## LÍNEA: 1 Térmicas y Fluidos

### EJE TEMATICO: 101 Energía

**Estado:** 12 Propuesta aplazada

| NÚMERO | TÍTULO | AUTORES | OBSERVACIONES | DIRECTOR |
|---|---|---|---|---|
| 21.101,1619 | ANÁLISIS AERODINÁMICO Y DE TEMPERATURA UN VENTILADOR DE FLUJO AXIAL PARA USO EN UN HORNO DE COCCIÓN ROTATORIO | BRYAN ORLANDO ROA CETINA | Primer oportunidad agotada. Propuesta Aplazada. | Phd. SALVADOR VARGAS DÍAZ |

**Estado:** 15 Propuesta Inscrita

| NÚMERO | TÍTULO | AUTORES | OBSERVACIONES | DIRECTOR |
|---|---|---|---|---|
| 11.101,1608 | EVALUACIÓN DE LA TRANSFORMACIÓN TERMOQUÍMICA DE BIOMASA POR MEDIO DEL PROCESO DE GASIFICACIÓN, PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES, CON LOS CUALES SE PROVEE DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTE DEL JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ | EDINSON ESID PEÑA CABRERA<br>MILAD ALBERTO FLÓREZ PEREIRA | Propuesta de Investigación Inscrita | Ing. GABRIEL CAMARGO VARGAS |
| 11.101,1624 | ANÁLISIS ENERGÉTICO Y EXERGÉTICO DE UN COLECTOR SOLAR DE PLACA PLANA PARA MEJORAMIENTO DE SU EFICIENCIA SIN INVOLUCRAR SU DISEÑO | DANIEL ESTIVEN CUBILLOS GIL | Propuesta de Investigación Inscrita | Ing. GABRIEL CAMARGO VARGAS |
| 21.101,1622 | ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR DE TUBO Y CORAZA DEL LABORATORIO DE PLANTAS TÉRMICAS DE LA UNIVERSIDAD LIBRE | ROBINSON ESTEBAN CARDONA SOLER | Propuesta Inscrita | Phd. SALVADOR VARGAS DÍAZ |

**Estado:** 52 Anteproyecto aprobado

| NÚMERO | TÍTULO | AUTORES | OBSERVACIONES | DIRECTOR |
|---|---|---|---|---|
| 21.101,1606 | EVALUACIÓN TERMODINÁMICA Y ENERGÉTICA DEL MATERIAL LIGNOCELULOSO RESIDUAL PROVENIENTE DEL PINO EN UN PROCESO DE PIRÓLISIS CON ATMÓSFERA DE DIÓXIDO DE CARBONO | DIANA CATHERINE CASTRO JIMENEZ | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 4,0<br>Cuentan con 300 dias para presentar documento final | Ing. GABRIEL CAMARGO VARGAS |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 21.101,1607 | EVALUACIÓN DEL PROCESO DE PIROLISIS DE MATERIAL LIGNOCELULOSO PROVENIENTE DEL EUCALIPTO EN ATMOSFERA DE NITRÓGENO | GIOVANNI ESTEBAN GARZON TORRES | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 4,0 Cuentan con 300 dias para presentar documento final | Ing. GABRIEL CAMARGO VARGAS |
| 21.101,1612 | EVALUACIÓN DEL PROCESO DE PIROLISIS DE RESIDUOS DE LA PLANTA DEL CAUCHO PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES. | CARLOS SANTIAGO JIMENEZ MARTINEZ WILLIAM RICARDO TRIANA TINJACA | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 3,6 Cuentan con 300 dias para presentar documento final | Ing. GABRIEL CAMARGO VARGAS |
| 21.101,4180 | Diseño De Los Equipos De Principios De Transferencia De Calor Para El Laboratorio De Ciencias Térmicas De La Universidad Libre – Sede Bogotá. | FREYNER CAMILO CÁRDENAS NONSOQUE | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 3,5 Cuenta con 300 dias para presentar documento final | Msc. JORGE RENÉ SILVA LARROTTA |
| 21.101,5030 | Obtención de biodiesel a partir de aceite de fritura | JUAN DAVID DÁVILA BARRERA CRISTIAN CAMILO CORTES | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 4,0 Cuenta con 300 dias para presentar documento final | M. Ing. ISMAEL MÁRQUEZ |

## LÍNEA: 2 Investigación en Materiales

### EJE TEMATICO: 201 Materiales

#### Estado: 12 Propuesta aplazada

| 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 | Primer oportunidad agotada. Propuesta Aplazada. | M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA |
| 21.201,1618 | CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE LOS ACEROS AISI 1018 Y 8620 CEMENTADOS, TEMPLADOS Y REVENIDOS DESDE TEMPERATURAS INTERCRITICAS | ANDRÉS FELIPE TRUJILLO AMAYA | Primer oportunidad agotada. Propuesta Aplazada. | M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA |

#### Estado: 15 Propuesta Inscrita

| 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 | Propuesta Inscrita | M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 21.201,1621 | EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE ENVEJECIDO ARTIFICIAL EN LA RUGOSIDAD DEL ALUMINIO 6061 | OSCAR FABIÁN MORA MORA<br>ANDRÉS FELIPE VIEDA GAONA | Propuesta Inscrita | M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA |
| 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<br>ANDRÉS FELIPE SUAREZ VILLARRAGA | Propuesta Inscrita | M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA |

**Estado:** 31 Informe final en evaluación

| NÚMERO | TÍTULO | AUTORES | OBSERVACIONES | DIRECTOR |
|---|---|---|---|---|
| 21.201,4020 | Caracterización mecánica de fibras de coco como refuerzo de materiales compuestos poliméricos | ALEX JOSÉ ESCUDERO SIOSI<br>JUAN CAMILO ARISTIZABAL RESTREPO | Jurados asignados<br>Informe final en evaluación | M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA |
| 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 | Jurados asignados<br>Informe final en evaluación | M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA |

**Estado:** 41 Trabajo de Grado finalizado

| NÚMERO | TÍTULO | AUTORES | OBSERVACIONES | DIRECTOR |
|---|---|---|---|---|
| 21.201,4340 | ANÁLISIS ULTRASÓNICO Y MICROESTRUCTURAL DEL ACERO ASTM A 588, TRATADO TÉRMICAMENTE POR MEDIO DE TEMPLE A TEMPERATURAS DE 900, 950 Y 1000ºC | YEISON CAMILO MEDINA JIMÉNEZ | Trabajo de Grado finalizado | Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO |

**Estado:** 52 Anteproyecto aprobado

| NÚMERO | TÍTULO | AUTORES | OBSERVACIONES | DIRECTOR |
|---|---|---|---|---|
| 21.201,1601 | OBTENCION Y CARACTERIZACION MATERIAL COMPUESTO RESINA POLIESTER-FIBRA DE PIÑA | ANDRÉS MAURICIO ALVARADO CASTIBLANCO | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 4,7<br>Cuentan con 300 dias para presentar documento final | M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA |
| 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 | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 4,9<br>Cuenta con 300 dias para presentar documento final | M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA |
| 21.201,1603 | EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS EN ACEROS HADFIELD | NELVER ABRIL MONTAÑEZ<br>JORGE AVENDAÑO PERICO | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 4,7<br>Cuentan con 300 dias para presentar documento final | M. Ing. MAURICIO SIERRA CETINA |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 21.201,1605 | SIMULACIÓN DEL FENÓMENO TÉRMICO MEDIANTE MATLAB DE UNA PARTÍCULA TERMOASPERSADA EN LA ETAPA DE TRANSPORTE, PARA LA PROYECCIÓN DE RECUBRIMIENTOS POR LA TÉCNICA DE ARCO ELÉCTRICO | JUAN SEBASTIAN VIRACACHÁ IZQUIERDO | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 3,6<br>Cuentan con 300 dias para presentar documento final | Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO |
| 21.201,1614 | INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO TÉRMICO SUBCERO EN LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 2024 | JONATHAN ALFREDO GÓMEZ GÓMEZ | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 4,1<br>Cuenta con 300 dias para presentar documento final | M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA |

## LÍNEA: 3 Automatización Industrial

### EJE TEMATICO: 301 Control

#### Estado: 31 Informe final en evaluación

| 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 | Jurados asignados<br>Informe final en evaluación | M. Ing. MAURICIO VLADIMIR PEÑA GIRALDO |

#### Estado: 41 Trabajo de Grado finalizado

| NÚMERO | TÍTULO | AUTORES | OBSERVACIONES | DIRECTOR |
|---|---|---|---|---|
| 21.301,3620 | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROL PARA UN PROTOTIPO CUADRIMOTOR DE DOS GRADOS DE LIBERTAD | RICARDO BELLO SOLANO<br>CRISTHIAN ALEXANDER NARANJO RODRÍGUEZ | Trabajo de Grado Aprobado. | M. Sc. Edilberto Carlos Vivas |

## LÍNEA: 4 Diseño Mecánico

### EJE TEMATICO: 401 Diseño

#### Estado: 41 Trabajo de Grado finalizado

| NÚMERO | TÍTULO | AUTORES | OBSERVACIONES | DIRECTOR |
|---|---|---|---|---|
| 21.401,2420 | DISEÑO DE ESTRUCTURA METALICA MOVÍL PARA IZAJE DE ANDAMIOS COLGANTES EN EL MANTENIMIENTO DE TANQUES DE TECHO FIJO. | ÁNGEL REYNEL MARTÍNEZ CARRILLO | Trabajo de Grado finalizado | M. Ing. ISMAEL MÁRQUEZ |

**Estado:** 52 Anteproyecto aprobado

| NÚMERO | TÍTULO | AUTORES | OBSERVACIONES | DIRECTOR |
|---|---|---|---|---|
| 21.401,1610 | DISEÑO DE UNA MÁQUINA TRILLADORA DE QUINUA | JORGE LEONARDO BULLA ALVARADO<br>SANTIAGO ÁGREDA SOTELO | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 3,7<br>Cuentan con 300 dias para presentar documento final | Ing. RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES |
| 21.401,1611 | ANÁLISIS AERDINÁMICO DEL CARROZADO FRONTAL DE UN VEHÍCULO DE COMPETICIÓN PROTOTIPO DE LA CATEGORÍA FL2 | RAÚL DAVID PÁEZ VELÁSQUEZ<br>JUAN SEBASTIÁN SERRANO BARRERA | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 4,5<br>Cuentan con 300 dias para presentar documento final | Ing. RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES |
| 21.401,1615 | DISEÑO DEL SISTEMA DE RODILLOS DE UNA PELETIZADORA VERTICAL DE ALIMENTO CONCENTRADO PARA POLLOS | FABIO CHAPARRO<br>JULIAN QUINTERO | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 4.6<br>Cuentan con 300 dias para presentar documento final | M. Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA |
| 21.401,5020 | DISEÑO Y MODELAMIENTO DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA MOTORES PARA EL LABORATORIO DE MOTORES DE LA UNIVERSIDAD LIBRE | IVAN DARÍO TELLO REYES | Anteproyecto aprobado. Nota obtenida: 4,2<br>Cuenta con 300 dias para presentar documento final | ANDRES FELIPE ESLAVA SARMIENTO |

**EJE TEMATICO:** 402 Mantenimiento

**Estado:** 15 Propuesta Inscrita

| NÚMERO | TÍTULO | AUTORES | OBSERVACIONES | DIRECTOR |
|---|---|---|---|---|
| 11.402,5010 | Desarrollo del sistema de gestion organizacional para los laboratotios de la Universidad Libre, seccional Bogotá, sede Bosque Popular - Fase 2 | JAVIER GALLEGO ANAYA<br>WILSON GALLEGO ANAYA | APROBADO CAMBIO DE DIRECTOR A ING. HECTOR FERNANDO ROJAS | Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO |

**Estado:** 54 Anteproyecto aplazado

| NÚMERO | TÍTULO | AUTORES | OBSERVACIONES | DIRECTOR |
|---|---|---|---|---|
| 21.402,1616 | DISEÑO DE UN SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DEL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS DEL COLEGIO “RODOLFO LLINAS I.E.D”. | OSWALDO EDUARDO PAEZ SALAZAR<br>JOHANN CAMILO RODRIGUEZ BARBOSA | Primer oportunidad agotada. Anteproyecto Aplazado. | Phd. MARIA GRABRIELA RAMO |

COMITE PROYECTOS DE GRADO

Firmado en el Original
Ing. Maria Gabriela Mago

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