



LÍNEA: 1 Térmicas y Fluidos

EJE TEMATICO: 101 Energía

Estado: 51 Anteproyecto en evaluación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.101,1644	IMPLEMENTACIÓN DE UN CONCENTRADOR ESFÉRICO PARABÓLICO PARA EL USO DE ENERGÍA TÉRMICA SOLAR MEDIANTE UN MOTOR STIRLING .	SERGIO ANDRÉS HERRERA CELIS	Cambio de título. Anteproyecto en evaluación	Phd. JAIR ZAPATA PEÑA

LÍNEA: 2 Investigación en Materiales

EJE TEMATICO: 201 Materiales

Estado: 41 Trabajo de Grado finalizado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.201,1601	OBTENCION Y CARACTERIZACION DE MATERIAL COMPUESTO RESINA POLIESTER-FIBRA DE PIÑA	ANDRÉS MAURICIO ALVARADO CASTIBLANCO	Trabajo de Grado finalizado	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA
21.201,1603	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS DE TEMPLE, REVENIDO Y SUBCERO EN ACEROS HADFIELD GRADO F MEDIANTE LOS ENSAYOS DE DESGASTE ABRASIVO, DUREZA Y MICRODUREZA	NELVER ABRIL MONTAÑEZ JORGE A VENDAÑO PERICO	Trabajo de Grado finalizado	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA
21.201,1614	INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO TÉRMICO SUBCERO EN LA RESISTENCIA A LA CORROSION, LA DUREZA Y LA MICROESTRUCTURA DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 2024-O3.	JONATHAN ALFREDO GÓMEZ GÓMEZ BRAYAN CAMILO GAMBA GUERRERO	Trabajo de Grado finalizado	Msc. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA
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	Trabajo de Grado finalizado	Msc. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA
21.201,1628	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MECÁNICA Y MICROESTRUCTURAL DE UN ACERO DOBLE FASE	MARÍA CAMILA RODRIGUEZ BARRERO	Trabajo de Grado finalizado	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA



21.201,4160	OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE ABRASIVO DE LA ALEACIÓN NI-RESIST-2b ALEADA CON BORO.	HERRERA GUIZA EDISSON ANDRÉS LÓPEZ DUQUE DANIEL MAURICIO	Trabajo de Grado finalizado	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA
21.201,4400	CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS FRACTOGRÁFICO MEDIANTE LAS TÉCNICAS SEM Y DRX EN ACERO SAE 5160, TRATADO TÉRMICAMENTE MEDIANTE TEMPLE Y REVENIDOS A DIFERENTES TEMPERATURAS	GALEANO GARCIA JUAN PABLO LÓPEZ BETANCOURTH JEFFERSON ANDRES	Trabajo de Grado finalizado	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA
21.201,5140	INFLUENCIA DEL VANADIO EN LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y AL DESGASTE EN ALEACIONES NI-RESIST 1	MANCERA NAVARRO WILLIAM FERNANDO SANABRIA MUÑOZ JOHN MARIO	Trabajo de Grado finalizado	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA
21.201,5160	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE BRONCES AL ALUMINIO, POR MEDIO DE LA EVALUACIÓN MICROESTRUCTURAL Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE DUREZA, RESISTENCIA A LA TENSIÓN	HERNÁNDEZ VELA FABIÁN HUMBERTO	Trabajo de Grado finalizado	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA
21.201,5210	CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE ALEACIONES NI-HARD 1 (ASTM A 532 CLASS1 TYPE A) CON ADICIÓN DE VANADIO.	OSCAR FABIÁN SALINAS ROMERO	Trabajo de Grado finalizado	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA

Estado: 52 Anteproyecto aprobado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.201,1714	EFECTO DE LA ADICIÓN DE TITANIO EN LA VARIACIÓN MICROESTRUCTURAL Y MECÁNICA DE UN ACERO MARAGING.	FERNANDEZ GOMEZ ANDREA JULIANA	Anteproyecto aprobado Nota: 4,5 Cuenta con 450 días para la entrega del documento final.	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA
21.201,5240	Efecto del tratamiento térmico de rehomenizado renevejecido RRA en la microestructura y dureza de un aluminio 7075-T6	NAVARRO RODRÍGUEZ MANUEL GUILLERMO	Anteproyecto aprobado Nota: 3,8 Cuenta con 450 días para la entrega del documento final.	Msc. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA

Estado: 54 Anteproyecto aplazado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



21.201,1703	INFLUENCIA DE LA PRESIÓN DEL AIRE DE PROYECCIÓN EN EL DIÁMETRO Y TRANSFERENCIA DE CALOR DE UNA PARTÍCULA PRODUCIDA CON LA TÉCNICA DE ASPERSIÓN TÉRMICA POR ARCO ELÉCTRICO MEDIANTE SIMULACIÓN EN CFX	LOPEZ HURTADO ANDRES ESTEBAN HENAO CHAVES HANS	Anteproyecto aplazado por correcciones	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO
21.201,1712	EFEECTO DEL BORO EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y MICROESTRUCTURALES DEL ACERO 0.2BAIN6	CHAVES SOCHA CHRISTIAN EDUARDO	Anteproyecto aplazado por correcciones	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA

LÍNEA: 4 Diseño Mecánico

EJE TEMATICO: 401 Diseño

Estado: 41 Trabajo de Grado finalizado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.401,1611	ANÁLISIS AERDINÁMICO DEL CARROZADO FRONTAL DE UN VEHÍCULO DE COMPETICIÓN PROTOTIPO DE LA CATEGORÍA FL2	RAÚL DAVID PÁEZ VELÁSQUEZ JUAN SEBASTIÁN SERRANO BARRERA	Trabajo de Grado finalizado	Msc. RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES

Estado: 51 Anteproyecto en evaluación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.401,1640	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE NIVEL PARA TANQUES ACOPLADOS DE ALMACENAMIENTO DE HIPOCLORITO	JENNIFER CAROLINA DEANTONIO LAMPREA	Anteproyecto en evaluación	Msc. EDILBERTO CARLOS VIVAS

EJE TEMATICO: 402 Mantenimiento

Estado: 51 Anteproyecto en evaluación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
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	Anteproyecto en evaluación	Phd. MARIA GABRIELA MAGO



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

Firmado en el Original

Firmado en el Original