LÍNEA: 1 Térmicas y Fluidos

EJE TEMATICO: 101 Energía

Estado: 15 Propuesta Inscrita

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.101,1633	EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE DESEMPEÑO DE UN MOTOR GENERADOR ACOPLADO A UN GASIFICADOR DE LECHO FIJO CON Y SIN INTERCAMBIO DE CALOR, PARA LA OBTENCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA DE APROVECHAMIENTO DEL JARDÍN BOTÁNICO DE LA CUIDAD DE BOGOTÁ.	JUAN SEBASTIAN CAMARGO OLARTE. KEVIN ANDRES HERRERA MURGAS.	Propuesta Inscrita	Msc. ANDRES FELIPE ESLAVA SARMIENTO
21.101,1636	ESTUDIO DEL EFECTO DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y EMISIONES DE GASES, GENERADOS AL CONECTAR UNA CELDA PRODUCTORA DE GAS HIDROXI (HHO) AL MULTIPLE DE ADMISION DE UN MOTOR A GASOLINA DE 4 TIEMPOS.	SEBASTIAN LEONARDO VERGAÑO MORA	Propuesta Inscrita	Msc. ANDRES FELIPE ESLAVA SARMIENTO
21.101,4800	ÁNALISIS AERODINÁMICO DEL SEPARADOR CICLÓNICO DEL PIROLIZADOR DEL LABORATORIO DE PLANTAS TÉRMICAS DE LA UNIVERSIDAD LIBRE.	ANDRÉS GARCÍA SÁNCHEZ	Propuesta Inscrita	Phd. SALVADOR VARGAS DÍAZ

Estado: 24 Proyecto abortado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.101,4120	Diseño y construcción de un inyector para picoturbina tipo Pelton	BRAYAN CAMILO GAMBA GUERRERO	Proyecto abortado. El estudiante BRAYAN CAMILO GAMBA GUERRERO se retira del proyecto.	Phd. SALVADOR VARGAS DÍAZ

Estado: 25 Proyecto en prórroga

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
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 retira del proyecto el estudiante KEMER ALBERTO ALDANA LOZANO	Msc. GABRIEL CAMARGO VARGAS

Estado: 52 Anteproyecto aprobado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.101,1613	ANÁLISIS DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR POR IMPACTO EN 2D DE UN ÁLABE DE UNA TURBINA A GAS A TRAVES DEL NÚMERO NUSSELT	CRISTIAN ALFONSO TIBABISCO JAMAICA	Anteproyecto aprobado Nota: 4,2	Phd. SALVADOR VARGAS DÍAZ

LÍNEA: 2 Investigación en Materiales

EJE TEMATICO: 201 Materiales

Estado: 15 Propuesta Inscrita

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.201,1617	DETERMINACION DEL MODO(S) DE FALLA(S) PARA MORDAZA DE AGARRE DE ENVASE DE VIDRIO PARA OWENS-ILLINOIS S.A.	ACEVEDO DUQUE ALEXANDRA	Propuesta Inscrita	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA
21.201,1634	CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y ULTRASÓNICA DE UN ACERO DOBLE FASE OBTENIDO A PARTIR DE UN AISI-SAE 1018 TRATADO TÉRMICAMENTE POR MEDIO DE TEMPLE Y RECOCIDO.	GUILLERMO ANDRÉS GUERRERO QUINTERO LUIS ALEJANDRO SANMIGUEL IBARRA	Propuesta Inscrita	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO

Estado: 52 Anteproyecto aprobado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.201,1614	INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO TÉRMICO SUBCERO EN LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 2024	JONATHAN ALFREDO GÓMEZ GÓMEZ BRAYAN CAMILO GAMBA GUERRERO	Se aprueba el ingreso del estudiante BRAYAN CAMILO GAMBA GUERRERO al proyecto, así como la inclusión del nuevo objetivo específico.	Msc. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA
21.201,1625	EVALUACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE ACABADO SUPERFICIAL PARA SU APLICACIÓN EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.	CARLOS FELIPE ROJAS MERCHAN	Anteproyecto Aprobado Con cambio de título Nota: 4,2	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO
21.201,1628	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MECÁNICA Y MICROESTRUCTURAL DE UN ACERO DOBLE	MARÍA CAMILA RODRIGUEZ BARRERO	Anteproyecto Aprobado Nota: 4,3	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA

Estado: 54 Anteproyecto aplazado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.201,1620	ESTUDIO EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y MICROESTRUCTURA DE UNA FUNDICIÓN DE HIERRO CON NÍQUEL SOMETIDO A TRATAMIENTOS TERMICOS	JAIME ANDRÉS GAONA RAMÍREZ	Anteproyecto Aplazado No envió las correcciones de los jurados	Msc. 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 COTECMAR	JORGE ANDRÉS CARRERO FISCO	Anteproyecto Aplazado. Primera presentación agotada. Nota 3.3	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO

LÍNEA: 3 Automatización Industrial

EJE TEMATICO: 301 Control

Estado: 15 Propuesta Inscrita

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.301,1639	CONTROL DE UN BRAZO ROBÓTICO VIRTUAL USANDO UN EXOESQUELETO ROBOT DE MIEMBRO SUPERIOR.	JONATAN JAYC FRANCO MARTINEZ	Propuesta Inscrita	Msc. EDILBERTO CARLOS VIVAS

LÍNEA: 4 Diseño Mecánico

EJE TEMATICO: 401 Diseño

Estado: 15 Propuesta Inscrita

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.401,1632	DISEÑO DE UN MOLINO TRITURADOR PARA PLÁSTICO TIPO PE, PP, PET, PS, PVC Y ABS PARA LA EMPRESA INDUSTRIA RECUPLAST S.A.S.	DANIEL FELIPE GAITAN HERNANDEZ	Propuesta Inscrita	Msc. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA
21.401,1635	DISEÑO Y ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS DE UNA PRÓTESIS TRANSTIBIAL	JOHAN SEBASTIAN ROJAS PERILLA	Propuesta Inscrita	Ing. RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES

21.401,1640	DESARROLLO EN MATLAB DE APLICATIVO PARA EL ANÁLISIS DE ESFUERZOS EN MODELOS 2D	JENNIFER CAROLINA DEANTONIO LAMPREA	Propuesta Inscrita	Ing. RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES

EJE TEMATICO: 402 Mantenimiento

Estado: 15 Propuesta Inscrita

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.201,1629	PROPUESTA DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD (RCM), PARA LA PLANTA DE AGUAS PTA EN TERMOSURIA-META.	ANDRÉS FELIPE TRUJILLO AMAYA	Propuesta Inscrita	Ing. IVAN DARIO GOMEZ LOZANO
21.402,1631	PROPUESTA DE UNA NORMA TÉCNICA PARA EL SECTOR DE MANUFACTURA, BASADA EN MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA GESTIÓN DE ACTIVOS, EN LA EMPRESA INGENIERIA Y MONTAJES INDUSTRIALES CASTRO LAGOS	YEFRY GIOVANNI ARIAS DAZA	Propuesta Inscrita	Phd. MARIA GRABRIELA MAGO
21.402,1637	ELABORACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO INTEGRAL (PMI) EN LOS GASIFICADORES UBICADOS EN LA ZONA DE APROVECHAMIENTO EN EL JARDIN BOTANICO “JOSE CELESTINO MUTIS”	LUIS CARLOS CHAPARRO LOZANO	Propuesta Inscrita	Phd. MARIA GRABRIELA MAGO
21.402,1638	PLAN DE MANTENIMIENTO PARA LA FLOTA DE VEHICULOS DE LA EMPRESA NAVITRANS SAS	MELISSA MISHA MONSALVE CASTRO EDWIN ARMANDO TENA RONCANCIO	Propuesta Inscrita	Ing. IVAN DARIO GOMEZ LOZANO

Estado: 21 Proyecto en evaluación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.402,4270	PROPUESTA PARA LA MITIGACIÓN DE RIESGO EN SINIESTROS PARA SECTOR ASEGURADORAS EN PLANTAS DE PRODUCCIÓN Y OPERACIÓN	CAMILO ORLANDO MORALES CACERES VLADIMIR ALFONSO PIRAQUIVE GOMEZ	Proyecto en evaluación	Ing. IVAN DARIO GOMEZ LOZANO

LÍNEA: 5 Comité de Proyectos

EJE TEMATICO: 500 Ingeniería Mecánica

Estado: 10 REGLAMENTACIONES COMITÉ DE PROYECTOS

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR

220.916,0000	EVIDENCIAS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (SEMILLERO / AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN)	COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO	El Comité de Proyectos de Grado del programa de Ingeniería Mecánica solo dará aval a las revistas científicas que cumplan con alguna de las siguientes condiciones. a. Revistas que pertenezcan como mínimo a una categoría C de Publindex, dicha categoría se verificará en una de las siguientes paginas web Revistas internacionales http://publindex.colciencias.gov.co:8084/publindex/EnIbnPublindex/buscador.do Revistas nacionales http://publindex.colciencias.gov.co:8084/publindex/EnArticulo/busqueda.do La categorización debe estar vigente en el momento de entrega de documentos al Comité de Proyectos de Grado del programa de Ingeniería Mecánica, cabe aclarar que la categorización se hace año vencido. b. Revistas que pertenezcan como mínimo a un cuartil Q4, dicho cuartil se verficará en la siguiente pagina web http://www.scimagojr.com/ Los artículos publicado en una revista que no cumpla con una de estas condiciones NO serán tenido en cuenta. Las ponencias y publicaciones realizadas en el proyecto de investigación tendrán que verse reflejadas como productos en GrupLac del Grupo DETECAL, para tal fin el Ingeniero Salvador Vargas, líder del grupo, firmará un documento donde se relacionen

los productos a presentar al Comité de Proyectos de Grado del programa de Ingeniería Mecánica. Cada estudiante(s) solicitará(n) colaboración a su director ya que es a través del CvLac del director que se podrán subir los productos a dicho GrupLac.

Es necesario diligenciar el formato adjunto para dejar evidencia de cada uno de los productos presentados en el archivo del Programa de Ingeniería Mecánica. Estas condiciones deben ser cumplidas por los estudiantes que presenten documentación al Comité de Proyectos de Grado del programa de Ingeniería Mecánica a partir del 23 de septiembre de 2016.

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