



<b>Acta No:</b>	A16 - 2019	<b>Tema:</b>	Reunión del Comité de Trabajos de Grado del programa de Ingeniería Mecánica.
<b>Fecha:</b>	Septiembre 18 de 2019	<b>Ubicación:</b>	Aula L-205

**1. ANTES DE LA REUNION**

<b>Objetivo</b>	Estudio de las solicitudes realizadas al Comité.		
<b>Agenda</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lectura de correos recibidos.</li> <li>Inscripción de Propuestas</li> <li>Asignación de Evaluadores para Anteproyectos</li> <li>Socialización notas Trabajos de Grado finalizados</li> <li>Trabajo de grado No Aprobado</li> <li>Socialización nota Trabajo de Semillero finalizado</li> <li>Estudio de solicitudes al Comité.</li> </ol>		
<b>Asistentes</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Dirección electrónica</b>	<b>teléfono</b>
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**

<b>Descripción de los puntos tratados</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>El Comité recibió las siguientes Propuestas de Trabajo de grado, las cuales cumple con los requisitos para su inscripción, y se listan a continuación:</li> </ol>					
<b>LÍNEA</b>	<b>TRABAJO DE GRADO No.</b>	<b>DIRECTOR</b>	<b>TITULO</b>	<b>AUTOR/ES</b>	<b>JURADOS</b>
DISEÑO	21.401,3619	PhD. SALVADOR VARGAS DIAZ	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE SUSTENTACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DE LA SUPERFICIE SUPERIOR (EXTRADÓS) BASADA EN GEOMETRÍAS BIO-INSPIRADAS EN LA ALETA PECTORAL DE LA BALLENA AZUL EN UN PERFIL NACA 0012	VILLAMIL TOVAR JUAN FELIPE	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA
	21.401,3519	Msc. RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES	ANÁLISIS DE ESFUERZOS Y DEFORMACIONES DE UNA PRÓTESIS MUCOSOPORTADA DE ACRÍLICO FLEXIBLE BAJO CARGAS FUNCIONALES.	ALFONSO ALBARRACÍN OSCAR DAVID	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA



				SALAZAR MATIZ IVÁN DARÍO	
	21.401,3819	PhD. CAMILO ANDRÉS ARIAS	DISEÑO DE UNA PRÓTESIS PARA EL PIE CON AMPUTACIÓN METATARSIANA DEL DEDO MEÑIQUE	CORENA GUZMÁN JOSÉ ANDRÉS	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA
<b>MATERIALES</b>	21.201,3919	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS	CALIFICACIÓN DE UN PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA POR FRICCIÓN PARA ALUMINIOS 2024.	NOVOA VALBUENA ALVARO ANDRÉS	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA
	21.201,3719	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UN SISTEMA DE RECUBRIMIENTOS EPÓXICOS VARIANDO EL NIVEL DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.	LOAIZA PABÓN SANDRA CAROLINA	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

### 3. Asignación Evaluadores para Anteproyectos

LÍNEA	TRABAJO DE GRADO No.	ESTADO	DIRECTOR	TITULO	AUTOR/ES	JURADOS	HORA
<b>MANTENIMIENTO</b>	21.402,2819	Anteproyecto en evaluación	Ing. MARIA GABRIELA MAGO	DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN LA METODOLOGÍA DE MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DEL MUNICIPIO DE ELCOLEGIO CUNDINAMARCA	MESA PÁEZ LEIDY JISETH	ING. MAURICIO GONZALEZ COLMENARES  ING. SALVADOR VARGAS	10:00
<b>MATERIALES</b>	21.201,2619	Anteproyecto en evaluación	Ing. MAURICIO ALEJANDRO SIERRA	DETERMINACIÓN DE LA TEMPERATURA DE CALENTAMIENTO PARA PROCESOS DE CONFORMADO EN PLATINAS DE ACERO AISI 5160 EN LA EMPRESA IMAL	RODRÍGUEZ ALARCÓN ANDRES ENRIQUE  MORELO FUENTES MIGUEL ÁNGEL	ING. HECTOR FERNANDO ROJAS  ING. MARIA GABRIELA MAGO	09:00
<b>DISEÑO</b>	21.401,3019	Anteproyecto en evaluación	Ing. RICARDO AUGUSTO RIOS	DISEÑO DE MÁQUINA EXTRACTORA DE ACEITE DE AGUACATE HASS LIOFILIZADO PARA LA FINCA LA GUILLERMINA	ALFONSO ARENAS ORLANDO CAMILO  MAHECHA MORA FABIAN DAVID	ING. CARLOS BOHÓRQUEZ  ING. ISMAEL MÁRQUEZ	09:00

**El Comité analizado las solicitudes recibidas resuelve:**

**Programar las sustentaciones de los Anteproyectos inscritos para el día Jueves 26 de septiembre de 2019 a las horas establecidas.**

### 4. Socialización notas Trabajos de Grado finalizados

Los siguientes trabajos de grado terminaron su proceso



- El trabajo de grado “EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE DE UN ACERO 0.2BAIN ALEADO CON BORO.” elaborado por el estudiante CHAVEZ SOCHA CHRISTIAN EDUARDO, el cual fue dirigido por el ING. MAURICIO SIERRA CETINA, fue sustentado y Aprobado el 8 de Agosto de 2019.
- El trabajo de grado “DETERMINACIÓN DE MODO(S) DE FALLA(S) PARA MORDAZAS DE AGARRE DE ENVASE DE VIDRIO PARA OWENS-ILLINOIS S.A..” elaborado por la estudiante ACEVEDO DUQUE ALEXANDRA, el cual fue dirigido por el ING. MAURICIO SIERRA CETINA, fue sustentado y Aprobado el 28 de Agosto de 2019.
- El trabajo de grado “INFLUENCIA DEL Nb Y Mo EN LA RESISTENCIA AL DESGASTE ABRASIVO SEGÚN LA NORMA ASTM G65 EN FUNDICIONES DE HIERRO BLANCO.” elaborado por la estudiante ALARCÓN RONCANCIO ADRIANA PATRICIA, el cual fue dirigido por el ING. MAURICIO SIERRA CETINA, fue sustentado y Aprobado el 28 de Agosto de 2019.
- El trabajo de grado “IMPLEMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA EQUIACEROS SAS.” elaborado por los estudiantes PEREA LOZANO BRENDA YASNEIR y LÓPEZ SUAREZ HENRY NOHORLEY, el cual fue dirigido por la ING. MARIA GABRIELA MAGO, fue sustentado y Aprobado el 28 de Agosto de 2019.
- El trabajo de grado “ANÁLISIS AERODINÁMICO DEL SEPARADOR CICLÓNICO DEL PIROLIZADOR DEL LABORATORIO DE PLANTAS TÉRMICAS DE LA UNIVERSIDAD LIBRE.” elaborado por el estudiante GARCÍA SÁNCHEZ ANDRES EUGENIO, el cual fue dirigido por el ING. SALVADOR VARGAS DIAZ, fue sustentado y Aprobado el 28 de Agosto de 2019.
- El trabajo de grado “EFECTO DE LA VARIACIÓN DE PRESIÓN DE INYECCIÓN DE FUNDICIÓN Y VELOCIDAD DEL PLATO GIRATORIO EN LA TÉCNICA DE SOLIDIFICACIÓN RÁPIDA MELT-SPINNING PARA LA PRODUCCIÓN DE CINTAS DE ALUMINIO.” elaborado por la estudiante GARZÓN NIÑO ANGGIE PAOLA, el cual fue dirigido por el ING. MAURICIO SIERRA CETINA, fue sustentado y Aprobado el 28 de Agosto de 2019.
- El trabajo de grado “ESTUDIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA TÉCNICA TERMOGRÁFICA ACTIVA Y ULTRASÓNICA COMO HERRAMIENTA DE APOYO PARA LA CALIFICACIÓN DE JUNTAS SOLDADAS A TOPE POR MEDIO DE LOS PROCESOS FCAW Y GMAW EN UN ACERO ASTM A-36.” elaborado por los estudiantes DÍAZ ROJAS ANTONY SAMUEL Y ORREGO MONTOYA SEBASTIÁN, el cual fue dirigido por el ING. HECTOR FERNANDO ROJAS, fue sustentado y Aprobado el 28 de Agosto de 2019.

##### 5. Trabajo de grado No Aprobado

- El trabajo de grado “PLAN DE MANTENIMIENTO DE LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD LIBRE SEDE BOSQUE POPULAR DE BOGOTA” elaborado por la estudiante VILLANUEVA SANDOVAL JUDY CAROLINA, el cual fue dirigido por la ING. MARIA GABRIELA MAGO, fue sustentado y No Aprobado el 28 de Agosto de 2019.



## 6. Socialización nota Trabajo de Semillero finalizado

- El trabajo de semillero “EVALUACIÓN DEL PROCESO DE PIRÓLISIS Y CO-PIRÓLISIS CON CUESCO DE PALMA Y NEUMÁTICOS USADOS EN UNA ATMÓSFERA DE CO<sub>2</sub>.” elaborado por los estudiantes REYES RODRÍGUEZ DIEGO ANDRÉS Y REYES TREJOS OMAR YESID, el cual fue dirigido por el ING. GABRIEL DE JESÚS CAMARGO, fue evaluado y Aprobado el 20 de Septiembre de 2019

## 7. Solicitudes al Comité

LÍNEA	TRABAJO DE GRADO No.	ESTADO	DIRECTOR	TITULO	AUTOR/ES	SOLICITUD
MATERIALES	21.201,5200	Anteproyecto Aprobado	Ing. MAURICIO ALEJANDRO SIERRA	ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CUPONES DE SOLDADURA COMO AYUDA DIDÁCTICA AL CURSO DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS DE LA UNIVERSIDAD LIBRE	BAYONA MESA CAMILO ANDRÉS RESTREPO HERRERA LUISA FERNANDA	Cancelación del proyecto por Vencimiento de términos.
DISEÑO	21.401,3219	Propuesta Inscrita	Ing. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ	DISEÑO DE UNA MÁQUINA PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE ENSAMBLE DE LAS JERINGAS TIPO LUER DE CAPACIDAD 2, 5 Y 10 MILILITROS	ALFONSO LEÓN ELBERT YESSE	Cancelación de la propuesta por solicitud del estudiante.
MATERIALES	21.201.2818	Propuesta Inscrita	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE RECUBRIMIENTOS DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA FRENTE AL GALVANIZADO EN CALIENTE POR EL MÉTODO DE CÁMARA SALINA (ASTM B117).	ZAPATA DÍAZ JORGE IVÁN	Cancelación de la propuesta por solicitud del estudiante

### **El Comité analizado las solicitudes recibidas resuelve:**

- Cancelar el trabajo de grado que estaban adelantando los estudiantes RESTREPO HERRERA LUISA FERNANDA y BAYONA MESA CAMILO ANDRÉS por vencimiento de términos.**
- Autorizar la cancelación del trabajo del estudiante ALFONSO LEÓN ELBERT YESSE por solicitud del mismo.**
- Autorizar la cancelación del trabajo del estudiante ZAPATA DÍAZ JORGE IVÁN por solicitud del mismo.**

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



**COMPROMISOS**

<b>No</b>	<b>Descripción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha de Finalización</b>
1	Notificación de la asignación de Evaluadores de Anteproyectos	Coordinador del Comité	Jueves 19 de Septiembre de 2019
2	Publicación del acta 19.	Coordinador del Comité	Jueves 19 de Septiembre de 2019

**FIRMAS (Firmado en el original)**

<i>FREDY ALEXANDER AGUIRRE GOMEZ DIRECTOR DE PROGRAMA</i>	<i>EDILBERTO CARLOS VIVAS GONZÁLEZ DOCENTE JORNADA COMPLETA</i>
<i>ISMAEL MÁRQUEZ LASSO DOCENTE JORNADA COMPLETA</i>	<i>MARIA GABRIELA MAGO RAMOS DOCENTE JORNADA COMPLETA</i>
<i>MAURICIO ALEJANDRO SIERRA CETINA DOCENTE JORNADA COMPLETA</i>	<i>ANDRES FELIPE ESLAVA SARMIENTO DOCENTE JORNADA COMPLETA</i>
<i>RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES DOCENTE JORNADA COMPLETA</i>	<i>SANDRA CAROLINA LOAIZA PABON ESTUDIANTE DEL PROGRAMA</i>