *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2005, 6 meses p.110
  Palabras:
  Células,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, DIEGO MENDEZ, Microscopio de Barrido de Efecto Túnel de Uniandes., *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2005, 7 meses p.60
  Palabras:
  Microscopio Efecto Túnel,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

- **Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, CARLOS BENAVIDES, Emisión de Campo en nanoestructuras, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2006, 8 meses p.50
  Palabras:
  CNT, Emisión de campo,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

- **Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, RODRIGO ANDRES BERNAL GUERRERO, STM Construction kit: Improvements and current state., *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Alemania, ,2007, 16 meses p.20
  Palabras:
  STM,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

- **Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, SEBASTIAN BONILLA, Exploración de Metodologías de Fabricación en Microelectrónica ysistemas Microelectromécanicos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2008, 12 meses p.25
  Palabras:
  Mascaras,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,
  Sectores:
  Fabricación de máquinas, aparatos y materialies eléctricos, Educación,

- **Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Manual de operaición de Ball bonder, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2010, 6 meses p.0

- **Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Integrated Sensors for Cybersystems, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Estados Unidos, ,0, 0 meses p.50

Demás trabajos

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, OSCAR ANDRES JARAMILLO, Evaluación del uso de nanodispositivos como un posible tratamiento de las enfermedades tropicales . En: Colombia, ,2007, *finalidad:* Reporte del curso tesis 1 de maestría de Ingeniería Biomédica
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, SEBASTIAN BONILLA, Exploración de Metedologías de Fabricación en Microelectrónica y sistemas Micro Electromecánicos . En: Colombia, ,2008, *finalidad:* Reporte generado para la generación de mascaras con maquina reductora
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación,

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ANTONIO GARCIA, GLORIA LILIANA BRAVO, Road Map Uniandes sobre tecnologías convergentes Reporte FInal . En: Colombia, ,2008, *finalidad:* Reporte final del proyecto Road Map
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ciencias Sociales -- Periodismo y Comunicaciones -- Ciencias de la Información (Aspectos Sociales),

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, MILLER HUNG, Reporte caracterización eléctrica de células animales . En: Colombia, ,2005, *finalidad:* Reporte final proyecto
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),
Sectores:
Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automación industrial, cronómetros y relojes, Salud humana,

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JOHANN FACCELO OSMA, Estudio de Herramientas CAD para MEMS . En: Colombia, ,2004, *finalidad:* Proyecto Especial apoyo a tutoriales para Curso de MEMS
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,
Sectores:
Educación, Otros sectores,

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, HOMERO FERNANDO PASTRANA RENDON, Aplicaciones de Tecnologías Emergentes en Medicina en Colombia . En: Colombia, ,2005, *finalidad:* Proyecto Especial desarrollado para estudiar la factibilidad de nanomedicina en Colombia
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,
Sectores:
Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Educación,

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, DIEGO REYES, Estudio de transporte de fonones en estructuras cristalinas . En: Colombia, ,2007, *finalidad:* Proyecto Especial para generar material para el curso de nanotecnología
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,
Sectores:
Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Desarrollo de nuevos materiales,

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ANDRES SARMIENTO, Fabricación, Caracterización e Implementación de Agujas Utilizadas en Microscopios de Efecto Túnel . En: Colombia, ,2007, *finalidad:* Proyecto realizado para estudiar el efecto de la geometría de las agujas en un STM
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Educación,

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS ORTIZ, Detección de Vesículas Lipídicas por Medio de Sensores Tipo ISFET . En: Colombia, ,2009, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeniería - Maestría.

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, CINDY ALEXANDRA MONTENEGRO BENAVIDES, Manual de instrucciones del Bonder KIS Model 4124 Ball Bonder . En: Colombia, ,2010, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeniería - Pregrado.

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, CAMILA GONZALEZ, Exploración y Optimización de Técnicas de Fabricación y Caracterización Electromecánica a Micro y Nano Escala Basado en AFM . En: Colombia, ,2011, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeniería - Pregrado.

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, CAMILO VELEZ CUERVO, Fabricación de Micro-membranas en la Sala Limpia de la Universidad de los Andes . En: Colombia, ,2010, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeniería - Maestría.

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, MIGUEL TAPIAS, Modelamiento de Diámetro de Fibras Fabricadas Mediante la Técnica de Electrospinning . En: Colombia, ,2010, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeniería - Maestría.

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, DIEGO CIFUENTES, Modelamiento de la Respuesta Optomecánica de Actuadores Optomecánicos compuestos de Nanotubos de Carbono. . En: Colombia, ,2011, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeniería - Pregrado.

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Caracterización de Celdas de Combustible de óxido Sólido (SOFC). . En: Colombia, ,2010, *finalidad:* Coasesoría - Proyecto especial de la Facultad de Ingeniería.

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, FABIAN CUELLAR, Estudio de la Citotoxicidad con Nanopartículas de SiO2 y TiO2 . En: Colombia, ,2009, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeniería - Maestría.

ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ORLANDO PERALTA, Estudio de Posicionadores para AFM . En: Colombia, ,2011, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeniería - Pregrado.

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, LILIANA BARRAGAN, Estado del Arte de Nanoriesgos en Latinoamérica . En: Colombia, ,2009, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeniería - Maestría.

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, CAMILO ORDONEZ, Actuadores Opto-mecánicos . En: Colombia, ,2010, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeniería - Pregrado.

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, ALEJANDRO GODOY, Fabricación de Máscaras para Procesos de Fotolitografía Usados en Procesos de Microelectrónica y Fabricación MEMS, Usando la Cámara Copiadora DeVere 480 . En: Colombia, ,2011, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeniería - Pregrado.

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, LUIS EMIRO GARCIA LINARES, Caracterización y Optimización de un Cosechador de Energía a Partir de Movimiento Humano. . En: Colombia, ,2011, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeniería - Maestría.

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Reunión EPM, Centro Nacional de Microscopia . En: Colombia, ,2011, *finalidad:*

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Retos y oportunidades desde la Ingeniería para el futuro de Colombia. Tema: Nanotecnología y nanomedicina . En: Colombia, ,2011, *finalidad:*

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, WILLIAM LEON, Litografía por microscopia de barrido . En: Colombia, ,2010, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeníería

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, CAMILO LONDONO, Actuadores Optomecánicos . En: Colombia, ,2010, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeníería

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, LILIANA BARRAGAN, Investigación del estado de la regulación de productos basados en Nanotecnología en el marco Colombiano y Latinoamericano . En: Colombia, ,2010, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeníería

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, FABIAN CUELLAR, Estudios de citotoxicidad en fibroblastos en contacto con TiO2 y SiO2 . En: Colombia, ,2010, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeníería

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, MIGUEL ANGEL ROJAS TAPIAS, Modelo computacional de la dinámica de fabricación de microfibras mediante la técnica de electrospinning . En: Colombia, ,2010, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeníería

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, DIEGO SANZ, Inyección de Cargas al Electret a través del Plano de Tierra en la Interacción Electrostática Punta Electret en la Microscopía de Fuerza Eléctrica. . En: Colombia, ,2009, *finalidad:* Desarrollo como proyecto especial en la Facultad de Ingeniería

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, DIDIER HERRERA, Estudio preliminar de vibraciones¿Laboratorio Sala Limpia . En: Colombia, ,2008, *finalidad:* Desarrollo como proyecto especial,

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, JUAN CARLOS ORTIZ, Medición de carga con dispositivos ISFETS . En: Colombia, ,2009, *finalidad:* Proyecto especial dirigido en la Facultad de Ingeníería

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  ALBA GRACIELA AVILA BERNAL, Microscopia de efecto túnel . En: Colombia, ,1995, *finalidad:* Artículo divulgación- revista investigación y ciencia
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,
  Sectores:
  Desarrollo de nuevos materiales, Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

Proyectos

Resumen

El trabajo será presentado en la conferencia: 2009 Biophysical Society Meeting, Boston MA entre el 1-4 de marzo y para junio del 2009 enviaremos el primer manuscrito relacionado con el trabajo para publicación en revista tipo A.#

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Thermal properties of nanostructures
Inicio: Enero 1999 *Duración*
Resumen

Estudio de las porpiedades termícas de nanoestructura de forma no-invaciva

Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI
Biofísica de la membrana plasmática de plaquetas humansa y sus implicaciones en el proceso inflamatorio
Inicio: Enero 2006 *Duración* 12
Resumen

Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI
Road Map uniandes tecnologías convergentes
Inicio: Julio 2006 *Duración* 0
Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Diseño de un Microscopio de barrido por efecto túnel
Inicio: Enero 1994 *Duración*
Resumen

Diseño de un Microscopio de barrido por efecto túnel Descripción: El objetivo del proyecto fue construir un microscopio de efecto túnel (STM) en donde el diseño mecáni co y electrónico se basara en la sencillez, es decir, uso de materiales y componentes accequibles o fáciles de fabricar. Para desarrollar este proyecto fue necesario: estu diar y aprender el manejo de distancias atómicas, tunelamiento en mecánica cuántica tanto teórica como experimental, estudio microscópico de los materiales de la aguj a y de la muestra teniendo en cuenta su estructura electrónica: dependencia de la corriente con respecto a la distancia aguja-muestra, efectos de interacción aguja mue stra, efectos de contacto, efectos contaminantes; procesos de fabricación de agujas: procesos de corrosión electroquímica, técnicas para aislamiento de la vibración, po sicionadores en 3D (piezoeléctricos), manejo de tarjetas para adquisición de datos con uso de conversores A/D, D/A diseño de fuentes, manejo de amplificadores en co nfiguraciones: conversoras de I/V, amplificación, diseño y maquinado de piezas mecánicas, conocimiento de procesadores modernos de imágenes (matlab, matemátic a), análisis de imágenes: implementación de filtros, métodos de convolución, elaboración de redes; programación con interrupciones: para lectura de datos y envío de vo ltajes para barridos.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Electronic properties of InAs dots
Inicio: Enero 1999 *Duración*
Resumen

Estudio del efecto Coulomb blockade en InAs dots

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Thermal properties of nanostructures
Inicio: Enero 2000 *Duración*
Resumen

Estudio de las porpiedades termícas de nanoestructura de forma no-invaciva

Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI
Diseño Estaciones Metereológicas
Inicio: Enero 1993 *Duración*
Resumen

Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI
Análisis de señales del proceso de fraguado en el concreto
Inicio: Enero 1993 *Duración*
Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Caracterización eléctrica de células animales
Inicio: Enero 2005 *Duración*
Resumen

Objetivo principal Caracterizar la respuesta eléctrica de células humanas a estímulos mecánicos. Objetivos Especificos Desarrollar montajes para inducir diferentes está mulos mecánicos en células. Desarrollar un montaje para la detección de las respuestas eléctricas de diferentes células como fibroblastos, queratinocitos y miocitos. An alizar la información obtenida para mejorar el entendimiento de la respuesta de conjuntos de células a estímulos mecánicos.

Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI
Microscopio de Barrido de Efecto Túnel de Uniandes

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Desarrollo de la línea micro y nano sistemas
Inicio: Agosto 2004 *Duración* 0
Resumen

Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI
Estudio sistema de dosificación controlada
Inicio: Mayo 2006 *Duración* 0
Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Diseño, implementación y puesta en marcha de microscopios de barrido : STM y AFM
Inicio: Enero 2005 *Duración*
Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Factibilidad de nanotratamientos al sistema de salud colombiano
Inicio: Enero 2005 *Duración*
Resumen

This project aims to emphasize the pathologies that as much have greater incidence and costs at global level as in Colombia, to present the state-of-the-art of the main o nes applied to the medicine against this specific pathologies and to raise the final viability of the use of ET in relation to costs, results and indirect effect in comparison wit h the treatments in use. Also a revision of the fundamental characteristics of the pathologies is made in study. Nota Los resultados del trabajo se presentaron en 3rd Intl Congress of Nanotechnology (ICNT 2006). San Francisco, USA. Octubre 30- Noviembre 4. International Association of Nanotechnology (Ianano) "Impact of the nanomed icina in pathologies of greater incidence and cost in Colombia (as developing country)"

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Estudio de mediciones de Fuerza Electrostática (EFM)
Inicio: Enero 2008 *Duración*
Resumen

Estudio de la interacción aguja muestra en mediciones electrostáticas (EFM) con un microscopio de barrido.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
comportamiento interfacial de las propiedades tribologicas y resistencia a la corrosion a escalas micro y nano de recubrimientos tipo capa delgada en combinción con lubricantes liquidos
Inicio: Febrero 2016 *Fin:* Mayo 2017 *Duración*
Resumen

Convocatoria conjunta de la Universidad del Valle y la Universidad de los Andes

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
CSP EVENT: 2nd Colombia-U.S. Workshop on Nanotechnology in Characterization, Metrology, manufacturing and Safety
Inicio: Septiembre 2016 *Fin:* Febrero 2017 *Duración*
Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Aplicaciones de Sensado a Partir de Estructuras de Carbono Amorfo Tetrahedral ta-C
Inicio: Octubre 2015 *Fin:* Mayo 2017 *Duración*
Resumen

Entidades: Universidad del Valle, Colombia Universidad de los Andes, Colombia En este proyecto, inicialmente se fabricaron 25 muestras de carbono amorfo (a-C), l as cuales se utilizaron para construir películas ultra delgadas de carbono amorfo tetrahedral (ta-C). Posteriormente, se estudió su transporte electrónico y localización de estados como función del contenido de enlaces sp3, y la densidad de las películas fabricadas. Se incluyeron modelos de densidad de estados para determinar cambios en las propiedades eléctricas de los films

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Estudio y caracterización de nanocompuestos
Inicio: Julio 2011 *Duración* 24
Resumen

El proyecto tiene como ejes la fabricación de los nanocompuestos, su caracterización mecánico'electrica, la correlación entre propiedades de la dispersión la red y carac teristicas eléctricas. Las dispersiones seran caracterizadas también por técnicas no invasivas como EFM, SKMP; SMM.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Construcción de prototipo de pantalla plana monocromática tipo OLED con resolución 200 × 200.
Inicio: Abril 2012 *Duración* 12
Resumen

Durante el desarrollo del presente proyecto se va a construir una pantalla monocromática de baja resolución basada en la nueva tecnología OLED, diodos emisores de l uz elaborados con semiconductores orgánicos. Esto constituye un paso posterior al desarrollo del primer OLED construido en el país en 2009. Para ello se va a impleme ntar la técnica de fotolitografía, se ensayarán nuevos materiales para encapsulamiento de dispositivos, y se diseñará un circuito de control para 40000 diodos orgánicos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Subsurface identification of Biostructures(cytoskeleton) and Nanomaterials (carbon nanotubes and graphene) interfaces
Inicio: Octubre 2016 *Fin:* Agosto 2017 *Duración*
Resumen

Tipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación
Diseño de un sistema multivariable de deposición química en fase vapor para el desarrollo de aplicaciones tecnológicas anticorrosivas y microelectrónicas estrategia para la financiación, montaje y automatización de una plataforma tecnológica en películas
Inicio: Agosto 2009 *Fin proyectado:* Mayo 2010 *Fin:* Mayo 2010 *Duración* 12
Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Diseño y Construcción de un AFM Basado en Diapasón de Cuarzo con la Capacidad de Detectar y Crear Nanoestructuras.
Inicio: Febrero 2011 *Fin proyectado:* Febrero 2012 *Duración* 12
Resumen

Tipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación
Caracterización de materiales opto-mecánicos
Inicio: Enero 2011 *Fin proyectado:* Agosto 2011 *Duración* 8
Resumen