



Acta No:	A11 - 2019	Tema:	Reunión del Comité de Trabajos de Grado del programa de Ingeniería Mecánica.
Fecha:	Junio 14 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 Socialización notas Anteproyectos Socialización notas Trabajos de Grado finalizados 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	mariag.magor@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		
DISEÑO	21.401,3419	Ing. MAURICIO ALEJANDRO SIERRA	SELECCIÓN DE PERFILES IPE PARA ESTRUCTURAS TIPO BODEGA INDUSTRIAL USANDO ANSYS APDL	BOTELLO RAMIREZ DIEGO FERNANDO	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA		
<ol style="list-style-type: none"> Asignación Evaluadores para Anteproyectos 							
LÍNEA	TRABAJO DE GRADO No.	ESTADO	DIRECTOR	TITULO	AUTOR/ES	JURADOS	HORA



MATERIALES	21.201,3319	Anteproyecto en evaluación	Ing. CARLOS ARTURO BOHORQUEZ	ESTUDIO DE SOLDABILIDAD DEL ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GRADO 50 CON PROCESO GMAW ROBOTIZADO TEMPLADO DESDE TEMPERATURAS INTER CRÍTICAS.	MALPICA BUENO EDWIN ALBERTO GONZÁLEZ GARZÓN MICHAEL STEVEN	Ing. MAURICIO ALEJANDRO SIERRA Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS	09:00 am
	21.201,2719	Anteproyecto en evaluación	Ing. MAURICIO ALEJANDRO SIERRA	EFFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO Y CRIOGÉNICO SOBRE LA MICROESTRUCTURA Y LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ALUMINIO 2024-T6	PEDROZA SIERRA HOLMAN SANTIAGO	Ing. CARLOS BOHORQUEZ Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS	10:00 am
MANTENIMIENTO	21.402,3119	Anteproyecto en evaluación	Ing. IVAN DARÍO GÓMEZ LOZANO	PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA GIM INGENIERÍA ELÉCTRICA LTDA DE LAS LÍNEAS DE PROCESO DE MECANIZADO Y PINTURA	CHAPARRO LOZANO LUIS CARLOS OLMEDO CORAL DANIEL ESTEBAN	Ing. MARIA GABRIELA MAGO Ing. MAURICIO VLADIMIR PEÑA	09:00 am
	21.402,2919	Anteproyecto en evaluación	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	Ing. IVAN DARIO GOMEZ Ing. ISMAEL MARQUEZ LASSO	09:00 am

El Comité analizado las solicitudes recibidas resuelve:

Programar las sustentaciones de los Anteproyectos inscritos para el día Jueves 27 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	ANALISIS DE LA ADHERENCIA DE RECUBRIMIENTOS PRODUCIDOS MENTIANTE EL PROCESO DE PROYECCIÓN TÉRMICA POR ARCO ELÉCTRICO PRECALENTANDO EL	MATALLANA BUITRAGO ANDRÉS EDUARDO	ING. MARIA GRABRIELA MAGO ING. CARLOS BOHORQUEZ	09:00 am

SUBSTRATO A 120° C Y
220°C.

El Comité definió la fecha de sustentación del Trabajo Final para el Martes 25 de Junio de 2019 a la hora establecida.

5. Socialización Notas Anteproyecto

Realizadas las sustentaciones de los anteproyectos y adelantadas las correcciones solicitadas por los jurados, se procede a socializar las notas de los anteproyectos que se listan a continuación:

LÍNEA	TRABAJO DE GRADO No.	ESTADO	DIRECTOR	TITULO	AUTOR/ES	JURADOS	NOTA
MATERIALES	21.201,2019	Anteproyecto Aprobado	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	36
	21.201,2119	Anteproyecto Aprobado	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA	EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL PROCESO TEMPLE Y PARTICIONAMIENTO O EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO COMERCIAL AISI-SAE 4140	GÓMEZ VILBAO JONATHAN DAVID	Ing. ANDRES FELIPE ESLAVA Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ	39
	21.201,2219	Anteproyecto Aplazado	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	Aplazado por correcciones mayores.
	21.201,2319	Anteproyecto Aprobado	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	42
	21.201,2419	Anteproyecto Aprobado	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA	ELABORACIÓN DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA PROCESOS DE FUNDICIÓN EN LA	RODRÍGUEZ GARZÓN DIEGO ALEJANDRO SALAMANCA	Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ	42



				FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD LIBRE SEDE BOGOTÁ	GIRALDO RICARDO ANDRES	Ing. ISMAEL MÁRQUEZ	
	21.201,1919	Anteproyecto Aprobado	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	46
ENERGIA	21.101,2519	Anteproyecto Aprobado	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	40
MANTENIMIENTO	21.402,1119	Anteproyecto Aprobado	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	38

6. Los siguientes trabajos de grado terminaron su proceso:

- El trabajo de grado “EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA VARIACIÓN DE CONTENIDO DE SI CU Y EL TRATAMIENTO TÉRMICO POR RECOCIDO EN LAS ALEACIONES DE ALUMINIO” elaborado por los estudiantes RODRIGUEZ SANCHEZ JEISSON FELIPE y GARAVITO DIAZ SERGIO ENRIQUE, el cual fue dirigido por el ING. MAURICIO ALENDRO SIERRA CETINA, fue sustentado y Aprobado el 09 de Mayo de 2019.
- El trabajo de grado “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” elaborado por el estudiante MIER MONTERO JUAN SEBASTIÁN, el cual fue dirigido por el ING. HECTOR FERNANDO ROJAS, fue sustentado y Aprobado el 13 de Junio de 2019.
- El trabajo de grado “INFLUENCIA DEL BORO EN LA RESISTENCIA AL DESGASTE ABRASIVO DE UNA FUNDICIÓN DE HIERRO BLANCO BAJA EN CARBONO” elaborado por el estudiante GUERRERO PASTRAN ANDRÉS JULIAN, el cual fue dirigido por el ING. MAURICIO ALENDRO SIERRA CETINA, fue sustentado y Aprobado el 13 de Junio de 2019.



- El trabajo de grado “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE LA EMPRESA GRANITOS Y MÁRMOLES ACABADOS S.A.S.” elaborado por el estudiante ROCHA PACHON JHON SEBASTIAN, el cual fue dirigido por la ING. MARIA GABRIELA MAGO, fue sustentado y Aprobado el 13 de Junio de 2019.

7. Solicitudes al Comité

LÍNEA	TRABAJO DE GRADO No.	ESTADO	DIRECTOR	TÍTULO	AUTOR/ES	SOLICITUD
CONTROL	21.301,0518	Anteproyecto Aprobado	Msc. MAURICIO VLADIMIR PEÑA GIRALDO	DISEÑO, MODELAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO AGRÍCOLA AUTOMATIZADO DIDÁCTICO ALIMENTADO POR ENERGÍA SOLAR	FULA BOHÓRQUEZ HELBERTH AUGUSTO	Prórroga de 6 meses

El Comité analizado las solicitudes recibidas resuelve:

- a. Autorizar la prórroga de 6 meses solicitada por el Ing. Mauricio Vladimir Peña Giraldo.**

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

COMPROMISOS (Firmado en el original)

No	Descripción	Responsable	Fecha de Finalización
1	Publicación del acta 11.	Coordinador del Comité	Lunes 17 de Junio de 2019

FIRMAS

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



*MAURICIO ALEJANDRO SIERRA CETINA
DOCENTE JORNADA COMPLETA*

*ANDRES FELIPE ESLAVA SARMIENTO
DOCENTE JORNADA COMPLETA*

*RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES
DOCENTE JORNADA COMPLETA*

*SANDRA CAROLINA LOAIZA PABON
ESTUDIANTE DEL PROGRAMA*