

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

Hoja de vida

Categoría	Investigador Asociado (I) (con vigencia hasta 2018-05-20 00:00:00.0)
Nombre	Luis Camilo Jiménez Borrego
Nombre en citaciones	JIMÉNEZ BORREGO, LUIS CAMILO
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

Formación Académica

- Maestría/Magister Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá**
 Magister en Educación
 Enero de 1998 - de 2000
 Razonamiento Analógico en la Construcción de Conceptos y en la solución de Problemas en Física
- Maestría/Magister Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá**
 Magister En Física
 Enero de 1984 - de
 Preparación de películas de óxido de estaño, óxido de indio y caracterización de sus propiedades ópticas y eléctricas
- Pregrado/Universitario Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá**
 Física
 Enero de 1975 - de 1980
 Espectrometría Gamma de alta resolución con detectores de Germanio Lítico para análisis por activación

Experiencia profesional

- Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá**
Dedicación: 10 horas Semanales Marzo de 2009 Marzo de 2014
- Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá**
Dedicación: 20 horas Semanales Julio de 2005 Febrero de 2009
 Actividades de administración
 - Jefe de departamento - *Cargo:* Jefe de departamento Julio de 2005 Febrero de 2009
- Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá**
Dedicación: 10 horas Semanales Febrero de 1999 Noviembre de 2004
 Actividades de administración
 - Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Otra actividad técnico-científica relevante Febrero de 1999 Noviembre de 2004
- Universidad Santo Tomás Seccional Bucaramanga**
Dedicación: 8 horas Julio de 1994 Abril de 1999
 Actividades de administración
 - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Profesor Hora Cátedra Julio de 1994 Abril de 1999
 Actividades de docencia
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Física 1, Julio 1994 Abril 1999
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Instrumentación Médica, Julio 1994 Abril 1999
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Estado Sólido 2, Julio 1994 Abril 1999
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Física 2, Julio 1994 Abril 1999
- Universidad Distrital "Francisco José De Caldas"**
Dedicación: 8 horas Semanales Julio de 1989 de Actual
 Actividades de administración
 - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Profesor Hora Cátedra Julio de 1989 de Actual
 Actividades de docencia
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Campos 1, Julio 1995 Julio 1999
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Ciencia de Materiales, Julio 1995 Julio 1999
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica 1, Julio 1995 Julio 1999
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Física 3, Julio 1995 Julio 1999
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Física 2, Julio 1995 Julio 1999
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Física 1, Julio 1995 Julio 1999
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Teoría de Dispositivos, Julio 1995 Julio 1999
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Campos 2, Julio 1995 Julio 1999
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Física experimental 1, Julio 1989
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Física Experimental 2, Julio 1989
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Oscilaciones y Ondas, Julio 1989
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Mecánica Clásica, Julio 1989
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Fisicomatemática, Julio 1989
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Electrodinámica, Julio 1989
- Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá**
Dedicación: 40 horas Semanales Febrero de 1987 de Actual

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>de laboratorios de Física Febrero de 1989 de</p> <ul style="list-style-type: none"> - Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Profesor titular Febrero de 1987 de <p>Actividades de docencia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitación/Entrenamientos dictados - <i>Nombre del curso:</i> Manejo de espectrómetro en vis e ir near, Abril 2002 Noviembre 2002 - Capacitación/Entrenamientos dictados - <i>Nombre del curso:</i> Preparación de películas de nitruro de indio y estaño, Abril 2002 Noviembre 2002 - Capacitación/Entrenamientos dictados - <i>Nombre del curso:</i> Manejo de estación de vacío para pulverización reactiva, Abril 2002 Noviembre 2002 - Capacitación/Entrenamientos dictados - <i>Nombre del curso:</i> Manejo y programación LabView para adquisición de datos con tarjetas national Instruments, Abril 2002 Noviembre 2002 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Campos y Ondas, Febrero 1987 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Oscilaciones y Ondas, Febrero 1987 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Mecánica Cuántica Uno, Febrero 1987 <p>Actividades de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Febrero 2003 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Diseño y construcción de una estación de elipsometría VIS e IR cercano para caracterización de películas delgadas Enero 2002 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Diseño y construcción de un banco de medición de campo magnético y caracterización de materiales por efecto Hall Junio 2002 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Control supervisorio de Unidad de medición con amplificador Lock in Junio 2002 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Mecanismos de crecimiento de películas de In-N y Sn-N depositadas por pulverización catódica reactiva Noviembre 2000 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Mediciones de termopotencia en películas delgadas de óxido de indio Noviembre 2000 Noviembre 2002 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Caracterización fotorefractiva y termorefractiva de capas delgadas optoelectrónicas en el IR cercano y medio Noviembre 2000 Noviembre 2002 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Mediciones de termopotencia en películas delgadas de InN y SnN Noviembre 2000 Noviembre 2002 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Diseño de modelos en Física Experimental con programación LabView Julio 1999 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Caracterización de películas de óxido de indio producidas por pulverización catódica y mecanismos de crecimiento Julio 1999 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Diseño y construcción de sistema de medición de termopotencia y conductividad térmica Julio 1999 Julio 2002 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Diseño y construcción de un equipo de deposición de películas delgadas por Sputtering reactivo Junio 1998 Julio 2000 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Elaboración y caracterización eléctrica y óptica de películas de óxido de estaño Junio 1998 Julio 2000 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Agosto 1998 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Medición de desplazamientos con interferometría Láser Febrero 1995 Abril 1997 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Registro y control por PC de un sistema de crecimiento de películas Agosto 1993 Noviembre 1995 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Febrero 1993 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Registro análisis y control por PC en una estación de espectroscopia entre 200 y 1200 nm Junio 1992 Diciembre 1993 - Investigación y Desarrollo - <i>Titulo:</i> Espectroscopía óptica aplicada al estudio y caracterización de películas semiconductoras. Proyecto: 1203-05-018-88. Convenio: Cv-091-89 Colciencias y U. Javeriana Febrero 1990 Diciembre 1995 <p>Universidad Pedagógica Nacional - U.P.N. <i>Dedicación:</i> 10 horas Junio de 1985 Noviembre de 1990</p> <p>Actividades de administración</p> <ul style="list-style-type: none"> - Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Profesor titular Junio de 1985 Noviembre de 1990 <p>Actividades de docencia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Electrodinámica, Junio 1985 Noviembre 1990 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Matemáticas especiales, Junio 1985 Noviembre 1990 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Física Eléctrica, Junio 1985 Noviembre 1990 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Física Mecánica, Junio 1985 Noviembre 1990 					

Áreas de actuación

- Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia
- Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos
- Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanomateriales (Producción y Propiedades)
- Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Plasmas y Fluidos
- Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química

Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Alemán	Deficiente		Deficiente	Deficiente
• Inglés	Aceptable	Aceptable	Aceptable	Aceptable

Lineas de investigación

- Espectroscopía uv vis e ir, *Activa:Si*
- Física de Películas Optoelectrónicas, *Activa:Si*
- Instrumentación Tecnológica, *Activa:Si*
- Semiconductores orgánicos, *Activa:Si*
- Energía renovables, *Activa:Si*
- Energías renovables, *Activa:Si*
- Metrología Física, *Activa:Si*
- Superficies duras, *Activa:Si*

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	a de Física . 1975.,Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá - de 1975		
<ul style="list-style-type: none"> • Matrícula de Honor segundo semestre de la carrera de Física. 1976.,Universidad Nacional De Colombia - de 1976 • Exaltación de labor docente. Fac. Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana. Mayo de 2001.,Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá - de 2001 					

Trabajos dirigidos/tutorías

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, MARIO FRANCISCO CALVACHI GAVIRA, AUTOMATIZACIÓN DE UNA UNIDAD DE ESPECTROSCOPIA DE LUZ Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida ,1993, . *Persona orientada:* Mario Francisco Calvachi Gaviria , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química,

Sectores:

Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, GERMAN ALBERTO URICOHEA MORALES, AUTOMATIZACIÓN DE UNA UNIDAD DE ESPECTROSCOPIA DE LUZ Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida ,1993, . *Persona orientada:* Germán Alberto Uricocha Morales , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química,

Sectores:

Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, CARLOS VICENTE SALCEDO RODRIGUEZ, AUTOMATIZACIÓN DE UN SISTEMA DE CRECIMIENTO DE PELÍCULAS Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida ,1995, . *Persona orientada:* Carlos Vicente Salcedo Rodriguez , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,

Sectores:

Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico,

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, GARZON VOLLMER DANIEL ALBERTO, Automatización de un sistema decreciiento de películas delgadas Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida ,1995, . *Persona orientada:* Garzón Vollmer Daniel Alberto , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,

Sectores:

Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, HAYDEE JOHANA PARRA RAMIREZ, IMPLEMENTACIÓN DE UN EQUIPO DE LABORATORIO PARA PRODUCIR UNA DESCARGA ELÉCTRICA Y DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL PLASMA Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Licenciatura En Física ,2001, . *Persona orientada:* Haydee Johana Parra Ramirez , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química,

Sectores:

Educación,

• Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, EPIFANIO MORENO ROJAS, IMPLEMENTACIÓN DE UN EQUIPO DE LABORATORIO PARA PRODUCIR UNA DESCARGA ELÉCTRICA Y DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL PLASMA Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Licenciatura En Física ,2001, . *Persona orientada:* Epifanio Moreno Rojas , *Dirigió como:* Tutor principal, 0 meses

Áreas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química,

Sectores:

Educación,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Control supervisorio de una estación de Pulverización reactiva Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carreras de Ingeniería ,2001, . <i>Persona orientada:</i> Guillermo Arturo Romero Conde , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,</p> <p>Sectores: Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, LUIS ANGEL MARTINEZ ALBERNIA, Control supervisorio de una estación de Pulverización reactiva Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carreras de Ingeniería ,2001, . <i>Persona orientada:</i> Luis Ángel Martínez Albernía , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,</p> <p>Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, JORGE ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ, Control supervisorio de una estación de Pulverización reactiva Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carreras de Ingeniería ,2001, . <i>Persona orientada:</i> Jorge Enrique Álvarez González , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,</p> <p>Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, FREDY ENRIQUE ROJAS TARAZONA, Propagación de radiación en dieléctricos entre 200 y 1000 nm Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Licenciatura En Física ,1998, . <i>Persona orientada:</i> Fredy Enrique Rojas Tarazona , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,</p> <p>Sectores: Educación,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, CLAUDIA VARGAS, DISPOSITIVO DE ELECTROACUPUNTURA Universidad Santo Tomás Seccional Bucaramanga Estado: Tesis concluida Ingeniería Electrónica ,1997, . <i>Persona orientada:</i> Claudia Vargas , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,</p> <p>Sectores: Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automatización industrial, cronómetros y relojes - Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalar, odontológico y de laboratorios,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, OLGA LUCIA PENA, DISPOSITIVO DE ELECTROACUPUNTURA Universidad Santo Tomás Seccional Bucaramanga Estado: Tesis concluida Carrera de Ingeniería Electrónica ,1997, . <i>Persona orientada:</i> Olga Lucía Peña , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,</p> <p>Sectores: Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automatización industrial, cronómetros y relojes - Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalar, odontológico y de laboratorios,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, PEDRO ALBEIRO MURCIA RODRIGUEZ, SISTEMA DE UROANÁLISIS Universidad Santo Tomás Seccional Bucaramanga Estado: Tesis concluida Carrera de Ingeniería Electrónica ,1997, . <i>Persona orientada:</i> Pedro Albeiro Murcia Rodríguez , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química,</p> <p>Sectores: Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automatización industrial, cronómetros y relojes - Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalar, odontológico y de laboratorios,</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, ALEXANDER NEIRA GARCIA, SISTEMA DE UROANÁLISIS Universidad Santo Tomás Seccional Bucaramanga Estado: Tesis concluida Carrera de Ingeniería Electrónica ,1997, . <i>Persona orientada:</i> Alexander Neira García , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química,</p> <p>Sectores: Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automatización industrial, cronómetros y relojes - Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalar, odontológico y de laboratorios,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, CLAUDIA PATRICIA ESTRELLA NINO, Emisión y detección de radiación entre 200 y 1200 nm Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Licenciatura En Física ,1996, . <i>Persona orientada:</i> Claudia Patricia Estrella Niño , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),</p> <p>Sectores: Educación,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, CAROLINA PARRA POSADA, Emisión y detección de radiación entre 200 y 1200 nm Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Licenciatura En Física ,1996, . <i>Persona orientada:</i> Carolina Parra Posada , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),</p> <p>Sectores: Educación,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, FERNANDO CASTRO OSPINA, MEDIDA DE DESPLAZAMIENTO DE PRECISIÓN UTILIZANDO RAYO LASER Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carreras de Ingeniería ,1996, . <i>Persona orientada:</i> Fernando Castro Ospina , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química,</p> <p>Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, ANA MARIA MEDINA ROJAS, MEDIDA DE DESPLAZAMIENTO DE PRECISIÓN UTILIZANDO RAYO LASER Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carreras de Ingeniería ,1996, . <i>Persona orientada:</i> Ana Maria Medina Rojas , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química,</p> <p>Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, PACO HERNANDO TALERO LOPEZ, ¿TIENE CARÁCTER DE FLUÍDO LA ELECTRODINÁMICA CLÁSICA? Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Licenciatura En Física ,1996, . <i>Persona orientada:</i> Paco Hernando Talero López , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,</p> <p>Sectores: Educación,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, JHON HERNAN DIAZ FORERO, ¿TIENE CARÁCTER DE FLUÍDO LA ELECTRODINÁMICA CLÁSICA? Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Licenciatura En Física ,1996, . <i>Persona orientada:</i> Jhon Hernán Díaz Forero , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas,</p> <p>Sectores: Educación,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, CAMILO LOGREIRA RENTERIA, SISTEMA SUPERVISOR DE MEDICIÓN Y GENERACIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis en curso Carreras de Ingeniería ,2002, . <i>Persona orientada:</i> Camilo Logreira Rentería , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, JUAN DANIEL ROMERO GOMEZ, SISTEMA SUPERVISOR DE MEDICIÓN Y GENERACIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis en curso Carreras de Ingeniería ,2002, . <i>Persona orientada:</i> Juan Daniel Romero Gómez , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, JOSE GABRIEL MONCAYO RAMIREZ, Sistema de supervisión y de control para medición de polarización de radiación ir cercano Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis en curso Carreras de Ingeniería ,2002, . <i>Persona orientada:</i> José Gabriel Moncayo Ramirez , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, CARLOS GUILLERMO LOPEZ, Supervisión y control de microposicionamiento con transductores LVDT Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carreras de Ingeniería ,2001, . <i>Persona orientada:</i> Carlos Guillermo López , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Sectores: Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, GUILLERMO EDUARDO MOJICA MUNOZ, Sistema de adquisición-clasificación películas Semiconductora Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carreras de Ingeniería ,2001, . <i>Persona orientada:</i> Guillermo Eduardo Mojica Muñoz , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, GUILLERMO EDUARDO MANJARRÉS MOGOLLÓN, Sistema de adquisición-clasificación películas Semiconductora Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carreras de Ingeniería ,2001, . <i>Persona orientada:</i> Guillermo Eduardo Manjarrés Mogollón , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Sectores:</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, MARCELA CLAVIJO ORTIZ, Sistema de supervisión y control de una unidad de detección de radiación vis e ir con amplificación lock-in Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis en curso Carreras de Ingeniería ,2002, . <i>Persona orientada:</i> Marcela Clavijo Ortiz , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática, Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automatización 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 - Trabajos de grado de pregrado LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, NELSON HERNAN CUENCA ARIAS, Sistema de supervisión y control de una unidad de detección de radiación vis e ir con amplificación lock-in Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis en curso Carreras de Ingeniería ,2002, . <i>Persona orientada:</i> Nelson Hernán Cuenca Arias , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automatización 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 - Trabajos de grado de pregrado LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, JAVIER ANDRES CUBILLOS MARIN, Sistema de supervisión y de control para medición de polarización de radiación ir cercano Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis en curso Carreras de Ingeniería ,2002, . <i>Persona orientada:</i> Javier Andrés Cubillos Marín , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión, • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Desarrollo de un sistema de polarimetría implementado con LabVIEW_i Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2006, . <i>Persona orientada:</i> Andrea Bohórquez Sandoval , <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, meses • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Cálculo de la dispersión del ángulo de Brewster en superficies rugosas, con radiación monocromática, implementado en simulación java Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2011, . <i>Persona orientada:</i> Wilmar Francisco Ramos Castiblanco , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Estudio de la difracción de Bragg en un cristal bidimensional a partir del modelo de Drude Lorentz utilizando cálculo numérico Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2008, . <i>Persona orientada:</i> Rudolf Arthur Triana Martínez , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Contrucción de un Voltímetro Digital a Partir de Transistores Para la enseñanza de su Funcionamiento Físico en Estudiantes de Pregrado Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2010, . <i>Persona orientada:</i> Gelver Guillermo Ramos Pita , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Estudio de la difracción de Bragg en un cristal bidimensional a partir del modelo de Drude Lorentz utilizando cálculo numérico Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2009, . <i>Persona orientada:</i> Ingrid Quintero Guerrero , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Construcción de un cojín neumático para simular el movimiento aleatorio de partículas Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2009, . <i>Persona orientada:</i> Greis Julieth Cruz Reyes , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Medición de parámetros elipsométricos en superficies rugosas en rango visible Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2012, . <i>Persona orientada:</i> Fabian Vargas Padilla , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Automatización de sistema de medición de polarización de radiación vis e ir Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis en curso Carreras de Ingeniería ,2002, . <i>Persona orientada:</i> Javier Andrés Cubillos Marín , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 0 meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia,</p> <p>Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Sistema de supervisión y de control para medición de polarización de radiación ir cercano Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2004, . <i>Persona orientada:</i> Javier Andrés Cubillos Martín , <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, meses</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Desarrollo de un sistema de polarimetría implementado con LabVIEW₂ Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2006, . <i>Persona orientada:</i> Rodolfo Arturo Cáliz Ospino , <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, meses</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Diseño y montaje de un sistema para el estudio de la respuesta a la intensidad y frecuencia de la fibra óptica Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2008, . <i>Persona orientada:</i> Carlos Castro León , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Diseño e implementación de un polarizador de alta extinción que permita hallar el índice de refracción de distintos materiales dieléctricos Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2006, . <i>Persona orientada:</i> Claudia Elizabeth Torres Pineda , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Sistema de supervisión y control de una unidad de detección de radiación VIS e IR con amplificación lock-in Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2003, . <i>Persona orientada:</i> Nelson Hernan Cuenca Arias , <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, meses</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Diseño e implementación de un amplificador lock in con LabVIEW para un sistema de radiación vis e ir. Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Carrera de Ingeniería Electrónica ,2007, . <i>Persona orientada:</i> Cesar Francisco Zamora Charry , <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, meses</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Desarrollo de un sistema de polarimetría implementado con LabVIEW₂ Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2006, . <i>Persona orientada:</i> Edwin Gonzalo Murcia Rodriguez , <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, meses</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Diseño de un sistema para el estudio de la producción y medición de alto vacío por métodos de simulación Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2007, . <i>Persona orientada:</i> Hugo Fernando Luque González , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Diseño de un sistema para el estudio de la producción y medición de alto vacío por métodos de simulación Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2007, . <i>Persona orientada:</i> Marcela Patricia González Márquez , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Diseño e implementación de un polarizador de alta extinción que permita hallar el índice de refracción de distintos materiales dieléctricos Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2006,</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Construcción e implementación de sensores Piráni para la medición de vacío Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2008, . <i>Persona orientada:</i> Julian Andrés Moreno Reina , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Diseño y montaje de un sistema para el estudio de la respuesta a la intensidad y frecuencia de la fibra óptica Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2008, . <i>Persona orientada:</i> Lady Kathleen Cárdenas Rincón , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Construcción e implementación de sensores Piráni para la medición de vacío Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Programa Licenciatura en Física ,2008, . <i>Persona orientada:</i> Larry Humberto Monqui Rozo , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Sistema de supervisión y control de una unidad de detección de radiación VIS e IR con amplificación lock-in Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2003, . <i>Persona orientada:</i> Marcela Clavijo Ortiz , <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, meses</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Sistema de supervisión y de control para medición de polarización de radiación IR cercano Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2004, . <i>Persona orientada:</i> Jose Gabriel Moncayo Ramírez , <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, meses</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Diseño e implementación de un amplificador lock in con LabVIEW para un sistema de radiación VIS e IR. Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Carrera de Ingeniería Electrónica ,2007, . <i>Persona orientada:</i> Paola Imelda Lancheros Cifuentes , <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, meses</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ ALVAREZ, LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE UNA ESTACIÓN PARA ESPECTROSCOPIA VIS Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2009, . <i>Persona orientada:</i> Andrés Mauricio Hernández Camacho , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 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 automatización industrial, cronómetros y relojes - Fabricación de otros aparatos e instrumentos de medida, test y control, exceto equipos para control de procesos industriales, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Ensayos de materiales y productos análisis de calidad, Otros sectores - Industria Electro-Eléctrica, Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>ANDRES MAURICIO HERNANDEZ CAMACHO, LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE UNA ESTACIÓN PARA ESPECTROSCOPIA VIS Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2009, . <i>Persona orientada:</i> Luis Camilo Jiménez Álvarez , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, 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 automatización industrial, cronómetros y relojes - Fabricación de otros aparatos e instrumentos de medida, test y control, exceto equipos para control de procesos industriales, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas - Ensayos de materiales y productos análisis de calidad, Otros sectores - Industria Electro-Eléctrica, Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Análisis de la variación del gap de películas de óxido de titanio respecto a la desviación estequiometría y su relación con las propiedades físicas Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Licenciatura En Física ,2011, . <i>Persona orientada:</i> Diego Alfonso Pacheco Saenz , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses Areas: Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanoprocesos (Aplicaciones a Nanoescala), Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Caracterización de condiciones de crecimiento de películas de nitruro de titanio obtenidas por sputtering d.c. Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Licenciatura En Física ,2011, . <i>Persona orientada:</i> Luis Alejandro Cañón Tafur , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Recubrimientos y Películas,</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>presencia de plasmones en mediciones de fotocatalisis vis sobre materiales dieléctricos conductores a partir de la analogía entre plasmones y ondas mecánicas. Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Estado: Tesis concluida Licenciatura En Física ,2011, . <i>Persona orientada:</i> Yuly Lorena Jiménez Prieto , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <p>Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Óptica, Ingeniería y Tecnología -- Nanotecnología -- Nanoprosos (Aplicaciones a Nanoescala),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, DIEGO ALEJANDRO PATINO GUEVARA, Automatización de un sistema de energía renovable basado en celdas de combustible PEM de baja potencia. Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2013, . <i>Persona orientada:</i> Juan Diego Niño Morantes , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, RAFAEL FERNANDO DIEZ MEDINA, Diseño e implementación de un convertidor utilizando celdas de hidrógeno como fuente de energía Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2013, . <i>Persona orientada:</i> Diego Alejandro Grillo Páez , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, DIEGO ALEJANDRO PATINO GUEVARA, Automatización de un sistema de energía renovable basado en celdas de combustible PEM de baja potencia. Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2013, . <i>Persona orientada:</i> Juan Camilo Guavita Peralta , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, RAFAEL FERNANDO DIEZ MEDINA, Diseño e implementación de un convertidor utilizando celdas de hidrógeno como fuente de energía Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2013, . <i>Persona orientada:</i> Luna Juliana Ortiz Serrano , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>CAMILO OTALORA SANCHEZ, LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Sistema de supervisión y control de una cámara de pulverización con plasma para recubrimientos duros Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá Estado: Tesis concluida Carrera de ingeniería electrónica ,2015, . <i>Persona orientada:</i> Daniel Alberto Riaño Gomez , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Aplicación de las microondas: Dispositivo para implementar el fenómeno de ablación en tejidos Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Estado: Tesis concluida Proyecto Curricular de Ingeniería Electrónica ,2014, . <i>Persona orientada:</i> René León Riveros , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Aplicación de las microondas: Dispositivo para implementar el fenómeno de ablación en tejidos Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Estado: Tesis concluida Proyecto Curricular de Ingeniería Electrónica ,2014, . <i>Persona orientada:</i> Camilo Fernando Fuentes Silva , <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, meses</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,</p> 					

Jurado en comites de evaluación

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

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, *Título:* Fotocatálisis con TiO₂/ultravioleta y TiO₂Cu₂SO₄/visible como sistemas de desinfección para inactivar E. Coli proveniente de agua residual doméstica. Título MSc *Tipo de trabajo presentado:* en: Pontificia Universidad Javeriana - Puj - Sede Bogotá *programa académico* Magister En Ciencias Biológicas *Nombre del orientado:* Carolina Villanueva Jaramillo.

Eventos científicos

1 *Nombre del evento* XVI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2002-01-01 00:00:00.0, en Mérida, Venezuela - Universidad de los Andes

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	, Universidad de los Andes.http://www.saber.ula.ve/eventos/slafes2002 Tipo de producto:Patrocinadora		
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>2 Nombre del eventoXVI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO. 2-5 Diciembre.2002 Tipo de evento: Simposio Ámbito: Nacional Realizado el:2002-01-01 00:00:00.0, en Mérida - Venezuela</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Facultad de Ciencias. Universidad de los Andes.http://www.saber.ula.ve/eventos/slafes2002 Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>3 Nombre del eventoXIX Congreso Nacional de Física. Septiembre 2001. Manizalez. Colombia. Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2001-01-01 00:00:00.0, en MANIZALES - Colombia</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Sociedad Colombiana De Física Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>4 Nombre del eventoXVIII Congreso Nacional de Física. Junio 1999. Bogotá. Colombia. Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:1999-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Colombia</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Sociedad Colombiana De Física Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>5 Nombre del eventoXVI Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido. Noviembre 1999. Cartagena. Colombia. Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:1999-01-01 00:00:00.0, en CARTAGENA DE INDIAS - Colombia</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Sociedad Colombiana De Física Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>6 Nombre del evento2ª Convención Internacional de las Industrias Metalúrgica y Electrónica. Láser en la industria. Julio de 1997. METANICA 97. La Habana. Cuba. Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:1997-01-01 00:00:00.0, en La Habana - Cuba</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Universidad de La habana. Cuba. Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>7 Nombre del eventoXVII Congreso Nacional de Física. Junio 1997. Medellín. Colombia. Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:1997-01-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN - Colombia</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Sociedad Colombianan de Física Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>8 Nombre del eventoXVI Congreso Nacional de Física. Junio de 1995. Universidad del Valle. Cali. Colombia. Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:1995-01-01 00:00:00.0, en CALI - Colombia</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Sociedad Colombiana De Física Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Sociedad Colombiana De Física Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>10 Nombre del eventoX Congreso Nacional de Física. .Agosto 1983. Pasto. Colombia. Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:1983-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Colombia</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Sociedad Colombiana De Física Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>11 Nombre del eventoII CONGRESO. La Investigación en la Universidad Javeriana. Octubre de 1992. Bogotá. Colombia. Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:1992-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Colombia</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Pontificia Universidad Javeriana Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>12 Nombre del eventoV CONGRESO. La Investigación en la Universidad Javeriana. Octubre de 1999. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá. Colombia. Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:1999-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Colombia</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Pontificia Universidad Javeriana Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>13 Nombre del eventoMedición de Humedad en Productos agrícolas Tipo de evento: Taller Ámbito: Nacional Realizado el:1990-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Jorge Tadeo Lozano</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>14 Nombre del eventoXX Congreso Nacional de Física Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2003-01-01 00:00:00.0, en Armenia. Colombia - Uniquindio. Colombia</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Sociedad Colombiana De Física Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>15 Nombre del eventoXVII Latin American Symposium on Solid State Physics Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en La Habana. Cuba - Convento de San Francisco de Asís</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Facultad de Física, Universidad de La Habana Tipo de producto:Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>16 Nombre del eventoXXI Congreso Nacional de Física. 2005 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en BARRANQUILLA - Universidad del Atlántico.</p>					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Universidad Del Atlántico Tipo de producto:Patrocinadora 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	-		
<p>17 Nombre del eventoXII Latin American Congress of Surface Sci3ence and its applications. CLACSA ¿ 2005 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2005-01-01 00:00:00.0, en Rio de Janeiro-Brazil - Angra dos Reis. Rio de Janeiro-Brazil</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>Brazilian Physical Society (SBF) <i>Tipo de producto:</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO <i>Rol en el evento:</i>Organizador <p>18 Nombre del eventoXIII Latin American Congress of Surface Science and its Applications, CLACSA XIII. <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2007-01-01 00:00:00.0, en SANTA MARTA - Colombia</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>Univ. Nacional de Col., Univ. de los Andes. Col. <i>Tipo de producto:</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO <i>Rol en el evento:</i>Organizador <p>19 Nombre del eventoXXIII Congreso Nacional de Física <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2009-01-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN - Universidad del Magdalena. Santa Marta. Colombia</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>Sociedad Colombiana de Física <i>Tipo de producto:</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO <i>Rol en el evento:</i>Organizador <p>20 Nombre del eventoXXIII Congreso Nacional de Física 2009 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2009-02-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN - Universidad del Magdalena. Santa Marta. Colombia</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Supervisión y control de una estación de reflectometría VIS NIR basada en nanoposicionadores y software LabVIEW <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen <i>Nombre del producto:</i>El voltímetro digital y la comparación a partir de transistores <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen <i>Nombre del producto:</i>Construcción e implementación de sensores piráni y de cátodo frío para la medición de vacío <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen <i>Nombre del producto:</i>Modelacion de la difraccion de rayos X a partir aproximación de Drude Lorentz en un cristal bidimensional <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen <i>Nombre del producto:</i>Respuesta de frecuencia electrónica de un cristal bidimensional con rx uv vis según de Drude Lorentz modelada numéricamente <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>Sociedad Colombiana de Física <i>Tipo de producto:</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO <i>Rol en el evento:</i>Organizador <p>21 Nombre del eventoXXII Congreso Nacional de Física 2007 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2007-10-01 00:00:00.0, en CALI - Universidad del Tolima. Ibagué. Colombia</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Diseño e implementación de un amplificador lock-in con LabVIEW¿ para unidad de medición VIS e IR <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen <i>Nombre del producto:</i>Dependencia de las constantes elásticas mecánicas en un cristal partir del modelo de Drude Lorentz utilizando MatLAB <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen <i>Nombre del producto:</i>Desarrollo de un sistema de polarimetría implementado con LabVIEW¿ <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen <i>Nombre del producto:</i>Efecto Hall en metales y semimetales <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen <i>Nombre del producto:</i>Desarrollo de un programa virtual y de dispositivos didácticos para el estudio del vacío y su medición <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen <p>Instituciones asociadas</p>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>22 Nombre del eventoXIII Latin-American Conference on the Sciences of Surfaces and their Applications. 2007 Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Santa Marta. Colombia.</p>					
<p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Universidad Nacional de Colombia Tipo de producto:Patrocinadora 					
<p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>23 Nombre del eventoXIII Latin-American Conference on the Sciences of Surfaces and their Applications. CLACSA 2007 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Santa Marta. Colombia.</p>					
<p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Universidad Nacional de Colombia Tipo de producto:Patrocinadora 					
<p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>24 Nombre del eventoXII CLACSA. Latin-American Congress of Surfaces Science and its Applications. 2005. Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2005-12-01 00:00:00.0, en Rio de Janeiro - Angra dos Reis. Rio de Janeiro-Brazil.</p>					
<p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Production and characterization of indium oxide and indium nitride Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen 					
<p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Pontificia Universidade Católica Do Rio De Janeiro Tipo de producto:Patrocinadora 					
<p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>25 Nombre del eventoXIII CLACSA. Latin-American Congress of Surfaces Science and its Applications. 2007. Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2007-12-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Santa Marta. Colombia.</p>					
<p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Study of the error in the calculation of dielectric constants and thickness of transparent films using transmittance and Brewster angle measurements Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen 					
<p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Universidad Nacional de Colombia y Universidad de los Andes Tipo de producto:Patrocinadora 					
<p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>26 Nombre del eventoXVII SLAFES. Latin American Symposium on Solid State Physics. 2004. Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en La Habana - La Habana. Cuba.</p>					
<p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Universidad de la Habana. Tipo de producto:Patrocinadora 					
<p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Organizador 					
<p>27 Nombre del eventoXIX Congreso Nacional de Física Tipo de evento: Congreso Ámbito: Realizado el:2001-01-01 00:00:00.0, en Armenia -</p>					
<p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Películas delgadas de nitruro de indio y de nitruro de estaño Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Control de temperatura de portastrato y supervisión de Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:MEDICIONES DE TERMOPOTENCIA EN PELÍCULAS DELGADAS DE ÓXIDO DE INDIO Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo Nombre del producto:POSICIONADOR PARA BANCO ÓPTICO A PARTIR DE VARIACIÓN DE INDUCTANCIA Y LVDT CON SISTEMAS DE ADQUISICIÓN ANÁLOGO DIGITAL Y PROGRAMACIÓN LabView Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Asistente 					
28 Nombre del evento Congreso Nacional de Física Tipo de evento: Congreso Ámbito: Realizado el:2001-01-01 00:00:00.0, en Armenia -					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Aplicaciones para enseñanza de la física basadas en LabView Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:MEDICIONES DE TERMOPOTENCIA EN PELÍCULAS DELGADAS DE IN-SnN Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Asistente 					
29 Nombre del evento XVI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO. 2-5 Diciembre. Mérida. Venezuela. Universidad de los Andes. Tipo de evento: Simposio Ámbito: Realizado el:2002-01-01 00:00:00.0, en Mérid . Venezuela -					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Caracterización de películas de óxido de indio producidas por pulverización catódica y mecanismos de crecimiento. Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Termoelectric Power Measurements and Optical Parameters in InO Thin Films. Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Asistente 					
30 Nombre del evento III Congreso Nacional de Ingeniería Física. 1er Encuentro Internacional de creativos empresariales científicos Tipo de evento: Congreso Ámbito: Realizado el:2012-09-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN -					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Crecimiento y caracterización de películas de óxido de titanio aluminio con nitrógeno obtenidas por sputtering Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Estudio de primeros principios de propiedades estructurales y electrónicas del rutilo dopado con (N, CR, V, Co, Al, Nd) Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Condiciones de crecimiento y caracterización de películas de nitruro de de titanio con aluminio por sputtering Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Estudio por primeros principios de las propiedades estructurales y electrónicas del TiN dopado con (Al, C, B, Si) Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Asistente 					
31 Nombre del evento XXIV Congreso Nacional de Física. 2011 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Realizado el:2011-10-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Sistema neumático para el estudio de la teoría cinético molecular por razonamiento analógico Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Cálculo numérico de la desviación del patrón de reflexión de radiación monocromática por rugosidad alrededor del ángulo de Brewster Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Sistema de reflectometría de radiación polarizada para medición parámetros elipsométricos en películas TCO Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Caracterización de las condiciones de crecimiento de películas de óxido de titanio obtenidas por sputtering reactivo Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Caracterización electroquímica, mecánica y microestructural de películas delgadas de nitruro de aluminio titanio depositadas sobre aceros inoxidable austeníticos Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Austeníticos por trefilado en frío sobre su microestructura, propiedades mecánicas y de resistencia a la corrosión Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Efecto de películas delgadas de nitruro de titanio sobre las propiedades mecánicas de sustratos de alambres de acero inoxidable austenítico donde son depositadas Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Estudio estructural y electrónico del Ti0.5 X0.5 (X = Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl y Ar) Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen 					
Participantes					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	ería Física	Tipo de evento: Congreso	Ámbito: Realizado el:, en PEREIRA -
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Dispersión en superficies rugosas con radiación monocromática,implementado en Ejs (simulación java) Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Asistente 					
33 Nombre del eventoXXI Congreso Nacional de Física					
Tipo de evento: Congreso					
Ámbito: Realizado el:2005-10-01 00:00:00.0, en BARRANQUILLA -					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Supervisión y control de un sistema de detección de radiación vis e ir con amplificación Lock-in Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Los sistemas de programación en los procesos de inferencia por analogía para el estudio del comportamiento electrónico en cristales Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Sistema para medición de reflectometría de radiación vis en interfases dieléctricas Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen Nombre del producto:Crecimiento por pulverización catódica y propiedades de películas de ITO Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Asistente 					
34 Nombre del eventoXVII SLAFES. Latin American Symposium on Solid State Physics					
Tipo de evento: Simposio					
Ámbito: Realizado el:2004-12-01 00:00:00.0, en La Habana -					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Production and optical and electrical characterization of indium and indium-tin oxide Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Asistente 					
35 Nombre del eventoXVIII Congreso Nacional de Física					
Tipo de evento: Congreso					
Ámbito: Realizado el:1999-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Películas delgadas de óxido de estaño depositadas por pulverización reactiva Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Asistente 					
36 Nombre del eventoFourth Latin American Symposium					
Tipo de evento: Simposio					
Ámbito: Realizado el:1987-01-01 00:00:00.0, en Caracas -					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Production of semiconductor oxide films Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Asistente 					
37 Nombre del eventoLa investigación en la Javeriana. II congreso.					
Tipo de evento: Congreso					
Ámbito: Realizado el:1992-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Elaboración de Películas semiconductoras de óxido de Zinc Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Asistente 					
38 Nombre del eventoInvestigación en la Pontificia Universidad Javeriana. V Congreso					
Tipo de evento: Congreso					
Ámbito: Realizado el:1999-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -					
Productos asociados					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>ento eléctrico y óptico de películas semiconductoras de óxido de estaño depositadas por pulverización catódica en función de parámetros de deposición <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen</p>					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Asistente 					
<p>39 Nombre del eventoXII Congreso Nacional de Física. <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Realizado el:1987-01-01 00:00:00.0, en POPAYÁN -</p>					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Elaboración de Películas Semiconductoras de Oxido de Estaño e Indio. <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre:LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO Rol en el evento:Asistente 					

Artículos

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

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, CAMILO OTALORA SANCHEZ, NELSON HERNAN CUENCA ARIAS, MARCELA CLAVIJO ORTIZ, "Supervisión y control de un sistema de detección de radiación VIS e IR con amplificación lock-in." . En: Colombia
Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física
v.38 fasc.1 p.229 - 232 ,2006

Palabras:

Lock-in, chopper, modbus RTU, Merlin, LabView, motor DC,

Sectores:

Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproducos, Desarrollo de nuevos materiales, 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,

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

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, CAMILO OTALORA SANCHEZ, CARLOS ALBERTO PARRA RODRIGUEZ, JAVIER ANDRES CUBILLOS MARIN, JOSE GABRIEL MONCAYO RAMIREZ, "Sistema para medición de reflectometría de radiación VIS en intrefases dieléctricas." . En: Colombia
Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física
v.38 fasc.2 p.782 - 785 ,2006

Palabras:

Reflectometría, Estado polarización, Índice de refracción, LabView, modbus RTU,

Sectores:

Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproducos, Desarrollo de nuevos materiales, 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,

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

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, CLAUDIA PATRICIA ESTRELLA NINO, CAROLINA PARRA POSADA, ESPERANZA ÁLVAREZ GUERRERO, DIEGO ALEJANDRO RUBIO RAMOS, "Los sistemas de programación en los procesos de inferencia por analogía para el estudio del comportamiento electrónico en cristales." . En: Colombia
Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física
v.38 fasc.2 p.711 - 714 ,2006

Palabras:

Sistemas de programación, Inferencia analógica, Funciones de Bloch, Energía electrónica,

Sectores:

Desarrollo de nuevos materiales, Educación,

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

HENRY ALBERTO MENDEZ PINZON, BEYNOR ANTONIO PAEZ SIERRA, LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, MARIA EUGENIA RAMIREZ OSORIO, HERNAN RODRIGUEZ HERNANDEZ, "Production and characterization of indium oxide and indium nitride" . En: Brasil
Brazilian Journal Of Physics ISSN: 0103-9733 ed: Sociedade Brasileira De Física
v.36 fasc.3B p.1017 - 1020 ,2006

Palabras:

Indium oxide,, Indium nitride, Scattering mechanisms,, Thermoelectric power.,

Sectores:

Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproducos, Desarrollo de nuevos materiales,

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

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, CLAUDIA PATRICIA ESTRELLA NINO, CAROLINA PARRA POSADA, ESPERANZA ÁLVAREZ GUERRERO, LUIS CAMILO JIMENEZ ALVAREZ, "Estudio de Constantes Elásticas Mecánicas en un Cristal Partir del Modelo de Drude Lorentz Utilizando Matlab" . En: Colombia
Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física
v.40 fasc.2 p.339 - 342 ,2008

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Educación,</p> <ul style="list-style-type: none"> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, ANDREA BOHORQUEZ S, RODOLFO A CALIZ O, EDWIN GUILLERMO MURCIA R, JORGE LUIS SANCHEZ TELLEZ, "Sistema de Supervisión y Control de Unidad de Polarimetría Implementado con Labview?". En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física v.40 fasc.2 p.420 - 422 ,2008 Palabras: Brewster, polarización, Reflectometría, LabView, protocolo Modbus, Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión, Fabricación de equipos de instrumentación médico-hospitalarios, instrumentos de precisión y ópticos, equipos para automatización industrial, cronómetros y relojes - Fabricación de máquinas, aparatos y equipos de sistemas electrónicos dedicados a la automatización industrial y control del proceso productivo,</p> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, CARLOS GUILLERMO LOPEZ B, "Posicionador para banco óptico a partir de variación de inductancia y LVDT con sistemas de adquisición análogo digital y programación LabView" . En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física v.34 fasc.N° 1 p.240 - 244 ,2002 Palabras: Microposicionamiento, Banco óptico, Transformador diferencial de variación lineal (LVD, Supervisión y Control Electrónico, Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión, Otros sectores - Industria Electro-Eléctrica,</p> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>BEYNOR ANTONIO PAEZ SIERRA, HENRY ALBERTO MENDEZ PINZON, LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, "Diseño y construcción de un equipo para medir el coeficiente termoeléctrico, a, de materiales en bloque o en película delgada" . En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física v.34 fasc.N° 2 p.537 - 540 ,2002 Palabras: Diseño y construcción, Medición de termopotencia, Supervisión LabView con National Instruments, Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico,</p> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, BEYNOR ANTONIO PAEZ SIERRA, HENRY ALBERTO MENDEZ PINZON, "Películas delgadas de óxido de estaño depositadas por pulverización reactiva" . En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física v.32 fasc.1 p.63 - 66 ,2000 Palabras: Películas oxido de estaño, Pulverización reactiva, Sectores: Desarrollo de nuevos materiales, Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico,</p> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, GERMAN ARENAS SICAR, "Production of Semiconductor Oxide Films" . En: Alemania Lectures On Surface Science ISSN: 0 ed: v. fasc. p.86 - 90 ,1987 Palabras: Tin oxide thin films, Indium oxide thin films, Reactive Sputtering, Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Fabricación de productos de minerales no-metálicos - Fabricación de productos de otros materiales no-metálicos,</p> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, BEYNOR ANTONIO PAEZ SIERRA, HENRY ALBERTO MENDEZ PINZON, "Mediciones de termopotencia en películas delgadas de In-SnN" . En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física v.34 fasc.2 p.257 - 261 ,2002 Palabras: Película de In SnN, Pulverización, Termopotencia, Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Fabricación de productos de minerales no-metálicos - Fabricación de productos de otros materiales no-metálicos,</p> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, BEYNOR ANTONIO PAEZ SIERRA, HENRY ALBERTO MENDEZ PINZON, IVAN A MORALES F, "Mediciones de termopotencia en películas delgadas de óxido de indio" . En: Colombia</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>Temperatura, Efectos de campo de inercia, Caracterización eléctrica, Medición de coeficiente termoeléctrico, Pulverización Catódica reactiva, Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,</p>					
<ul style="list-style-type: none"> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, FERNANDO MOLINA FOCAZZIO, MARIA EUGENIA RAMIREZ O, "Aprendizaje de las ecuaciones de Maxwell en estudiantes de" . En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física v.36 fasc.1 p.64 - 68 ,2004 Palabras: Campo electromagnético, Razonamiento Analógico, Enseñanza de la Física, Sectores: Educación,</p> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, DAVID RICARDO CUERVO T, JUAN CAMILO MORENO B, "Sistema emisor de radiación vis e ir cercano con fibra óptica" . En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física v.36 fasc.1 p.69 - 73 ,2004 Palabras: Construcción banco óptico, Caracterización fotorefractiva, Espectroscopia uv, vis e ir near, Colector solar refelctivo, Fibra óptica, Sectores: Educación, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Otros sectores - Energía,</p> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, "Posicionador para banco óptico a partir de variación de inductancia y LVDT con sistemas de adquisición análogo digital y programación Labview" . En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física v.34 fasc.N° 1 p.240 - 244 ,2002 Palabras: Supervisión y Control Electrónico, Transformador diferencial de variación lineal (LVD, Banco óptico, Microposicionamiento, Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión, Otros sectores - Industria Electro-Eletrónica,</p> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, "Películas delgadas de óxido de estaño depositadas por pulverización reactiva" . En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física v.32 fasc.1 p.63 - 66 ,2000 Palabras: Pulverización reactiva, Películas oxido de estaño, Sectores: Desarrollo de nuevos materiales, Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico,</p> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, "Unidad para supervisión y control de medición de Efecto Hall con LabVIEW®" . En: Colombia Universitas Scientiarum ISSN: 0122-7483 ed: Educacion Continua Facultad De Ciencias Pontificia Universidad Javeriana v.13 fasc.2 p.188 - 197 ,2008</p> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>OLGA LUCIA CASTIBLANCO ABRIL, LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, "El voltímetro digital y la comparación a partir de transistores" . En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física v.43 fasc.1 p.12 - 16 ,2011</p> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, JULIAN ANDRES MORENO REINA, LARRY H. MONGUI ROZO, ALEJANDRO HURTADO MARQUEZ, "Construcción e Implementación de Sensores Pirani y de Cátodo Frío para la Medición de Vacío" . En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física v.42 fasc.2 p.170 - 175 ,2010 Palabras: Vacuum, Detector, Tungsteng filament, Sparkplug, Pirani sensor, Cold cathode sensor, Sectores: Fabricación de máquinas, aparatos y materiales eléctricos,</p> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, RUDOLF ARTHUR TRIANA MARTINEZ, INGRID QUINTERO GUERRERO, "Modelacion de la difraccion de rayos X a partir aproximación de Drude Lorentz en un cristal bidimensional" . En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Física v.42 fasc.3 p.290 - 295 ,2010 Palabras:</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, LUIS CAMILO JIMENEZ ALVAREZ, ANDRES MAURICIO HERNANDEZ CAMACHO, LUIS DAVID PRIETO MARTINEZ, "Supervisión y control de una estación de reflectometría VIS NIR basada en nanoposicionadores y software LabVIEW" . En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Fisica v.43 fasc.2 p.328 - 333 ,2011 Palabras: Reflectometry, polarization, nano positioning, monitoring, supervisión, Control, LabView, Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, DIEGO ALFONSO PACHECO SAENZ, JOHN HERNAN DIAZ FORERO, "Estudio DFT de propiedades estructurales y electrónicas del Ti en las fases α, β, ω, fc y ZnO" . En: Colombia Revista Colombiana De Física ISSN: 0120-2650 ed: Revista De La Sociedad Colombiana De Fisica v.46 fasc.2 p.43 - 47 ,2014 Palabras: Primeros principios, propiedades electrónicas, propiedades estructurales, titanio, 					

Capitulos de libro

- LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, "Métodos Microbiológicos, físicos químicos con aplicación ambiental" Métodos Microbiológicos, Físicos Y Químicos Con Aplicación Ambiental . En: Chile ISBN: 978-956-7051-40-3 ed: , v. , p.102 - 114 ,2011
- LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, "Microscopía y su aplicación" Fundamentos De Microbiología . En: Colombia ISBN: 958-683-438-7 ed: Ceja , v. , p.41 - 57 ,2002
Palabras:
 Microscopía, Radiación vis, Óptica geométrica paraxial,
Areas:
 Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biología Celular y Microbiología,

Textos en publicaciones no científicas

- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Periódico de noticias**
 LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, DIEGO ALFONSO PACHECO SAENZ, JOHN HERNAN DIAZ FORERO, "ESTUDIO TEÓRICO UTILIZANDO PRIMEROS PRINCIPIOS DEL TiO_2 DOPADO CON N, Cr, V, Co, Al, Ga" En: Colombia. 2014. Revista Colombiana de Materiales. ISSN: 2256-1013 p.202 - 208 v.5
Palabras:
 TiO_2 dopado , Teoría Funcional de la densidad, Estructura de bandas ,
Areas:
 Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia,

Prototipos

- Producción técnica - Prototipo - Industrial**
 LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, MIGUEL ANGEL MARTINEZ PARRALES, NESTOR JAIME TORRES SALCEDO, Estación de alto vacío para elaboración de películas de CdS, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,1993,
Palabras:
 Estación de Alto Vacío, Evaporación CdS, Películas de CdS, Sistema de Evaporación CdS,
Areas:
 Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química,
Sectores:
 Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproducos, Mercado de trabajo y mano de obra, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,
- Producción técnica - Prototipo - Industrial**
 LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, MIGUEL ANGEL MARTINEZ PARRALES, Estación de espectroscopía de radiación uv, vis e ir cercano, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,1994,
Palabras:
 Espectroscopía de Radiación uv, vis e ir cercano, Caracterización óptica de películas semiconductoras, Automatización electrónica de registro y control d,
Areas:
 Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,
Sectores:
 Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproducos, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, HENRY ALBERTO MENDEZ PINZON, Sistema de supervisión y control de un sistema de caracterización óptica de películas en vis e ir cercano, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,1994,</p> <p>Palabras: Supervisión y Control de espectrómetro uv, vis e i, Espectrometrías de radiación uv, vis e ir cercano, Fuentes de potencia y polarización eléctrica,</p> <p>Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <p>Sectores: Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico,</p>					

Productos tecnológicos

• Producción técnica - Productos tecnológicos - Otro

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, HENRY ALBERTO MENDEZ PINZON, Sistema de supervisión y control de un sistema de caracterización óptica de películas en vis e ir cercano, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2001,

Palabras:

Espectroscopía Vis e ir cercano, Supervisión y Control Electrónico, Películas transparentes y conductoras,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química,

Sectores:

Desarrollo de nuevos materiales, Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

• Producción técnica - Productos tecnológicos - Otro

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, HENRY ALBERTO MENDEZ PINZON, Cámara con componentes para deposición de películas por pulverización catódica reactiva con argón, oxígeno y nitrógeno., *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,1999,

Palabras:

Pulverización Catódica reactiva, Estación de Alto Vacío, Descarga Luminiscente, Elaboración de óxidos de metal y nitruros de metal,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,

Sectores:

Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,

Innovación de proceso o procedimiento

• Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, BEYNOR ANTONIO PAEZ SIERRA, HENRY ALBERTO MENDEZ PINZON, Caracterización fotorefractiva y termorefractiva de capas delgadas optoelectrónicas en el IR cercano y medio., *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2001,

Palabras:

tratamiento térmico de películas, Comportamiento refractivo de películas, Espectroscopía vis eir cercano,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,

Sectores:

Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,

• Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, HENRY ALBERTO MENDEZ PINZON, Elaboración de películas de óxido de estaño por pulverización reactiva y caracterización óptica y eléctrica, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,1998,

Palabras:

Películas de óxido de estaño, Propiedades ópticas, Propiedades eléctricas, ventanas ópticas,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Plasmas y Fluidos,

Sectores:

Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Fabricación de productos de minerales no-metálicos - Fabricación de productos de otros materiales no-metálicos,

• Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento

LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Elaboración de películas de óxido de Indio e ITO, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2000,

Palabras:

Películas de Óxido de Indio e ITO, ventanas ópticas, Plasma y descarga eléctrica, Propiedad óptica, Propiedad eléctrica,

Areas:

Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Plasmas y Fluidos,

Sectores:

Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Fabricación de productos de minerales no-metálicos - Fabricación de productos de otros materiales no-metálicos,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>películas de SnN e InSnN por pulverización catódica reactiva, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2002,</p> <p>Palabras: Película de SnN, Película de InSnN, Propiedad óptica, Propiedad eléctrica, ventana óptica, Pulverización Catódica reactiva,</p> <p>Áreas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Plasmas y Fluidos,</p> <p>Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Fabricación de productos de minerales no-metálicos - Fabricación de productos de otros materiales no-metálicos,</p> <ul style="list-style-type: none"> Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Medición espectroscopica de radiación de transmitancia, reflectancia e índice de refracción de películas transparentes y conductoras en la región de vis e ir cercano, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2002,</p> <p>Palabras: Películas transparentes y conductoras, Transmitancia y reflectancia, Propiedades ópticas,</p> <p>Áreas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia,</p> <p>Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Fabricación de productos de minerales no-metálicos - Fabricación de productos de otros materiales no-metálicos,</p> 					
Trabajos técnicos					
<ul style="list-style-type: none"> Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Otra <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, HENRY ALBERTO MENDEZ PINZON, Caraterización fotorefractiva y termorefractiva de capas delgadas optoelectrónicas en el IR cercano y medio, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2001, 18 meses p.20</p> <p>Palabras: Espectroscopía Vis e ir cercano, Caracterización fotorefractiva, Caracterización termorefractiva,</p> <p>Áreas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química,</p> <p>Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,</p> Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Otra <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Diseño y construcción de un banco de medición de campo magnético y caracterización de materiales por efecto Hall, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2002, 12 meses p.25</p> <p>Palabras: Medición de campo magnético, Medición de efecto Hall, Sensores de movimi, Caracterización de capas delgadas semiconductoras,</p> <p>Áreas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <p>Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,</p> Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Otra <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Diseño y construcción de una estación de elipsometría VIS e IR cercano para caracterización de películas delgadas, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2002, 18 meses p.27</p> <p>Palabras: Polarización de radiación vis e ir cercano, Ecuaciones de Fresnel, Polarizadores, Supervisión y control, Funcioenes elipsométricas,</p> <p>Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,</p> <p>Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software), Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,</p> Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Otra <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, MIGUEL ANGEL MARTINEZ PARRALES, Proyecto de Investigación: Espectroscopía óptica aplicada al estudio y caracterización de películas semiconductoras. Proyecto: 1203-05-018-88. Convenio: Cv-091-89. Colciencias y Univ. Javeriana. 1991 a 1994, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,1991, 36 meses p.120</p> <p>Palabras: Películas semiconductoras, Espectroscopía de radiación, Producción de películas, Caracterización óptica,</p> <p>Áreas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química,</p> <p>Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduetos, Fabricación de productos de minerales no-metálicos - Fabricación de productos de otros materiales no-metálicos, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>Investigación, medición de pequeños desplazamientos por interferómetro de Michelson basada por PC, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,1995, 18 meses p.27</p> <p>Palabras: Sensor de posición, Interferometría de Michelson, Radiación Láser,</p> <p>Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de la Materia,</p> <p>Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Otra <p>LUIS CAMILO JIMENEZ BORREGO, Proyecto de producción de ventanas ópticas basadas en la pulverización reactiva de estaño con argón y oxígeno, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,1998, 18 meses p.20</p> <p>Palabras: Películas conductoras y transparentes, Caracterización óptica, Caracterización eléctrica,</p> <p>Areas: Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física de Partículas y Campos,</p> <p>Sectores: Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Fabricación de productos de minerales no-metálicos - Fabricación de productos de otros materiales no-metálicos,</p> 					

Proyectos

- **Investigación y desarrollo**

Espectroscopía óptica aplicada al estudio y caracterización de películas semiconductoras. Proyecto: 1203-05-018-88. Convenio: Cv-091-89 Colciencias y U. Javeriana
Inicio: Enero 1990 *Duración*
Resumen

- **Investigación y desarrollo**

Registro y control por PC de un sistema de crecimiento de películas
Inicio: Enero 1993 *Duración*
Resumen

- **Investigación y desarrollo**

Medición de desplazamientos con interferometría Láser
Inicio: Enero 1995 *Duración*
Resumen

- **Investigación y desarrollo**

Elaboración y caracterización eléctrica y óptica de películas de óxido de estaño
Inicio: Enero 1998 *Duración*
Resumen Películas delgadas conductoras y transparentes de óxido de estaño (SnO₂) fueron depositadas por pulverización catódica reactiva. Se hizo un estudio de parámetros críticos en su deposición como temperatura de sustrato, presión parcial de oxígeno, corriente de plasma, voltaje entre electrodos y tiempo de deposición. También se realizaron medidas de resistividad eléctrica y transmitancia con el fin de encontrar los parámetros más adecuados para la deposición y su posterior aplicación en ventanas ópticas de celdas solares. Las películas de óxido de estaño (SnO₂) poseen la propiedad de ser muy conductoras y transparentes en el visible e infrarrojo cercano. Debido a estas y otras propiedades especiales, muchos autores han dedicado atención al estudio de sus propiedades ópticas y eléctricas para aplicaciones tecnológicas. Particular interés ofrece su uso como contacto eléctrico y ventana óptica en celdas solares. En el proyecto, se estudia los resultados de medidas de resistencia eléctrica y transmitancia en función de parámetros de deposición en películas delgadas de SnO₂ preparadas por pulverización.

- **Investigación y desarrollo**

Caracterización de películas de óxido de indio producidas por pulverización catódica y mecanismos de crecimiento
Inicio: Enero 1999 *Duración*
Resumen Por pulverización catódica reactiva d.c. en mezcla de argón y oxígeno se crecieron películas delgadas de óxido de indio. Se estudio tanto al dependencia de las propiedades eléctricas y ópticas como la morfología, con los parámetros de deposición, concentración de argón oxígeno corriente de plasma, tensión de electrodos, temperatura y tiempo de deposición. Se estudió algunos mecanismos de la pulverización reactiva durante el crecimiento a través de los espectros de emisión de plasma en vis e ir cercano. Se hace análisis morfológico sobre las películas con AFM. Se midió en las películas resistividad eléctrica e índice de refracción en vis e ir cercano. En el trabajo se reporta los resultados de medidas de resistencia eléctrica y transmitancia en función de los parámetros de crecimiento en películas delgadas de In₂O₃ preparadas por pulverización catódica reactiva. Este se destaca por ser buen semiconductor con alta transparencia en el VIS e IR cercano. Por ser un semiconductor de con ancho gap, (-3.7 eV), su alto índice de refracción y su buena adherencia mecánica, ha llevado al estudio de sus propiedades en aplicaciones tecnológicas, como electrodos de cristal líquido, ventana óptica en celdas solares, capa antirreflectante y aislante térmico. Las capas delgadas se obtienen a partir de la pulverización catódica dc reactiva de un blanco de indio en un plasma de descarga de

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>propiedades de las películas y dependen de los parámetros de crecimiento de la pulverización.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> Investigación y desarrollo <p>Diseño de modelos en Física Experimental con programación LabView <i>Inicio:</i> Enero 1999 <i>Duración</i></p> <p>Resumen A partir de la programación con LabView, se diseñan y elaboran modelos numéricos que permitan a los estudiantes de Ingeniería de la Universidad de la descripción y explicación de los métodos y técnicas de la Física básica Experimental dedicados a la caracterización Física de materiales optoelectrónicos; - la descripción y explicación de los métodos y técnicas de la Física básica Experimental dedicados a la elaboración de materiales optoelectrónicos en capas delgadas; - la descripción y explicación de los procesos microscópicos que caracterizan óptica y eléctricamente los materiales optoelectrónicos; - Un acercamiento formal a las principales propiedades físicas que permiten el desarrollo de dispositivos optoelectrónicos.</p> Investigación y desarrollo <p>Mecanismos de crecimiento de películas de In-N y Sn-N depositadas por pulverización catódica reactiva <i>Inicio:</i> Enero 2000 <i>Duración</i></p> <p>Resumen Se depositaron películas delgadas de nitruro de indio por pulverización reactiva d.c. en mezcla de argón y nitrógeno. Se estudió la dependencia de las propiedades eléctricas y ópticas de las películas con los parámetros de deposición, presión parcial de argón y nitrógeno, corriente de plasma, tensión de electrodos, temperatura y tiempo de deposición. Se estudió algunos mecanismos de pulverización reactiva durante el crecimiento a través de los espectros de emisión del plasma. Para esto se midió en las películas resistividad eléctrica y reflectancia en VIS e IR cercano y se midió el espectro de emisión del plasma en VIS e IR cercano. Se elaboraron blancos de In de 60 mm de diámetro a partir de la fundición de lentes de este material en vacío a 2.5 mPa y 154 C de sobre un crisol de inox. Por pulverización catódica reactiva dc se bombardeó el blanco en un plasma de la mezcla de argón y Nitrógeno formado por la descarga entre dos electrodos polarizados a alta tensión dc. Del blanco conectado eléctrica y térmicamente sobre un cátodo se desprenden las partículas que se depositan sobre un vidrio portaobjetos en un portasustrato, o ánodo, para formar una capa delgada de indio inicialmente de la misma especie del material de la superficie del blanco. El cátodo está refrigerado con agua y la temperatura del portasustrato se puede variar calentando con termocoax y enfriando con aire o agua. El mecanismo de nitruración aparece fundamentalmente por la absorción química de nitrógeno en la película depositada. Este mecanismo determina las propiedades de las películas y dependen de los parámetros de crecimiento como la distancia d entre electrodos, la tensión de descarga, la corriente del plasma, las presiones parciales de argón y oxígeno, la temperatura de portasustrato, la proporción de zona oscura y tiempo de deposición. Las películas se caracterizaron por su coeficiente de transmitancia en el rango espectral 300-800nm y su resistencia de hoja.</p> Investigación y desarrollo <p>Diseño y construcción de un equipo de deposición de películas delgadas por Sputtering reactivo <i>Inicio:</i> Enero 1998 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> Investigación y desarrollo <p>Caracterización de películas de óxido de indio producidas por pulverización catódica y mecanismos de crecimiento <i>Inicio:</i> Febrero 1999 <i>Fin proyectado:</i> Febrero 2001 <i>Duración</i> 0</p> <p>Resumen Por pulverización reactiva d.c. en mezcla de argón y oxígeno, se crecieron películas delgadas de óxido de indio. Se estudió tanto la dependencia de las propiedades eléctricas y ópticas de las películas como la morfología, con los parámetros de deposición, concentración de argón y oxígeno, corriente de plasma, tensión de electrodos, temperatura y tiempo de deposición. Se estudió algunos mecanismos de la pulverización reactiva durante el crecimiento a través de los espectros de emisión de plasma en vis e ir cercano. Se hace análisis morfológico sobre las películas con AFM. Se midió en las películas resistividad eléctrica e índice de refracción en vis e ir cercano. En el trabajo se reportamos los resultados de medidas de resistencia eléctrica y transmitancia en función de los parámetros de crecimiento en películas delgadas de In₂O₃ preparadas por pulverización catódica reactiva. Este se destaca por ser buen semiconductor con alta transparencia en el VIS e IR cercano. Por ser un semiconductor de con ancho gap, (-3.7 eV), su alto índice de refracción y su buena adherencia mecánica, ha llevado al estudio de sus propiedades en aplicaciones tecnológicas. 1,2,3 como electrodos de cristal líquido, ventana óptica en celdas solares, capa antirreflectante y aislante térmico. 4. Las capas delgadas se obtienen a partir de la pulverización catódica dc reactiva de un blanco de indio en un plasma de descarga de argón y oxígeno. El óxido de indio se obtiene a partir de cuatro mecanismos de oxidación que aparecen simultáneamente: (i) la absorción química en la superficie del blanco de moléculas de O₂ (o sus iones), formando una película de óxido; (ii) la pulverización de partículas de metal oxidado; (iii) absorción de oxígeno en átomos proyectados; (iv) absorción de oxígeno en la película depositada. Estos mecanismos determinan las propiedades de las películas y dependen de los parámetros de crecimiento como la distancia d entre electrodos, la tensión V de descarga, la densidad de corriente j del plasma, las presiones parciales de argón y oxígeno, la temperatura T_s de portasustrato, la proporción de zona oscura ZO y tiempo t_d de deposición.</p> Investigación y desarrollo <p>Diseño y construcción de un banco de medición de campo magnético y caracterización de materiales por efecto Hall <i>Inicio:</i> Enero 2002 <i>Duración</i></p> <p>Resumen Se estudia y se mide la resistividad y la tensión Hall de muestras rectangulares de In₂O₃, SnN, en función de la temperatura y del campo magnético aplicado. A partir de estas medidas se determina la separación entre bandas de energía, la conductividad específica, el tipo de portador de carga, así como la movilidad de dichos portadores. La medición de campo magnético sobre una película y la respectiva tensión Hall inducida sobre una película para diferentes condiciones de temperatura como diferentes condiciones de polarización óhmica, permite uno de los mejores métodos de determinación de banda gap, tipo de portador mayoritarios, y concentración de portadores. Una de las aplicaciones más difundidas en la actualidad con principio Hall, es la medición de campo magnético, la medición remota de corriente, y el registro de movimientos que involucran cambio de campo magnético. En el caso especial de microposicionamiento se obtiene tolerancias del orden de las décimas de los micrómetros. La otra ventaja es la alta linealidad en la conversión de desplazamiento a señal Hall.</p> Investigación y desarrollo 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>del campo magnético aplicado. A partir de estas medidas se determina la separación entre bandas de energía, la conductividad específica, el tipo de portador de carga, así como la movilidad de dichos portadores. La medición de campo magnético sobre una película y la respectiva tensión Hall inducida sobre una película para diferentes condiciones de temperatura como diferentes condiciones de polarización óhmica, permite uno de los mejores métodos de determinación de banda gap, tipo de portador mayoritarios, y concentración de portadores. Una de las aplicaciones más difundidas en la actualidad con principio Hall, es la medición de campo magnético, la medición remota de corriente, y el registro de movimientos que involucren cambio de campo magnético. En el caso especial de microposicionamiento se obtiene tolerancias del orden de las décimas de los micrómetros. La otra ventaja es la alta linealidad en la conversión de desplazamiento a señal Hall.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> <p>• Investigación y desarrollo</p> <p>Diseño e implementación de una unidad de reflectometría de radiación VIS. <i>Inicio: Enero 2006 Fin proyectado: Enero 2007 Fin: Abril 2007 Duración 15</i> Resumen</p> <p>• Investigación y desarrollo</p> <p>Automatización de un sistema de adquisición de datos para medir efecto Hall. <i>Inicio: Noviembre 2005 Fin proyectado: Noviembre 2006 Fin: Mayo 2007 Duración 16</i> Resumen</p> <p>• Investigación y desarrollo</p> <p>Fosfatasa alcalina y core binding factor alpha 1 (cbfa1) como marcadores de osteogénesis en cultivos <i>Inicio: Noviembre 2007 Fin proyectado: Marzo 2009 Duración 12</i> Resumen</p> <p>• Investigación y desarrollo</p> <p>Expresión de los genes "core binding factor alpha 1" y "osteocalcina" en cultivos celulares de osteo <i>Inicio: Noviembre 2007 Fin proyectado: Marzo 2009 Fin: Marzo 2009 Duración 14</i> Resumen</p> <p>• Investigación y desarrollo</p> <p>Medición de propiedades eléctricas a diferentes temperaturas en óxidossemiconductores en forma <i>Inicio: Noviembre 2007 Fin proyectado: Diciembre 2008 Fin: Mayo 2009 Duración 17</i> Resumen</p> <p>• Investigación y desarrollo</p> <p>Determinación de propiedades eléctricas de películas semiconductoras orgánicas en función de la temp <i>Inicio: Enero 2008 Fin proyectado: Febrero 2009 Fin: Julio 2009 Duración 18</i> Resumen</p> <p>• Investigación y desarrollo</p> <p>Diseño y construcción de una unidad para espectroscopia VIS de reflexión con ángulo variable. <i>Inicio: Enero 2008 Fin proyectado: Enero 2009 Fin: Marzo 2009 Duración 14</i> Resumen</p> <p>• Investigación y desarrollo</p> <p>Refracción negativa en ópalos artificiales de SiO2: Una aproximación teórico - experimental a las re <i>Inicio: Octubre 2008 Fin proyectado: Septiembre 2009 Duración 12</i> Resumen</p> <p>• Investigación y desarrollo</p> <p>Mapeo estructural de ópalos artificiales de SiO2 por difracción láser. <i>Inicio: Febrero 2009 Fin proyectado: Febrero 2010 Duración 12</i> Resumen</p> <p>• Investigación y desarrollo</p> <p>Cálculo de la estructura fotónica de bandas de ópalos artificiales de silica coloidal y su crecimen <i>Inicio: Febrero 2009 Fin proyectado: Febrero 2010 Duración 12</i> Resumen</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p><i>Inicio: Enero 2002 Duración</i></p> <p>Resumen Para la caracterización de capas delgadas dieléctricas con radiación vis e ir cercano se implementó un banco de medición de radiación con amplificación Lock-in. para señales sintonizadas muy débiles obscurecidas por fuentes de radiación de ruido blanco, Jonson, de disparo o de 1/f, cientos de veces más grandes que la señal de información. El proceso utiliza amplificación, filtraje y una demodulación sincrónica, a partir de un radiómetro Merlin, y un sistema mecánico de obturación de radiación o chopper. Para la automatización electrónica del sistema con radiómetro y el sistema chopper se diseño y construyo un sistema de supervisión y control electrónico mediante tarjetas National Instruments y programación LabView con pc. Para la detección de radiación se utilizan un detector Pyroeléctrico, un Tubo Fotomultiplicador, un Fotodiodo de Ingaes y una termopila. Como fuentes de radiación un tubo láser de HeNe, un diodo láser ir y un lámpara de Cuarzo tungsteno halógeno. En este proceso con amplificación de 4 pasos: La Modulación se hace con el chopper, y la Amplificación Selectiva en frecuencia, la Demodulación Sincrónica y el Filtraje (Pasabajos), mediante el amplificador Lock-in basado en programación digital.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> Investigación y desarrollo <p>Fabricación y estudio de propiedades eléctricas en diodos orgánicos emisores de luz (OLEDs). <i>Inicio: Enero 2009 Fin proyectado: Enero 2010 Duración 12</i> Resumen</p> Investigación y desarrollo <p>Elaboración de películas de TiO2 por magnetron Sputtering y estudio de la dependencia de sus propiedades ópticas y eléctricas con los parámetros de crecimiento <i>Inicio: Enero 2010 Fin proyectado: Marzo 2011 Fin: Marzo 2011 Duración 14</i> Resumen El problema general es encontrar cuales materiales permiten obtener películas con buenos compromisos entre transparencia y conducción eléctrica. En el caso particular del TiO2 y algunas fases no estequiométricas TiO2-x, se quiere encontrar como varían las propiedades ópticas cuando varían las propiedades eléctricas y viceversa y cuál es la dependencia entre estas dos propiedades. Por otro lado establecer cuáles son las condiciones de crecimiento por Magnetron Sputtering reactivo que permiten producir películas de TiO2-x conductoras transparentes y cual es la correlación entre los parámetros de crecimiento y las constantes ópticas y eléctricas de las películas obtenidas. Finalmente se quiere encontrar que ventajas ofrece las películas de TiO2-x cuando se utilizan en la estructuración de OLEDs.</p> Investigación y desarrollo <p>Elaboración de películas de TiO2 por magnetron Sputtering y estudio de la dependencia de sus propiedades ópticas y eléctricas con los parámetros de crecimiento <i>Inicio: Julio 2011 Fin proyectado: Julio 2013 Duración 24</i> Resumen</p> Investigación y desarrollo <p>Modificación y caracterización del umbral energético de absorción del óxido de Titanio, desde el UV al VIS, usando nitrógeno como dopante por medio de sputtering RF <i>Inicio: Abril 2012 Fin proyectado: Abril 2014 Duración 24</i> Resumen</p> Investigación y desarrollo <p>Caracterización del efecto climático en el desempeño de módulos fotovoltaicos para aplicaciones autónomas <i>Inicio: Abril 2012 Fin proyectado: Abril 2014 Duración 24</i> Resumen</p> Investigación y desarrollo <p>Sensibilización de películas fotocatalizadoras de TiO2 preparadas por Sputtering y sol-gel utilizando el colorante extraído de Chokanari (Picramnia sellowii) para el tratamiento de residuos de práctica microbiológica. <i>Inicio: Febrero 2012 Fin proyectado: Febrero 2014 Duración 24</i> Resumen</p> Investigación y desarrollo <p>Sistema de retroalimentación de fuerza para tele operación de cadenas cinemáticas simples <i>Inicio: Enero 2003 Fin: Mayo 2004 Duración</i> Resumen En sistemas de tele operación de brazos, grúas, para realizar manipulación fina es necesario tener información de las fuerzas interactuantes con el manipulador, por lo cual se debe desarrollar medidores que suministren esta información y retro alimenten los actuadores cuando acciona el operador.</p> Investigación y desarrollo <p>Crecimiento, modelamiento y caracterización óptica y fotocatalítica del compuesto TiO2/MDMO-PPV. <i>Inicio: Enero 2013 Fin: Febrero 2013 Duración</i> Resumen Plantear un modelo de los mecanismos físico-químicos que rigen los procesos de fotocatalisis en el sistema TiO2/MDMO-PPV en términos del acoplamiento de los niveles energéticos en la interface.</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	ometría VIS e IR cercano para caracterización de películas delgadas		
<p><i>Inicio:</i> Enero 2002 <i>Duración</i></p> <p>Resumen Utilizando elipsometría nula de radiación entre 400 y 1600 nm para medir el cambio de polarización sobre las superficies de interfase de películas delgadas, se medirá la dependencia del índice de refracción de las películas con la longitud de onda y se medirá el espesor de estas. Se calculará los coeficientes de extinción y con el índice de refracción se podrá analizar los principales mecanismos de la radiación con este material. Se mide el cambio de estado de polarización e intensidad de un haz de radiación monocromático reflejado por las superficies de una muestra en capa delgada, la cual permite medir parámetros tales como espesor e índice de refracción de la película a partir de los coeficientes de reflexión r_p y r_s y el análisis elipsométrico, de los ángulos γ y Δ. Realizando la medición elipsométrica en medios conocidos, se calculan los valores del índice n_f y el espesor d_f.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> Investigación y desarrollo <p>Expresión de los genes "core binding factor alpha 1" y "osteocalcina" en cultivos celulares de osteoblastos humanos estimulados con fuerzas mecánicas.</p> <p><i>Inicio:</i> Enero 2005 <i>Duración</i></p> <p>Resumen Identificar la magnitud del estímulo mecánico que debe aplicarse sobre cultivos celulares de osteoblastos para desencadenar el proceso de osteogénesis, sin producir efectos indeseables en la célula.</p> 					
<ul style="list-style-type: none"> Investigación y desarrollo <p>Fabricación y estudio de contactos Metal/Semiconductor orgánico y su aplicación en diodos emisores de luz orgánico OLED</p> <p><i>Inicio:</i> Enero 2013 <i>Duración</i></p> <p>Resumen Fabricación y caracterización eléctrica de uniones Metal / Semiconductor orgánico y su aplicación en la fabricación de diodos emisores de luz orgánicos.</p> 					
<ul style="list-style-type: none"> Investigación y desarrollo <p>Registro análisis y control por PC en una estación de espectroscopia entre 200 y 1200 nm</p> <p><i>Inicio:</i> Enero 1992 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> 					
<ul style="list-style-type: none"> Investigación y desarrollo <p>Diseño y construcción de sistema de medición de termopotencia y conductividad térmica</p> <p><i>Inicio:</i> Enero 1999 <i>Duración</i></p> <p>Resumen Se diseñó e implementó un equipo para realizar medidas del coeficiente termoeléctrico, α, en muestras sólidas crecidas en forma de película delgada o en bloque, para el rango de temperaturas comprendido entre 90 K y 600 K. El diseño del equipo permite en cuanto a la muestra hacer mediciones sobre esta sin importar su geometría, una fácil regulación de la temperatura local, su extracción en cualquier momento durante el proceso de medición y llevar a cabo mediciones simultáneas de conductividad eléctrica. Además, la magnitud del gradiente de temperatura al que se somete la muestra para determinar α no es mayor que 0.1 K/cm, permitiendo así garantizar que las mediciones se hacen en condiciones cuasiestáticas. Adicionalmente, la calibración se hizo mediante una muestra de plomo, para la cual se hicieron comparaciones entre el valor medido de α y el reportado en la literatura a través de mediciones del calor Thomson.¹ También se implementó un sistema de adquisición de datos el cual consta básicamente de: Tarjeta TEXAS INSTRUMENTS y programa escrito en Lab-View para adquirir los datos provenientes de la tarjeta y procesarlos de manera sistemática.</p> 					
<ul style="list-style-type: none"> Investigación y desarrollo <p>Mediciones de termopotencia en películas delgadas de óxido de indio</p> <p><i>Inicio:</i> Enero 2000 <i>Duración</i></p> <p>Resumen Se elaboraron películas conductoras y transparentes de óxido de indio por pulverización catódica d.c. en atmósfera reactiva de Ar y O₂. Se caracterizan eléctricamente a través de mediciones de termopotencia. Adicionalmente se determinó la densidad de portadores y el mecanismo de dispersión dominante con base en mediciones del coeficiente termoeléctrico en dependencia de la temperatura, los resultados mostraron que los portadores son principalmente dispersados por impurezas neutras. Los óxidos semiconductores y en particular el InO preparado en película delgada por medio de la técnica de pulverización reactiva DC en atmósfera de Ar y O₂, ha mostrado propiedades interesantes tales como alta conductividad eléctrica y alta transmitancia en el rango del visible al IR cercano. Debido a esto y a otras propiedades especiales, se ha puesto gran atención en el estudio de propiedades ópticas y eléctricas con la intención de utilizarlas en aplicaciones tecnológicas, siendo una de ellas como contacto eléctrico en celdas solares. Una técnica que se ha venido empleando para caracterizar las propiedades eléctricas de los materiales es a través de medidas de termopotencia o coeficiente Seebeck (α) y junto con ella la conductividad eléctrica. En este trabajo se hace énfasis en el estudio de propiedades de transporte eléctricas del InO, ya que este material es un buen candidato a ser utilizado como ventana óptica y a la vez como contacto eléctrico en celdas solares.</p> 					
<ul style="list-style-type: none"> Investigación y desarrollo <p>Mediciones de termopotencia en películas delgadas de InN y SnN</p> <p><i>Inicio:</i> Enero 2000 <i>Duración</i></p> <p>Resumen Se elaboraron películas conductoras y transparentes de nitruro de indio por pulverización catódica d.c. en atmósfera reactiva de N₂ y O₂. Se caracterizan eléctricamente a través de mediciones de termopotencia. Adicionalmente se determinó la densidad de portadores y el mecanismo de dispersión dominante con base en mediciones del coeficiente termoeléctrico en dependencia de la temperatura. Una técnica que se ha venido empleando para caracterizar las propiedades eléctricas de los materiales es a través de medidas de termopotencia o coeficiente Seebeck (α) y junto con ella la conductividad eléctrica. Los resultados muestran espesores menores a 700 nm, transmitancia mayor a 0.85, conductividad hasta 10 (ohm-m)⁻¹, banda desde 2 eV y dispersión de portadores por impurezas ionizadas. Se obtienen parámetros de trabajo para buen compromiso entre transmitancia y conductividad Los nitruros semiconductores y en particular el InN preparado en película delgada por medio de la técnica de pulverización reactiva DC en atmósfera de N₂ y O₂, ha mostrado propiedades interesantes tales como alta conductividad eléctrica y alta transmitancia en el rango del visible al IR cercano. Debido a esto y a otras propiedades especiales, se ha puesto gran atención en</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>Investigación y desarrollo</p> <p>Caracterización fotorefractiva y termorefractiva de capas delgadas optoelectrónicas en el IR cercano y medio <i>Inicio: Enero 2000 Duración</i> Resumen Planteamiento del problema. Para el análisis de las propiedades ópticas y eléctricas de materiales optoelectrónicos, se propone estudiar y analizar a través de resultados de pruebas experimentales con capas delgadas de óxidos de metal la respuesta óptica y eléctrica de estas capas bajo un régimen de variaciones térmicas producidas por incidencia de radiación infrarroja y calentamiento por conducción. Para esto se caracteriza la conductividad, transmitancia y reflectancia a la radiación bajo cambios de temperatura del material. Se tiene como objetivo: - Desarrollo de una primera etapa de sistemas de dedicados a la caraterización de fotorefracción en capas delgadas. - Desarrollo de una primera etapa de sistemas de dedicados a la caraterización de termorefracción en capas delgadas. - Construcción de un sistema emisor y detector de radiación IR cercano y lejano. - Caraterización y análisis del sistema para caracterización IR. - Análisis de óxidos de metal en capas delgadas por esta sistema. Para caracterización fotorefractiva se diseñó el montaje dedicado a la medición de transmisión y reflexión de radiación IR en materiales en capas delgadas fotorefractivo y filtros. Para esto se adquiere y construye, un sistema de radiación IR cercano y medio, un sistema de detección IR cercano y medio, un dispersor de radiación en el IR, un amplificador lineal y/o de transimpedancia, 2 fuentes de potencia eléctrica. Un sistema para registro, almacenamiento y análisis por computador, de la señal eléctrica de radiación, de temperatura, conductividad, detectada por termopares conectados a un portasustrato con una rata de muestreo 100 Hz. El sistema de caracterización óptica en IR, utiliza un sistema de condensador de radiación con sistema de lentes (o fibra óptica). Un monocromador, un chopper, detectores fotomultiplicador o piroeléctrico y un amplificador Lock-in.</p>					