



Acta No:	A09 - 2019	Tema:	Reunión del Comité de Trabajos de Grado del programa de Ingeniería Mecánica.
Fecha:	Mayo 23 de 2019	Ubicación:	Aula L-205

1. ANTES DE LA REUNION

Objetivo	Estudio de las solicitudes realizadas al Comité.		
Agenda	<ol style="list-style-type: none"> Lectura de correos recibidos. Inscripción de Propuestas Asignación de Evaluadores para Anteproyectos Asignación de Evaluadores para Trabajos Finales Estudio de solicitudes al Comité. 		
Asistentes			
Nombre	Cargo	Dirección electrónica	teléfono
FREDY ALEXANDER AGUIRRE GÓMEZ	DIRECTOR DE PROGRAMA	fredya.aguirreg@unilibre.edu.co	4232730
EDILBERTO CARLOS VIVAS GONZÁLEZ	DOCENTE JORNADA COMPLETA	edilbertoc.vivasg@unilibre.edu.co	4232730
ISMAEL MÁRQUEZ LASSO	DOCENTE JORNADA COMPLETA	ismael.marquez@unilibre.edu.co	4232730
MARIA GABRIELA MAGO RAMOS	DOCENTE JORNADA COMPLETA	maria.gmagor@unilibre.edu.co	4232730
MAURICIO ALEJANDRO SIERRA CETINA	DOCENTE JORNADA COMPLETA	mauricio.sierra@unilibre.edu.co	4232730
RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES	DOCENTE JORNADA COMPLETA	ricardo.riosl@unilibre.edu.co	4232730
ANDRES FELIPE ESLAVA	DOCENTE JORNADA COMPLETA	andresf.eslavas@unilibre.edu.co	4232730
SANDRA CAROLINA LOAIZA PABON	ESTUDIANTE DEL PROGRAMA	sandrac-loaizap@unilibre.edu.co	4232730

2. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Descripción de los puntos tratados					
<ol style="list-style-type: none"> A las 11:00 am se inicia con el llamado a lista de los asistentes y con la lectura de los correos enviados al Comité. El Comité recibió las siguientes Propuestas de Trabajo de grado, las cuales cumple con los requisitos para su inscripción, y se listan a continuación: 					
LÍNEA	TRABAJO DE GRADO No.	DIRECTOR	TITULO	AUTOR/ES	JURADOS
MATERIALES	21.201,2619	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA	DETERMINACIÓN DE LA TEMPERATURA DE CALENTAMIENTO PARA PROCESOS DE TROQUELADO Y DOBLADO EN PLATINAS DE ACERO 5160H EN LA EMPRESA IMAL S.A	RODRÍGUEZ ALARCÓN ANDRES ENRIQUE MORELO FUENTES MIGUEL ÁNGEL	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA
	21.201,2719	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA	EFEECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO Y CRIOGÉNICO SOBRE LA MICROESTRUCTURA Y LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ALUMINIO 2024-T6	HOLMAN SANTIAGO PEDROZA SIERRA	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA
MANTENIMIENTO	21.402,2819	Ing. MARIA GABRIELA MAGO	DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN LA METODOLOGÍA DE	MESA PÁEZ LEIDY JISETH	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA



			MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DEL MUNICIPIO DE EL COLEGIO CUNDINAMARCA		
	21.402,2819	Ing. MARIA GABRIELA MAGO	PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE TRATADA DE LA EMPRESA PRODUCTOS LIKE S.A.S	ALDANA LOZANO KEMER ALBERTO	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA
DISEÑO	21.401,2919	Ing. RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES	DISEÑO DE MÁQUINA EXTRACTORA DE ACEITE DE AGUACATE HASS LIOFILIZADO PARA LA FINCA LA GUILLERMINA	MAHECHA MORA FABIÁN DAVID ALFONSO ARENAS ORLANDO CAMILO	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

3. Asignación Evaluadores para Anteproyectos

LÍNEA	TRABAJO DE GRADO No.	ESTADO	DIRECTOR	TITULO	AUTOR/ES	JURADOS	HORA
MATERIALES	21.201,2019	Anteproyecto en evaluación	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA	OBTENCIÓN DE UNA FUNDICIÓN DE HIERRO-CROMO PARA MARTILLOS TRITURADORES DE ARENA DE LA EMPRESA LADRILLOS SAN MARCOS	RUIZ ORTEGA OSCAR ALBEIRO GUTIERREZ ROMERO DIEGO HERNANDO	Ing. MAURICIO VLADIMIR PEÑA Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS	09:30 am
	21.201,2119	Anteproyecto en evaluación	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA	EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL PROCESO TEMPLE Y PARTICIONAMIENTO EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO COMERCIAL AISI-SAE 4140	GÓMEZ VILBAO JONATHAN DAVID	Ing. ANDRES FELIPE ESLAVA Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ	09:00 am
	21.201,2219	Anteproyecto en evaluación	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA	EVALUACIÓN DE LA MICRODUREZA, RESISTENCIA AL DESGASTE Y CARACTERIZACIÓN DE LA MICROESTRUCTURA DE UNA FUNDICIÓN DE HIERRO CON NÍQUEL SOMETIDA A TRATAMIENTOS TÉRMICOS	VERGARA BOLAÑO CESAR MAURICIO ASPRILLA MORALES MICHAEL ANDRÉS	Ing. RICARDO AUGUSTO RIOS Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS	09:00 am
	21.201,2319	Anteproyecto en evaluación	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA	INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO CRIOGÉNICO Y ENVEJECIDO ARTIFICIAL EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y MICROESTRUCTURALES DEL ALUMINIO 7075	RIVERA OCHOA CHRISTIAN FELIPE PERDOMO NARVAEZ YEISSON MAURICIO	Ing. MARIA GABRIELA MAGO Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ	09:30 am
	21.201,2419	Anteproyecto en evaluación	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA	ELABORACIÓN DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA PROCESOS DE FUNDICIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD LIBRE SEDE BOGOTÁ	RODRÍGUEZ GARZÓN DIEGO ALEJANDRO SALAMANCA GIRALDO RICARDO ANDRES	Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ Ing. ISMAEL MÁRQUEZ	10:00 am



	21.201,1919	Anteproyecto en evaluación	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MECÁNICA Y MICRO-ESTRUCTURAL DE UN ACERO TRIP	HERRERA BARRERA DIEGO FERNANDO	Ing. MARIA GABRIELA MAGO Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS	10:00 am
ENERGIA	21.101,2519	Anteproyecto en evaluación	PhD. SALVADOR VARGAS DIAZ	DISEÑO DE UN TÚNEL DE VIENTO ABIERTO PARA EL LABORATORIO DE HIDRÁULICAS DE LA UNIVERSIDAD LIBRE MEDIANTE SIMULACIÓN DE CFD	CANGREJO GUZMÁN JAVIER FERNANDO	Ing. RICARDO AUGUSTO RIOS Ing. ANDRES FELIPE ESLAVA	09:30 am
MANTENIMIENTO	21.402,1119	Anteproyecto en evaluación	Ing. IVAN DARÍO GÓMEZ LOZANO	BAJO LA METODOLOGÍA RCM, IMPLEMENTAR PLAN DE MANTENIMIENTO, CRITICIDAD Y GESTIÓN DE REPUESTOS Y HORAS HOMBRE DEL EQUIPO TURBO GENERADOR LM6000	BUITRAGO FUENTES JAHIR STEVENS	Ing. MARIA GABRIELA MAGO Ing. MAURICIO VLADIMIR PEÑA	09:00 am

El Comité analizado las solicitudes recibidas resuelve:

Programar las sustentaciones de los Anteproyectos inscritos para el día Jueves 06 de Junio de 2019 a las horas establecidas.

4. Analizado los correos recibidos en los cuales se solicitaba Evaluadores para Trabajos Finales, y revisando el cumplimiento de los requisitos, el Comité asignó a los siguientes docentes como evaluadores, acorde a la tabla adjunta:

LÍNEA	TRABAJO DE GRADO No.	ESTADO	DIRECTOR	TITULO	AUTOR/ES	JURADOS	HORA
MATERIALES	21.201,1706	Trabajo final en evaluación	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL GAS DE PROYECCIÓN EN LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE LOS RECUBRIMIENTOS PRODUCIDOS POR MEDIO DE LA TÉCNICA DE ASPERSIÓN TÉRMICA POR ARCO ELÉCTRICO	MIER MONTERO JUAN SEBASTIÁN	ING. CARLOS BOHORQUEZ ING. MAURICIO SIERRA	09:00 am
MANTENIMIENTO	21.402,2718	Trabajo final en evaluación	Phd. MARIA GABRIELA MAGO	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE LA EMPRESA GRANITOS Y MÁRMOLES ACABADOS S.A.S.	ROCHA PACHON JHON SEBASTIAN	ING. IVAN DARÍO GÓMEZ ING. ISMAEL MÁRQUEZ LASSO	09:00 am
MATERIALES	21.201,2518	Trabajo final en evaluación	Ing. MAURICIO ALEJANDRO SIERRA	INFLUENCIA DEL BORO EN LA RESISTENCIA AL DESGASTE ABRASIVO DE UNA FUNDICIÓN DE HIERRO BLANCO BAJA EN CARBONO.	GUERRERO PASTRAN ANDRÉS JULIAN	ING. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ING. HECTOR FERNANDO ROJAS	10:00 am



El Comité definió la fecha de sustentación de los Trabajos Finales para el Jueves 13 de Junio de 2019 a las horas establecidas.

5. Solicitudes al Comité

LÍNEA	TRABAJO DE GRADO No.	ESTADO	DIRECTOR	TITULO	AUTOR/ES	SOLICITUD
MATERIALES	21.201,1709	Anteproyecto Aprobado	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO	COMPARACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN CÁMARA SALINA ENTRE EL ACERO ASTM A 588 Y EL ACERO ASTM A 36 PROTEGIDO CON RECUBRIMIENTOS ORGÁNICOS TIPO EPOXI	BALLEN VELÁSQUEZ JORGE IVAN	Cancelación del proyecto por solicitud del estudiante.
MATERIALES	21.201,1712	Anteproyecto Aprobado	Ing. MAURICIO ALEJANDRO SIERRA	EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE DE UN ACERO 0.2BAIN6 ALEADO CON BORO	CHAVES SOCHA CHRISTIAN EDUARDO	Prórroga de 3 meses para la entrega del documento final.

El Comité analizado las solicitudes recibidas resuelve:

- a. **Autorizar la cancelación del trabajo orientado por el Ing. Héctor Fernando Rojas.**
- b. **Autorizar la prórroga de 3 meses solicitada por el Ing. Mauricio Alejandro Sierra. El documento final debe entregarse para asignación de jurados el 23 de Agosto de 2019.**

6. No se presentaron otros temas a tratar. La reunión se termina a las 11:00.

COMPROMISOS

No	Descripción	Responsable	Fecha de Finalización
1	Publicación del acta 09.	Coordinador del Comité	Viernes 24 de Mayo de 2019

FIRMAS (Firmado en el original)

FREDY ALEXANDER AGUIRRE GOMEZ DIRECTOR DE PROGRAMA	EDILBERTO CARLOS VIVAS GONZÁLEZ DOCENTE JORNADA COMPLETA
ISMAEL MÁRQUEZ LASSO DOCENTE JORNADA COMPLETA	MARIA GABRIELA MAGO RAMOS DOCENTE JORNADA COMPLETA



<p><i>MAURICIO ALEJANDRO SIERRA CETINA DOCENTE JORNADA COMPLETA</i></p>	<p><i>ANDRES FELIPE ESLAVA SARMIENTO DOCENTE JORNADA COMPLETA</i></p>
<p><i>RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES DOCENTE JORNADA COMPLETA</i></p>	<p><i>SANDRA CAROLINA LOAIZA PABON ESTUDIANTE DEL PROGRAMA</i></p>