

Grupo de Investigación en Pedagogía de las Ciencias Básicas GIPEC

Reporte GrupLac 31 Mayo 2021

Datos básicos	
Año y mes de formación	2010 - 1
Departamento - Ciudad	BOGOTÁ, D. C. - BOGOTÁ, D.C.
Líder	Ignacio Laiton Poveda
¿La información de este grupo se ha certificado?	Si el día 2010-03-11
Página web	
E-mail	grupogipec@itc.edu.co
Clasificación	
Área de conocimiento	Ciencias Naturales -- Ciencias Físicas -- Física atómica, Molecular y Química
Programa nacional de ciencia y tecnología	Ciencia, Tecnología e Innovación en Ciencias Humanas, Sociales y Educación
Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)	No Aplica

Instituciones

- 1.- Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central - (No Avalado)
- 2.- Fundación Universidad Incca De Colombia - (No Avalado)

Plan Estratégico

Plan de trabajo: 3. PLAN ESTRATEGICO 3.1 PLAN DE TRABAJO PROYECTO LINEA UNO ACCIÓN: REALIZACIÓN DE UN PLAN DE TRABAJO PARA EL PROYECTO NÚMERO UNO FECHA: ABRIL ¿ MAYO 2012 EVIDENCIA: DOCUMENTO PLAN DE TRABAJO RESPONSABLE: IGNACIO LAITON ACCIÓN: DEFINICIÓN, DISEÑO, TIPO DE INVESTIGACIÓN, ESTADO DEL ARTE FECHA: MAYO ¿ JUNIO 2012 EVIDENCIA: DOCUMENTO ANTEPROYECTO, DISEÑO CUESTIONARIOS PENSAMIENTO CRÍTICO RESPONSABLE: IGNACIO LAITON ACCIÓN: TRABAJO DE CAMPO / RECOLECCIÓN DE DATOS FECHA: JULIO ¿ NOVIEMBRE 2012 EVIDENCIA: CUESTIONARIOS FÍSICOS CALIFICADOS RESPONSABLE: EDGAR ORTIZ, IGNACIO LAITON ACCIÓN: PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN ELABORACIÓN DE ESTADÍSTICAS GRAFICAS, TABLAS FECHAS: NOVIEMBRE ¿ FEBRERO 2013 RESPONSABLE IGNACIO LAITON ACCIÓN: DISEÑO Y ELABORACIÓN INFORME FINAL FECHA: FEBRERO NOVIEMBRE 2013 EVIDENCIA: INFORME FINAL IMPRESO CON PROYECCIONES DEL TRABAJO FUTURO EN ESA LINEA ELABORACIÓN ARTÍCULO FINAL JUNIO 2013 PONENCIA EN EVENTO INTERNACIONAL: JULIO 2013 RESPONSABLE: IGNACIO LAITON ACCION: ELABORACIÓN DE DOCUMENTO PROPUESTA DE NUEVO PROYECTO A INSCRIBIR EN LINEA DE "ENSEÑANZA DE PENSAMIENTO CRÍTICO. FECHA: ENERO 2014 A NOVIEMBRE 2014. EVIDENCIA: AVANCES DE PROYECTO ENVIADOS A OFICINA DE INVESTIGACIÓN DE LA ETITC. RESPONSABLE: IGNACIO LAITON POVEDA. ACCION: ESCRITURA DE ARTICULO SOBRE INFORME FINAL DEL PRIMER PROYECTO TERMINADO Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESO INTERNACIONAL. FECHA: FEBRERO 2014 A JULIO 2014. EVIDENCIA: ARTICULO ESCRITO Y ENVIADO A REVISTA INDEXADA PARA SU REVISIÓN. CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN EN EVENTO INTERNACIONAL. RESPONSABLE: IGNACIO LAITON P. ACCION: FINALIZACIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTO FINAL, NUEVO PROYECTO PARA LA LINEA DE "ENSEÑANZA DEL PENSAMIENTO CRÍTICO". FECHA: JUNIO 2014 A NOVIEMBRE 2014. EVIDENCIA: DOCUMENTO ESCRITO DEL PROYECTO Y ENVIO DE email A OFICINA DE INVESTIGACIÓN ETITC. RESPONSABLE: IGNACIO LAITON POVEDA. ACCION: CONSTRUCCIÓN, FINALIZACIÓ

Estado del arte: La Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central tuvo dentro de su oferta educativa hace algunos años la Licenciatura en Electromecánica, otorgando el título en convenio con la Universidad de La Salle Bogotá. Primera razón para vincular la escuela con la pedagogía de las Ciencias y en particular para el área de Ingeniería. Resulta natural que de aquella experiencia, se desarrollaron varios trabajos de grado relacionados con la enseñanza de la ingeniería electromecánica, que sirven de punto de partida para nuestra labor de grupo. A pesar de la desaparición de la carrera antes mencionada, la pedagogía y la didáctica ha sido un tema constante en los espacios propios de discusión y enriquecimiento que semestre tras semestre

nos reúnen a evaluar nuestra labor en la Escuela. la deserción estudiantil, la mortalidad académica, entre otros, son temas concomitantes a la enseñanza de las ciencias básicas. A partir de muchas reflexiones en diferentes espacios, surge la inquietud en varios de los docentes de la escuela por cualificar su labor académica, a través del desarrollo de cursos de especialización y maestría. Surgen entonces antecedentes directos como el trabajo desarrollado por Ignacio Laiton P. como trabajo de grado para su Maestría en docencia con la Universidad de La Salle, titulado "Incidencia de la resolución de problemas en Física mecánica en el desarrollo del pensamiento crítico" durante los años 2008 - 2009. quien enfocó su esfuerzo en el desarrollo en los estudiantes del curso E2C de habilidades de pensamiento crítico, y que sirvió de catapulta ideológica para la formación del grupo, así como para la definición de una de las líneas de investigación. Trabajos desarrollados durante varios años por el docente Edgar Ortiz, tendientes al desarrollo de proyectos finales de semestre que muestren la aplicabilidad en la vida cotidiana de los contenidos de un curso de Física, constituyen un nuevo ingrediente en nuestro interés grupal. Se parte entonces, de la pr

Objetivos: OBJETIVOS: Fomentar la investigación educativa y pedagógica de los docentes fundadores y de aquellos docentes y estudiantes que voluntariamente se unan al grupo de investigación, con el fin de generar propuestas pedagógicas y didácticas innovativas, que se proyecten hacia la comunidad educativa de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, así como a la comunidad educativa nacional e internacional. Generar proyectos de investigación, con metodologías propias de las ciencias, que aporten resultados valiosos y representativos a la didáctica y la pedagogía de las ciencias básicas a nivel universitario, generando a su vez propuestas que permeen la educación media colombiana. Fomentar la formación permanente de los docentes de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, integrantes del grupo GIPEC, a través de la búsqueda de apoyo para la realización de Maestrías y doctorados que redunden en la calidad educativa de los productos del grupo y de la Escuela Tecnológica.

Retos: 3.3 RETOS - Generar propuestas innovadoras en el campo de la pedagogía y la didáctica de las ciencias básicas. - Lograr que los docentes que conforman el grupo GIPEC tengan una formación de alto nivel. - Ubicar el grupo dentro de los clasificados en Colciencias.

Visión: 3.4 VISION GIPEC se proyecta como un grupo que, a través de sus proyectos de investigación y su formación de calidad, genere propuestas educativas a nivel local, nacional e internacional tendientes a aportar en los próximos diez años a modernizar y adecuar al contexto actual la enseñanza de las ciencias básicas a nivel medio y universitario.

Líneas de investigación declaradas por el grupo

- 1.- Desarrollo de pensamiento crítico en estudiantes de Ciencias básicas de primeros semestres de Ingeniería
- 2.- Didáctica de las ciencias básicas aplicada a estudiantes de ingeniería de primeros semestres de los ciclos técnico, tecnológico y universitario.
- 3.- ESTUDIOS SOBRE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN

Integrantes del grupo

Nombre	Vinculación	Horas dedicación	Inicio - Fin Vinculación
1.- Ignacio Laiton Poveda	Integrante	0	2010/1 - Actual
2.- EDGAR EULOGIO ORTIZ SANCHEZ	Integrante	0	2010/1 - 2017/7
3.- Luis Alexander Jimenez Hernandez	Integrante	0	2016/1 - Actual
4.- Maria Dolores Galindo Torres	Integrante	8	2010/1 - 2013/6
5.- RICARDO DOMINGO ORTIZ QUINTERO	Integrante	0	2018/8 - Actual

PRODUCCIÓN DE FORMACIÓN Y EXTENSIÓN

Programa académico de doctorado

Programa académico de maestría

Otro programa académico

Curso de doctorado

Curso de maestría

Curso especializado de extensión



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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

Artículos publicados

- 1.- **Publicado en revista especializada:** Diseño de un curso de Física Mecánica enfocado al desarrollo del pensamiento crítico
Colombia, Revista Iberoamericana Para La Investigación Y El Desarrollo Educativo Ride ISSN: 2007-2619, 2012 vol:8 fasc: N/A págs: 1 - 9, **DOI:**
Autores: IGNACIO LAITON POVEDA
- 2.- **Publicado en revista especializada:** Es posible desarrollar el pensamiento crítico a través de la resolución de problemas en física mecánica?
Colombia, Revista Eureka ISSN: 1697-011X, 2011 vol:8 fasc: 1 págs: 54 - 70, **DOI:**
Autores: IGNACIO LAITON POVEDA
- 3.- **Publicado en revista especializada:** Formación de Pensamiento Crítico en estudiantes de primeros semestres de educación superior
Colombia, Revista Iberoamericana De Educacion ISSN: 1681-5653, 2010 vol:53 fasc: 3 págs: 1 - 7, **DOI:**
Autores: IGNACIO LAITON POVEDA
- 4.- **Publicado en revista especializada:** "Formación de pensamiento crítico en estudiantes de educación superior, proyecto"
Colombia, Tecne Episteme Y Didaxis ISSN: 0121-3814, 2009 vol:25 fasc: N/A págs: 975 - 981, **DOI:**
Autores: IGNACIO LAITON POVEDA
- 5.- **Publicado en revista especializada:** Modelos didácticas para Física I y II
Colombia, Letras Con Conciencia Tecnológica ISSN: 1909-9002, 2009 vol:6 fasc: págs: 17 - 25, **DOI:**
Autores: EDGAR EULOGIO ORTIZ SANCHEZ
- 6.- **Publicado en revista especializada:** formación de pensamiento crítico en estudiantes de primeros semestres de educación superior
Colombia, Letras Con Conciencia Tecnológica ISSN: 1909-9002, 2009 vol:5 fasc: N/A págs: 8 - 16, **DOI:**
Autores: IGNACIO LAITON POVEDA

7.- **Publicado en revista especializada:** "La Inteligencia Emocional en nuestra labor docente"
Colombia, Letras Con Conciencia Tecnológica ISSN: 1909-9002, 2007 vol:2 fasc: N/A págs: 68 - 73, **DOI:**
Autores: IGNACIO LAITON POVEDA

Libros publicados

Capítulos de libro publicados

- 1.- **Otro capítulo de libro publicado** : Pensamiento crítico:hacia la enseñanza de pensamiento crítico: los problemas analíticos en física, análisis del desempeño estudiantil Colombia, 2014, Reflexiones Sobre La Educación En La Iberoamérica, ISBN: 9789588166674, Vol. , págs:109 - 110, Ed. Universidad De Alcala
Autores: IGNACIO LAITON POVEDA
- 2.- **Otro capítulo de libro publicado** : Las TIC, mediadoras entre la física mecánica y el desarrollo del pensamiento crítico. Proyecto de investigación Colombia, 2014, Reflexiones Sobre La Educación En La Iberoamérica, ISBN: 9789588166674, Vol. , págs:96 - 97, Ed. Universidad De Alcala
Autores: IGNACIO LAITON POVEDA

Documentos de trabajo

Otra publicación divulgativa

Otros artículos publicados

- 1.- **Revista de divulgación** : Enseñanza-aprendizaje de la electrónica digital basado en niveles de complejidad de programación Colombia, Letras Con Conciencia Tecnológica ISSN: 1909-9002, 2018 vol:18 fasc: págs: 4 - 9
Autores: LUIS ALEXANDER JIMENEZ HERNANDEZ
- 2.- **Revista de divulgación** : Proyecto etapa de diseño e implementación de prototipo para procesos de enseñanza-aprendizaje Colombia, Letras Con Conciencia Tecnológica ISSN: 1909-9002, 2015 vol:13 fasc: págs: 60 - 67
Autores: LUIS ALEXANDER JIMENEZ HERNANDEZ

Otros Libros publicados

- 1.- **Otro libro publicado** : Enseñanza Del Pensamiento Crítico, Sustento Teórico Y Hallazgos Colombia,2012, ISBN: 978-3-8484-7004-4 vol: 1 págs: 80, Ed. ECSC-EC-EAEC
Autores: IGNACIO LAITON POVEDA

Traducciones

Notas científicas

PRODUCCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA

Cartas, mapas o similares

Conceptos técnicos

Diseños industriales

Esquemas de trazados de circuito integrado

Informes técnicos

Innovaciones en Procesos y Procedimientos

Innovaciones generadas en la Gestión Empresarial

Nuevas variedades animal

Poblaciones mejoradas de razas pecuarias

Nuevas variedades vegetal

Nuevos registros científicos

Plantas piloto

Productos nutracéuticos

Otros productos tecnológicos

Prototipos

1.- **Industrial** : Prototipo para Procesos de Enseñanza-Aprendizaje de la Electrónica Digital Colombia, 2019, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central
Autores: LUIS ALEXANDER JIMENEZ HERNANDEZ

Regulaciones y Normas

Protocolos de vigilancia epidemiológica

Reglamentos técnicos

Guias de práctica clínica

Proyectos de ley

Signos distintivos

Softwares

Empresas de base tecnológica

APROPIACIÓN SOCIAL Y CIRCULACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Consultorías científico-tecnológicas

Ediciones

Eventos Científicos

1.- **Congreso** : Fifth International Conference on Higher Education Advances
Valencia, desde 2019-06-24 - hasta 2019-06-28
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral , Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA - INTERNACIONAL *Tipo de vinculación* Gestionadora
- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

2.- **Congreso** : The 39th Annual International Conference on Critical Thinking
Leuven, desde 2019-06-04 - hasta 2019-06-07
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

3.- **Encuentro** : Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería EIEI ACOFI 2018
BOGOTÁ, D.C., desde 2018-09-18 - hasta 2018-09-21
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

4.- **Simposio** : IV Simposio Internacional Temas y Problemas de Investigación en Educación: Narrativas, Pedagogías y Didácticas en las Sociedades Contemporáneas
BOGOTÁ, D.C., desde 2018-09-17 - hasta 2018-09-19
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

5.- **Congreso** : INTERNATIONAL CONFERENCE ON THINKING 18TH - CULTIVATING MINDSETS FOR GLOBAL CITIZENS

Miami, desde 2018-05-16 - hasta 2018-05-20

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

6.- **Congreso** : Congreso_Internacional_de_Tecnologia_Mexico_Nov_2017

Cuernavaca, desde 2017-11-17 - hasta 2017-11-18

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Gestionadora

7.- **Congreso** : VIII Congreso Internacional de Investigación Areandino

BOGOTÁ, D.C., desde 2017-10-04 - hasta 2017-10-05

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

8.- **Congreso** : International Conference for Academic Disciplines-2017 (Ignacio Laiton Poveda)

Venecia, desde 2017-06-20 - hasta 2017-06-23

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

9.- **Congreso** : International Journal of arts and Science Munich - Germany

Munich, desde 2016-06-21 - hasta 2016-06-24

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

10.- **Congreso** : III Congreso Internacional en Temas y Problemas de Investigación en Educación, Sociedad, Ciencia y Tecnología

BOGOTÁ, D.C., desde 2015-09-10 - hasta 2015-09-12

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

11.- **Congreso** : INTERNATIONAL CONFERENCE ON THINKING

Bilbao, desde 2015-06-29 - hasta 2015-07-03

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

12.- **Congreso** : International Journal of Arts and Sciences

Barcelona, desde 2015-06-23 - hasta 2015-06-26

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

13.- **Congreso** : VIII CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN CIENTÍFICA

BOGOTÁ, D.C., desde 2015-05-19 - hasta 2015-05-21

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

14.- **Encuentro** : Encuentro Iberoamericano de Educación

BUCARAMANGA, desde 2014-11-05 - hasta 2014-11-08

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral , Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

15.- **Congreso** : CONGRESO VIRTUAL INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

Guadalajara, desde 2014-11-03 - hasta 2014-11-07

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

16.- **Seminario** : V SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE CALIDAD DE LA EDUCACIÓN

BOGOTÁ, D.C., desde 2014-10-30 - hasta 2014-10-31

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Gestionadora

17.- **Otro** : IX Conferencia Latinoamericana de Objetos y Tecnologías de Aprendizaje MANIZALES, desde 2014-10-20 - hasta 2014-10-24
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

18.- **Simposio** : 2do Simposio Internacional en temas y problemas de investigación en Educación: Retos y Desafíos de la Educación en la Época de la Inclusión y la Interculturalidad
BOGOTÁ, D.C., desde 2014-09-25 - hasta 2014-09-27
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

19.- **Simposio** : II Simposio Internacional de Educación, Pedagogía e Investigación Ambientes de Aprendizaje
BARRANQUILLA, desde 2014-08-21 - hasta 2014-08-22
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Corporacion Educativa Del Litoral *Tipo de vinculación* Gestionadora

20.- **Congreso** : INTERNATIONAL CONFERENCE FOR ACADEMIC DISCIPLINES
Boston, desde 2014-05-26 - hasta 2014-05-30
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Harvard Médical School -Hms- Of Harvard University *Tipo de vinculación* Gestionadora
- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

21.- **Encuentro** : I ENCUENTRO INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION ETITC
BOGOTÁ, D.C., desde 2013-11-16 - hasta 2013-11-16
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Gestionadora

22.- **Otro** : WEEF 2013 World Engineering Education Forum
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2013-09-24 - hasta 2013-09-27
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Asociación Colombiana De Facultades De Ingeniería - Acofi *Tipo de vinculación* Patrocinadora

23.- **Congreso** : II Congreso Internacional en Temas y Problemas de Investigación en Educación, Sociedad, Ciencia y Tecnología
BOGOTÁ, D.C., desde 2013-09-19 - hasta 2013-09-21
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

24.- **Congreso** : XII Congreso Puertorriqueño de Investigación en la Educación
San Juan, desde 2013-03-07 - hasta 2013-03-09
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Universidad De Puerto Rico *Tipo de vinculación* Patrocinadora

25.- **Simposio** : Simposio Internacional de Pedagogía Conceptual
BOGOTÁ, D.C., desde 2012-10-04 - hasta 2012-10-05
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* RED DE PEDAGOGIA S.A.S. *Tipo de vinculación* Patrocinadora

26.- **Simposio** : Simposio de Investigación Doctoral en Educación
BOGOTÁ, D.C., desde 2012-09-17 - hasta 2012-09-18
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

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

27.- **Otro** : 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE IN EDUCATION TRAINING AND INFORMATICS
Orlando, desde 2012-03-25 - hasta 2012-03-28
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* International Institute of Informatics and Systemics *Tipo de vinculación* Gestionadora
- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

28.- **Congreso :** PRIMER CONGRESO VIRTUAL SOBRE TECNOLOGIA EDUCACION Y SOCIEDAD

Guadalajara, desde 2012-01-23 - hasta 2012-01-25

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central *Tipo de vinculación* Patrocinadora

Informes de investigación

Nuevas secuencias genéticas

Redes de Conocimiento Especializado

generaciones de contenido de audio

Generación de Contenido Impreso

1.- **Cartilla :** Cartilla-Modelo de enseñanza de pensamiento crítico - Cuadernos ETITC - ISBN - 978-958-57827-6-1

2019-05-30, Ambito: Nacional, Medio de circulación: Revista

Lugar de publicación: Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central ETITC, Sitio web: www.itc.edu.co

Autores: IGNACIO LAITON POVEDA

Generación de Contenido Multimedia

Generación de Contenido Virtual

Estrategias de Comunicación del Conocimiento

Estrategias Pedagógicas para el fomento a la CTI

Espacios de Participación Ciudadana

Participación Ciudadana en Proyectos de CTI

Producción en arte, arquitectura y diseño

Obras o productos

Industrias creativas y culturales

Eventos Artísticos

Talleres de Creación

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

Asesorías al Programa Ondas

Curso de Corta Duración Dictados

Trabajos dirigidos/tutorías

ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

Participación en comités de evaluación

Demás trabajos

Proyectos

1.- **Investigación y desarrollo:** Determinación del nivel de habilidad y capacidad de resolver situaciones problema, de los ingenieros en formación de la carrera de Mecatrónica de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central ETITC.
2018/8 - 2019/6

2.- **Investigación y desarrollo:** Efecto de la introducción de prácticas y material pedagógico orientado al desarrollo del pensamiento crítico en una muestra de estudiantes de básica secundaria y educación media del establecimiento público de Educación superior ETITC
2017/1 - 2018/12

3.- **Investigación y desarrollo:** Etapa de análisis de aprendizaje en estudiantes empleando el prototipo para procesos de enseñanza-aprendizaje de la electrónica digital con dispositivos programables en la especialidad técnica Mecatrónica
2017/1 - 2018/7

4.- **Investigación y desarrollo:** "Las TIC y la Enseñanza del Pensamiento Crítico, Influencia en el Desempeño Académico de los Estudiantes de Física I de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central"
2014/6 - 2016/11

5.- **Investigación y desarrollo:** MODELOS DIDÁCTICOS Y SITUACIONES PROBLEMA EN UN CURSO DE FÍSICA BÁSICA EN LA ESCUELA TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL ETITC
2014/1 - 2016/12

6.- **Investigación y desarrollo:** ¿Determinación de la incidencia de la resolución de problemas en física mecánica en el desarrollo del pensamiento crítico
2010/1 - 2014/6