Acta No:	A09-2018	**Tema:**	Reunión del Comité de Trabajos de Grado del programa de Ingeniería Mecánica.
Fecha:	Mayo 02 de 2018	**Ubicación:**	Aula L-205

1. *ANTES DE LA REUNION*

Objetivo	*Inscribir propuestas de Trabajo de Grado, Asignar jurados para Anteproyectos, Asignar Jurados de Trabajos Finales y publicación de notas de Anteproyectos evaluados.*
Agenda	1. *Lectura de correos* 2. *Asignación de jurados de Anteproyectos.* 3. *Asignación de jurados de Trabajos Finales.* 4. *Socialización de las notas de sustentaciones de Anteproyectos* 5. *Inscripción de Propuestas de Trabajo de Grado recibidas.* 6. *Informe Curso Opción de Grado* 7. *Revisión de otras solicitudes al Comité.*

Asistentes			
Nombre	***Cargo***	***Dirección electrónica***	***teléfono***
ISMAEL MÁRQUEZ LASSO	*DIRECTOR DE PROGRAMA*	*ismael.marquezl@unilibrebog.edu.co*	*4232730*
EDILBERTO CARLOS VIVAS GONZÁLEZ	*DOCENTE JORNADA COMPLETA*	*edilbertoc.vivasg@unilibrebog.edu.co*	*4232730*
FREDY ALEXANDER AGUIRRE	*DOCENTE JORNADA COMPLETA*	*fredya.aguirreg@unilibrebog.edu.co*	*4232730*
MARIA GABRIELA MAGO RAMOS	*DOCENTE JORNADA COMPLETA*	*mariag.magor@unilibrebog.edu.co*	*4232730*
MAURICIO ALEJANDRO SIERRA CETINA	*DOCENTE JORNADA COMPLETA*	*mauricioa.sierrac@unilibrebog.edu.co*	*4232730*
RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES	*DOCENTE JORNADA COMPLETA*	*ricardoa.riosl@unilibrebog.edu.co*	*4232730*
SANDRA CAROLINA LOAIZA PABON	*ESTUDIANTE DEL PROGRAMA*	*sandrac.loaizap@unilibrebog.edu.co*	*4232730*

2. *DESARROLLO DE LA REUNIÓN*

Descripción de los puntos tratados

1. *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.*

2. *Analizados los correos recibidos en los cuales se solicitaban jurados para Anteproyectos, 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.	DIRECTOR	TITULO	AUTOR/ES	JURADOS
Energía	21.101,0218	Phd. SALVADOR VARGAS DÍAZ	ANÁLISIS HIDRODINÁMICO DE UNA PICOTURBINA TIPO ARQUÍMEDES LIAM AWM 750D EMPLEANDO AIRE Y AGUA A TRAVÉS DE DINÁMICA COMPUTACIONAL DE FLUIDOS	BUSTOS JIMÉNEZ MARIO ALEJANDRO	ING. ANDRES FELIPE ESLAVA ING. RICARDO RIOS
	21.101,0318	Phd. SALVADOR VARGAS DÍAZ	DISEÑO Y SIMULACIÓN DE PERFILES AERODINÁMICOS EN MICROTURBINAS EÓLICAS DE EJE VERTICAL DARRIEUS TIPO H	ARENAS BURBANO CÉSAR MAURICIO	ING. ANDRES FELIPE ESLAVA

				QUIROGA CORTÉS WILLIAM RODRIGO	ING. RICARDO RIOS
	21.101,1218	Phd. SALVADOR VARGAS DÍAZ	ANÁLISIS DE EFICIENCIA EN UNA MICRO-TURBINA MICHELL BANKI MEDIANTE SIMULACIÓN EN ANSYS CFD	LOBO PACHECO KEVIN FERNANDO QUINTANA AGUILAR SANTIAGO FELIPE	ING. ANDRES FELIPE ESLAVA ING. RICARDO RIOS
	21.101,1723	Msc. ANDRES FELIPE ESLAVA SARMIENTO	OBTENCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE DESEMPEÑO EN UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA OPERADO CON MEZCLAS DE GASOLINA Y ETANOL GENERADO A PARTIR DE CASCARILLA DE ARROZ.	AGUIRRE MORA RAFAEL FERNANDO	ING. ISMAEL MÁRQUEZ ING. GABRIEL CAMARGO
Materiales	21.201,0718	Msc. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA	MODELAMIENTO Y VERIFICACION EXPERIMENTAL DEL DIAGRAMA ESFUERZO-DEFORMACION DE UN ACERO DOBLE FASE OBTENIDO POR TRATAMIENTO TÉRMICO DE UN SAE 1020	GONZÁLEZ RIVERA ARNOLD ARMANDO ESTUPIÑAN PINEDA LUDVIN DANILO	ING. HECTOR FERNANDO ROJAS ING. MAURICIO ALEJANDRO SIERRA
	21.201,1108	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO	EFECTO DE LOS PARÁMETROS DE SOLDEO EN EL PROCESO GMAW ROBOTIZADO EN UN ACERO ASTM A-36	DE LA CRUZ TORRES RAMIRO MUÑOZ VELASCO GERMÁN	ING. MAURICIO ALEJANDRO SIERRA ING. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ
Control	21.301,1643	Msc. EDILBERTO CARLOS VIVAS	REPRODUCTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS OBTENIDOS DE UN BRAZO HUMANO PARA SER USADOS EN UN ROBOT PARA PEQUEÑOS PROCESOS DE AUTOMATIZACIÓN	OLARTE FORERO JOE SEBASTIAN	ING. MAURICIO VLADIMIR PEÑA ING. FREDY AGUIRRE
Diseño	21.401,1725	Msc. RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES	DISEÑO DE UNA MÁQUINA SEMIAUTOMÁTICA PARA EL PROCESO DE TRILLADO Y SELECCIÓN DE SEMILLAS DE SACHA INCHI.	MUÑOZ DAVID JUAN ALBERTO GOMEZ LOSADA EMMANUEL	ING. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ING. FREDY AGUIRRE
Mantenimiento	21.402,0618	Phd. MARIA GABRIELA MAGO	DISEÑO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN CONFIABILIDAD Y GESTIÓN DE ACTIVOS PARA PLANTAS ELÉCTRICASDE EMERGENCIA ATENDIDAS POR LA EMPRESA WES IMPORTACIONES	RODRÍGUEZ FLORIÁN JESÚS LEONARDO	ING. IVAN DARIO GOMEZ ING. ISMAEL MÁRQUEZ

El Comité definió la fecha de sustentaciones de Anteproyectos para el Jueves 10 de Mayo de 2018 a partir de las 09:00 am y hasta las 11:00 am.

3. *Analizado el correo recibido en el cual se solicitaba jurados para Trabajo Final, 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
Mantenimiento	21.402,1616	Informe final en evaluación	Phd. MARIA GABRIELA MAGO	DISEÑO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS PARA EL COLEGIO DEL DISTRITO "RODOLFO LLINAS I.E.D." A TRAVES DE UNA APLICACIÓN DE SOFTWARE.	PAEZ SALAZAR OSWALDO EDUARDO RODRIGUEZ BARBOSA	ING. FREDY AGUIRRE ING. CARLOS BOHORQUEZ

					JOHANN CAMILO	

El Comité definió la fecha de sustentaciones del Trabajo Final para el Jueves 17 de Mayo de 2018 a partir de las 09:00 am y hasta las 11:00 am.

4. *Revisando los formatos de evaluación de los anteproyectos sustentados, se procede a socializar la nota obtenida para cada uno:*

LÍNEA	TRABAJO DE GRADO No.	ESTADO	DIRECTOR	TITULO	AUTOR/ES	JURADOS
Energía	21.101,0118	Anteproyecto aprobado. **Nota: 3,7**	Phd. JAIR ZAPATA PEÑA	IMPLEMENTACIÓN DE UN CONCENTRADOR CILÍNDRICO PARABÓLICO COMO EQUIPO DE LABORATORIO FUNCIONAL PARA LA ENSEÑANZA EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA.	HERRERA CELIS SERGIO ANDRES	ING. GABRIEL DE JESUS CAMARGO ING. ANDRES FELIPE ESLAVA
	21.101,0818	Anteproyecto aprobado. **Nota: 4,1**	Msc. ANDRES FELIPE ESLAVA SARMIENTO	COMPORTAMIENTO DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE ENCENDIDO POR COMPRESIÓN OPERADO CON SUSTITUCIÓN DE GLP Y COMBUSTIBLE PILOTO DIÉSEL A CONDICIONES DE BOGOTÁ	BENAVIDES REYES JUAN ESTEBAN	ING. GABRIEL CAMARGO ING. RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES
Materiales	21.201,0418	Anteproyecto aprobado **Nota: 4,2**	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO	EFECTO DE LOS PARÁMETROS DE PROYECCIÓN DE RECUBRIMIENTOS PRODUCIDOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE TERMOASPERSION A LA FLAMA Y SU INFLUENCIA EN LOS CAMBIOS MORFOLOGICOS	GOMEZ IBARRA NICOLAS EDUARDO ORJUELA BARACALDO STEVENSON	ING MAURICIO ALEJANDRO SIERRA ING. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ
	21.201,1118	Anteproyecto aprobado **Nota: 4,6**	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA	CARACTERIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE DLC (DIAMON - LIKE CARBON) DEPOSITADO SOBRE SUSTRATOS DE ACERO INOXIDABLE.	BERNAL CARVAJAL JUAN FELIPE	ING. NIDIA JIRADO TAJAN ING. HECTOR FERNANDO ROJAS
	21.201,1709	Anteproyecto aprobado **Nota: 3,9**	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	CARMONA AYALA BRIAN YESID BALLEN VELÁSQUEZ JORGE IVAN	ING. MAURICIO ALEJANDRO SIERRA ING. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA
	21.201,1728	Anteproyecto aprobado **Nota: 3,8**	Ing. HECTOR FERNANDO ROJAS MOLANO	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE UNA PARTÍCULA PRODUCIDA CON LA TÉCNICA DE ASPERSIÓN TÉRMICA POR ARCO ELÉCTRICO EN LA FASE DE TRANSPORTE.	CUBILLOS GIL DANIEL ESTIVEN	ING. SALVADOR VARGAS DÍAZ ING. RICARDO AUGUSO RIOS LINARES
	21.201,5200	Anteproyecto aprobado **Nota: 3,6**	Msc. MAURICIO SIERRA CETINA	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	ING. NIDIA GIRADO ING. CARLOS ARTURO BOHORQUEZ

El Comité informa a los estudiantes antes mencionados que cuentan con un plazo mínimo de 120 días y máximo de 360 días prorrogable por solo una vez y hasta

máximo (180) días para la presentación del documento final al Comité de Proyectos de Grado.

5. *El Comité recibió Propuesta de Trabajo degrado para su inscripción, la cual se lista a continuación:*

LÍNEA	TRABAJO DE GRADO No.	DIRECTOR	TITULO	AUTOR/ES	JURADOS
Mantenimiento	21.402,1818	Ing. IVAN DARIO GOMEZ LOZANO	IMPLEMENTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN HSE Y DE PLAN DE MANTENIMIENTO PARA LA PLANTA ALIMENTOS Y BEBIDAS S.A.S PARA DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE BEBIDAS CARBONATADAS, NO CARBONATADAS, ALCOHÓLICAS Y NO ALCOHÓLICAS.	GUERRERO QUINTERO GUILLERMO ANDRÉS RAMÍREZ ÁVILA MAURICIO ALEXANDER	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

El Comité resuelve: Luego de revisar el cumplimiento de requisitos, la propuesta recibida queda Inscrita. Adicionalmente se informa a los estudiantes antes mencionados, que el tiempo de entrega del anteproyecto es de mínimo 30 días y un máximo de 360 días posteriores a la Inscripción de la propuesta

6. *El Ing. Ismael Márquez comentó sobre las respuestas recibidas para Curso Opción de Grado lo siguiente:*

   a. *El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) envió una propuesta para un curso presencial en su sede en México, en la herramienta CAD SolidWorks, incluyendo una certificación CSWA.*

   b. *La empresa IG GROUP S.A.S. presentó una propuesta de un curso en Colombia en el área de Confiabilidad, incluyendo el examen de certificación.*

El Comité analizó las dos propuestas y se concluyó lo siguiente:

- *En cuanto al curso propuesto por el ITSON, se aclaró que este contenido es visto en la asignatura Ingeniería Aplicada, incluyendo la presentación de los exámenes CSWA y CSWP exclusivo para usuarios del software SolidWorks con licencia académica. Por esta razón la propuesta antes mencionada no tiene la profundidad requerida para ser curso opción de grado.*

- *Por otro lado, la propuesta de la empresa IG GROUP S.A.S. es viable, pero se necesita la aclaración de unos puntos que no están claros. Por esto el Comité le solicita al Ing. Ismael Márquez que envíe a la empresa antes mencionada un correo para que haga las aclaraciones respectivas, haciendo énfasis en la necesidad de un componente de internacionalización.*

7. *No se presentaron otros temas a tratar. La reunión se termina a las 13:00.*

COMPROMISOS

No	***Descripción***	***Responsable***	***Fecha de Finalización***
1	*Informar a los directores de los trabajos Finales, así como a los jurados respectivos, la asignación como evaluadores, la fecha y hora de la sustentación*	*Coordinador del Comité*	*Viernes 04 de Mayo*
2	*Solicitud de aclaración de información a la empresa IG GROUP S.A.S.*	*Ing. Ismael Márquez*	*Viernes 18 de Mayo*
3	*Publicación del acta 09*	*Coordinador del Comité*	*Viernes 04 de Mayo*

FIRMAS

Ismael Márquez Lasso	Edilberto Carlos Vivas González
Fredy Alexander Aguirre Gómez	María Gabriela Mago Ramos
Mauricio Alejandro Sierra Cetina	Ricardo Augusto Ríos Linares
SANDRA CAROLINA LOAIZA PABON	