LÍNEA: 1 Térmicas y Fluidos

EJE TEMATICO: 101 Energía

Estado: 11 Propuesta aprobada

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.101,1619	ANÁLISIS AERODINÁMICO Y DE DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURA EN EL INTERIOR DE UN HORNO DE COCCIÓN ROTATORIO GENERADA POR UN VENTILADOR DE FLUJO RADIAL	BRYAN ORLANDO ROA CETINA	Se aprueba cambio de tema. Propuesta aprobada	Phd. SALVADOR VARGAS DÍAZ

Estado: 21 Proyecto en evaluación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.101,4290	DISEÑO DE UN COLECTOR SOLAR DE PLACA PLANA PARA LA DESHIDRATACIÓN DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES.	David Andrés Rodríguez Villamil Jorge Leonardo Bohórquez Mariño	Proyecto en evaluación	M. Sc. LUIS EDUARDO GARCÍA FERNÁNDEZ

Estado: 25 Proyecto en prórroga

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.101,4190	Diseño De Sistema De Ventilación Accionado Por Energía Solar Para Uso En Deshidratadores Solares	Camilo Alejandro Díaz Arenas José Ignacio Guerrero Montero	Se aprueba por una sola vez prorroga en la entrega del documento final. La fecha limite de entrega es 5 de Febrero de 2017.	M. Ing. ISMAEL MÁRQUEZ
21.101,5010	Obtención de biodiesel a partir de la semilla de aguacate que se deriva como residuo de la producción de guacamole de la empresa GUACAMOLE LISTO S.A.S bajo la norma NTC 5444	DIEGO ALEJANDRO LÓPEZ QUIÑONES KEMER ALBERTO ALDANA LOZANO	Se aprueba por una sola vez prorroga en la entrega del documento final. La fecha limite de entrega es 5 de Febrero de 2017.	Ing. GABRIEL CAMARGO VARGAS

Estado: 43 Informe de Semillero finalizado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
11.101,5010	ANÁLISIS ENERGÉTICO DE UN SISTEMA DESALINIZADOR, PROTOTIPO SIMPLE, DE AGUA DE MAR USANDO ENERGÍA SOLAR PASIVA	ANDRÉS FELIPE OLAYA SÁNCHEZ	Informe de Semillero finalizado	Ing. GABRIEL CAMARGO VARGAS

11.101,5050	EVALUACIÓN DEL PROCESO DE PIROLISIS EN LA OBTENCIÓN DE COMBUSTIBLES A PARTIR DE RESIDUOS DEL MAÍZ	WILSON DAVID HERNÁNDEZ LÓPEZ FELIPE YESID PEÑA GONZÁLEZ	Informe de Semillero finalizado	Ing. GABRIEL CAMARGO VARGAS
21.301,5040	ANÁLISIS EXERGÉTICO DE 3 DIFERENTES GEOMETRÍAS PARA UN SISTEMA DE DESALACIÓN	NATALY TATIANA AGUDELO GONZALEZ ANDRES FELIPE SASTOQUE DAVILA	Informe de Semillero finalizado	Ing. GABRIEL CAMARGO VARGAS

LÍNEA: 2 Investigación en Materiales

EJE TEMATICO: 201 Materiales

Estado: 11 Propuesta aprobada

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.201,1625	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS DE PROTECCION ANTICORROSIVOS DE ACABADO PARA SU APLICACIÓN EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	CARLOS FELIPE ROJAS MERCHAN	Propuesta aprobada	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO
21.201,1628	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MECÁNICA Y MICROESTRUCTURAL DE UN ACERO DOBLE	MARÍA CAMILA RODRIGUEZ BARRERO	Propuesta Aprobada	M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA
21.201,1630	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE RECUBRIMIENTOS ORGÁNICOS APLICADOS SOBRE ACEROS TIPO ASTM A 131 PARA LOS ASTILLEROS DE LA CORPORACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA NAVAL, MARÍTIMA Y FLUVIAL DE COLOMBIA COTECMAR	JORGE ANDRÉS CARRERO FISCO	Propuesta Aprobada	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO
21.201,5200	Elaboración y caracterización de cupones de soldadura como ayuda didáctica al curso de ensayos no destructivos de la Universidad Libre	Camilo Andrés Bayona Mesa	Propuesta Aprobada	M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA

Estado: 25 Proyecto en prórroga

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.201,5010	Optimización paramétrica puente grúa tipo pluma de columna para levantar cargas entre 125 kg y 4 toneladas	ANDRÉS FERNEY MARTINEZ SEPÚLVEDA	Se aprueba por una sola vez prorroga en la entrega del documento final. La fecha limite de entrega es 5 de Febrero de 2017.	M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA

Estado: 41 Trabajo de Grado finalizado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.201,1602	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN MATERIAL COMPUESTO DE MATRIZ ALUMINIO- COBRE (Al-Cu) REFORZADO CON PARTÍCULAS DE CARBURO DE TITANIO (TiC)	MARIA CATALINA GALEANO CAMACHO	Trabajo de Grado finalizado	M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA
21.201,4080	SIMULACIÓN MATEMÁTICA DE LAS TRANSFORMACIONES DE FASE EN LA ZONA AFECTADA POR EL CALOR EN UN PROCESO DE SOLDADURA SMAW EN UN ACERO AISI SAE 1040	ERIC DUVAN MENESES MARTÍNEZ DAYMIS ALFREDO RINCÓN RODRÍGUEZ	Trabajo de Grado finalizado	M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA
21.201,4350	Influencia del tratamiento térmico de Envejecido a 160 C en un aluminio 2024 T4	Iván Mauricio Bolaño Camargo	Trabajo de Grado finalizado	M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA
21.201,4390	OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE ASPERSIÓN TÉRMICA POR ARCO ELÉCTRICO A LA MEZCLA DE LOS RECUBRIMIENTOS 140MXC-530AS Y 140MXC-560AS, USANDO UN ALGORITMO GENÉTICO MULTIOBJETIVO.	OSCAR EDUARDO LUNA ORTIZ	Trabajo de Grado finalizado	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO
21.201,5030	Análisis de las propiedades mecánicas de tenacidad, esfuerzo de tensión y dureza de la aleación de aluminio 2024 T4, tratado térmicamente mediante el endurecimiento por precipitación a 180°C	VICENTE RICO SUÁREZ	Trabajo de Grado finalizado	M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA
21.201,5060	EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL TIEMPO DE PERMANENCIA A TEMPERATURAS CRIOGÉNICAS EN LAS PROPIEDADES MICROESTRUCTURALES Y MECÁNICAS DEL ALUMINIO 7075	KATHERINE CACERES FLOREZ	Trabajo de grado Finalizado.	M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA
21.201,5150	ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO CRIOGÉNICO EN LAS ALEACIONES BRONCE SAE 62 Y LATÓN SAE 72 POR MEDIO DE ENSAYO DE DUREZA, MICRODUREZA Y PRUEBAS DE DESGASTE PIN ON DISK.	ELKIN BARAJAS DÍAZ JOHN JAIRO COSTO BEJARANO	Trabajo de Grado finalizado	M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA
21.201,5220	ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE EROSIVO POR PARTÍCULAS SÓLIDAS SEGÚN LA NORMA ASTM G-76 PARA UN ACERO AISI-SAE 4140 SOMETIDO A DIFERENTES TRATAMIENTOS TÉRMICOS.	BRYAN ANDRÉS JIMÉNEZ VILLARREAL NICOLÁS BENAVIDES ARIZA	Trabajo de Grado finalizado	M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA

21.201,5230	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE REVENIDO EN LOS VALORES DE DUREZA DE UN ACERO AISI-SAE 1045 TEMPLADO DESDE TEMPERATURAS INTERCRÍTICAS CON RELACIÓN A LA ECUACIÓN DE HOLLOMON	JUAN PABLO PUENTES PEÑUELA	Trabajo de Grado finalizado	M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA

Estado: 43 Informe de Semillero finalizado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
11.201,5020	Modelamiento matemático de las transformaciones de fase y esfuerzos residuales de un tratamiento termomecánico en el acero AISI 1045 por MEF	KAREN MAGALLY VALENZUELA ROMERO	Informe de Semillero finalizado	M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA
11.201,5200	INFLUENCIA DE LOS TRATAMIENTOS CRIOGÉNICOS EN LA MICROESTRUCTURA DEL BRONCE AISI SAE 64 Y LATÓN AISI SAE 60-40	JERLY TATIANA SABOGAL VANEGAS	Informe de Semillero finalizado	M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA
11.201,5230	INFLUENCIA DE LOS TRATAMIENTOS A TEMPERATURAS INTERCRÍTICAS IHT Y TRATAMIENTOS CRIOGÉNICOS DP Y UN POSTERIOR REVENIDO DE 15, 30 Y 45 MINUTOS A LA RESISTENCIA AL DESGASTE ABRASIVO DE UN ACERO AISI/SAE 1045	MARÍA ANGÉLICA VACCA GARCÍA MIGUEL LEONARDO ZABALA ORTIZ	Informe de Semillero finalizado	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO

Estado: 52 Anteproyecto aprobado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.201,1621	EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE ENVEJECIDO ARTIFICIAL EN LA RUGOSIDAD DEL ALUMINIO 6061	OSCAR FABIÁN MORA MORA ANDRÉS FELIPE VIEDA GAONA	Anteproyecto Aprobado Nota 4,1	M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA

Estado: 54 Anteproyecto aplazado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.201,1623	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN HORNO PARA LLEVAR A CABO EL TRATAMIENTO CEMENTACIÓN O CARBURACIÓN GASEOSA PARA EL LABORATORIO DE MATERIALES DE LA UNIVERSIDAD LIBRE	SEBASTIÁN QUINTERO BELTRÁN ANDRÉS FELIPE SUAREZ VILLARRAGA	Anteproyecto Aplazado Presentarlo nuevamente la próxima fecha.	M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA

LÍNEA: 3 Automatización Industrial

EJE TEMATICO: 301 Control

Estado: 41 Trabajo de Grado finalizado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.301,3610	Simulación de movimientos en robots lego de un brazo robótico con 4 grados de libertad, (PRRR) en el procedimiento de vacunación en ganado, utilizando Matlab.	DAVID ANDRÉS LEGUIZAMÓN RODRÍGUEZ	Trabajo de Grado finalizado	M. Ing. MAURICIO VLADIMIR PEÑA GIRALDO

Estado: 43 Informe de Semillero finalizado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
11.301,5020	CONSTRUCCIÓN DE UN DIRIGIBLE PARA EXPLORACIÓN DE TERRENOS Y EDIFICACIONES IN-DOOR	ANDRÉS FELIPE GALVIS MENDOZA CRISTHIAN SALAMANCA VELANDIA	Informe de Semillero finalizado	M. Ing. MAURICIO VLADIMIR PEÑA GIRALDO

LÍNEA: 4 Diseño Mecánico

EJE TEMATICO: 401 Diseño

Estado: 11 Propuesta aprobada

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.401,1626	DISEÑO DE BICICLETA ESTÁTICA PARA REHABILITACIÓN DE MIEMBROS INFERIORES EN EL ÁREA DE HIDROTERAPIA DE LA FUNDACIÓN CIREC	DANIEL FERNANDO ARIAS BECERRA	Propuesta Aprobada	M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA
21.401,1627	DETERMINACIÓN DE LA PERMEABILIDAD DE ANDAMIOS 3D NO REGULARES (PLLA) MEDIANTE FEM Y CFD	DIEGO ANDRÉS MARIÑO CABALLERO	Propuesta Aprobada	M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA

Estado: 43 Informe de Semillero finalizado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.401,3810	DISEÑO ESTRUCTURAL Y AEREODINAMICO DE UN COHETE SONDA PARA SER USADO EN LA ADQUISICIÓN DE VARIABLES ATMOSFERICAS.	JONATTAN OFRIT CALDERON ROJAS FREDDY ALBERTO GALINDO HERRERA	Informe de Semillero finalizado	M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA

EJE TEMATICO: 402 Mantenimiento

Estado: 25 Proyecto en prórroga

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.402,5010	Análisis para la implementación de un plan de mantenimiento basado en confiabilidad para la maquinaria en la línea de pulido de vidrio de la empresa Vitrinas Páramo Ortega	SERGIO STIVEN PÁRAMO ORTEGA	Se aprueba por una sola vez prorroga en la entrega del documento final. La fecha limite de entrega es 5 de Febrero de 2017. Cambio de director por Ing. Maria Gabriela Mago	Phd. MARIA GRABRIELA RAMO

Estado: 52 Anteproyecto aprobado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.402,1616	DISEÑO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS PARA EL COLEGIO DEL DISTRITO "RODOLFO LLINAS I.E.D." A TRAVES DE UNA APLICACIÓN DE SOFTWARE.	OSWALDO EDUARDO PAEZ SALAZAR JOHANN CAMILO RODRIGUEZ BARBOSA	Anteproyecto Aprobado con cambio de título. Nota: 3,6	Phd. MARIA GRABRIELA RAMO

COMITE PROYECTOS DE GRADO

Firmado en el Original
Ing. Salvador Vargas Diaz

Firmado en el Original
Ing. Gabriel Camargo

Firmado en el Original
Ing. Ricardo A. Ríos Linares

Firmado en el Original
David Alejandro Mogollón Barrera
Estudiante

Firmado en el Original
José Luis Venegas Daza
Estudiante

Firmado en el Original
Julián David Rodriguez Calderón
Estudiante