

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA
Vicerrectoría Académica
Presentaciones - Resultados y avances de investigación
Proyectos de investigación
Convocatoria Interna 2010 - 2011

PROGRAMACIÓN DE LA SOCIALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyecto	Director	Fecha de socialización
Diseño de un sistema de control y supervisión de estaciones de bombeo.	Héctor Alfonso Rodríguez Díaz	13 de febrero
Estudio de la fisuración por contracción plástica y contracción de secado de concreto con agregados reciclados y microfibras.	Pedro Nel Quiroga Saavedra	
Segmentación de humanos en video digital en software y hardware.	Sandra Liliana Cancino Suárez	20 de febrero
Banco para pruebas de transformación materiales con láser de CO2 para aplicaciones a nivel industrial.	Diego Alonso Ramos Acosta	
Desarrollo de una aplicación en móviles como herramienta de ayuda a invidentes.	Sandra Liliana Cancino Suárez	
Diseño de un entorno para el aprendizaje, y programación de alto nivel para robot Scrobot.	Diego Alonso Ramos Acosta	
Desarrollo de un modelo metodológico para medir el desempeño de una cadena de abastecimiento.	Rafael Guillermo García Cáceres	27 de febrero
Estudio de reciclabilidad bajo cargas térmicas y esfuerzos mecánicos del PLA (ácido poliláctico) y del HDPE (polietileno de alta densidad), con aditivo oxo biodegradable y determinación de la funcionalidad del aditivo en las	Jaime Alejandro Puentes Parodi	
Obtención de biocombustible a partir de aceites usados por centrifugación.	Arnoldo Emilio Delgado Tobón	

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA
Vicerrectoría Académica
Presentaciones - Resultados y avances de investigación
Proyectos de investigación
Convocatoria Interna 2010 - 2011

Proyecto	Director	Fecha de socialización
Evaluación de un lubricante con aceite de Maraco.	Arnoldo Emilio Delgado Tobón	5 de marzo
Evolución paralela de la hoja y el vástago el caso de oxalis corniculata.	Rafael Guillermo García Cáceres	
Desarrollo de modelos para la asignación y localización de productos en góndolas.	Carlos Rodrigo Ruiz Cruz	
Diseño y caracterización mecánica de un pie protésico con materiales compuestos.	Jaime Alejandro Puentes Parodi	
Estudio del sistema de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. diagnóstico y análisis de escenarios bajo un enfoque de dinámica	Luz Angélica Rodríguez Bello	
Planeación logística de un sistema de almacenamiento y distribución de productos.	Rafael Guillermo García Cáceres	
Evaluación del fenómeno de corrosión-erosión en el acero 4140 recubierto con sistemas de multicapas, depositados por la técnica de PVD magnetron sputtering.	William Arnulfo Aperador Chaparro	12 de marzo
Obtención de un recubrimiento de cobre sobre un acero de bajo carbono a partir de un desecho industrial.	Aura Sofia Mejía Morales	
Estudio electroquímico de elementos de ortodoncia.	Aura Sofia Mejía Morales	

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA
Vicerrectoría Académica
Presentaciones - Resultados y avances de investigación
Proyectos de investigación
Convocatoria Interna 2010 - 2011

Proyecto	Director	Fecha de socialización
La pobreza de las estrategias de erradicación de la pobreza en Colombia.	Diego Andrés Guevara Fletcher	26 de marzo
Estimación de la tasa social de descuento para Colombia.	Diego Andrés Guevara Fletcher	
Análisis de variables biomecánicas de las cadenas cinemática de miembros superiores e inferiores, basado en imágenes de rofundización y sensores biométricos.	Luis Eduardo Rodríguez Cheu	9 de abril
Desarrollo de una nueva prótesis de mano poli articulada y con sistema de percepción de sensaciones.	Luis Eduardo Rodríguez Cheu	
Evaluación de técnicas de inferencia bayesiana en la caracterización de señales respiratorias.	Javier Alberto Chaparro Preciado	
Agregando un sentido termoreceptor a una prótesis de miembro superior con base en un actuador peltier de semiconductores.	Juan Manuel Andrade Morales	
Al-Juarizmi (Fase 2).	Jaime Alejandro Bohórquez Villamizar	16 de abril
Base de conocimiento sobre mipyme colombianas.	Victoría Eugenia Ospina Becerra	
Pertinencia y condiciones facilitadoras del uso de ambientes inmersivos virtuales para medir procesos de aprendizaje colaborativos.	Olga Patricia Álvarez Piñeiro	

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA
Vicerrectoría Académica
Presentaciones - Resultados y avances de investigación
Proyectos de investigación
Convocatoria Interna 2010 - 2011

Proyecto	Director	Fecha de socialización
Alternativas de solución al problema probabilístico en el sistema PERT.	Germán Eduardo Giraldo González	23 de abril
Caracterización de los elementos ordinables en el retículo de topologías.	Nestor Raúl Pachón Rubiano	
Caracterización del perfil de gerentes de proyectos en sectores específicos en Colombia.	César Augusto Leal Coronado	
Evaluación de los impactos socioeconómicos de la introducción del algodón genéticamente modificado en la costa atlántica colombiana.	Irma Baquero Haeberlin	30 de abril
Competencias matemáticas en los programas de la Escuela Colombiana de Ingeniería.	Edgar Obonaga Garnica	
Eficiencia energética en el uso de los electrodomésticos.	Enrique Estupiñán Escalante	9 de julio
Evaluación de comportamiento de muros de mampostería no estructural recubiertos con mortero reforzado.	Nancy Torres Castellanos	
Eficiencia energética en el uso de los electrodomésticos-Fase II Evaluación.	Luz Angélica Rodríguez Bello	
Vehículo eléctrico 2.	Andrés Ignacio Hernández Duarte	