



|                 |                    |                   |  |
|-----------------|--------------------|-------------------|--|
| <b>Acta No:</b> | A20-2018           | <b>Tema:</b>      | Reunión del Comité de Trabajos de Grado del programa de Ingeniería Mecánica. |
| <b>Fecha:</b>   | Octubre 19 de 2018 | <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</li> <li>Socialización de las notas de Anteproyectos sustentados.</li> <li>Revisión de otras solicitudes al Comité</li> </ol> |                                      |                 |
| <b>Asistentes</b>                |   |                                      |                 |
| <b>Nombre</b>                    | <b>Cargo</b>  | <b>Dirección electrónica</b>         | <b>teléfono</b> |
| 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  | ricardo.a.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**

- 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.
- 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  |
|------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------|--|
| Materiales | 21.201.3118          | Anteproyecto Aprobado.<br>Nota: 4.3 | Msc. MAURICIO SIERRA CETINA | EFEECTO 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. | ANGGIE PAOLA GARZÓN NIÑO | ING. CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ<br>ING. HECTOR FERNANDO ROJAS |



|               |             |                                     |                                   |   |   |  |
|---------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|---|--|
| Mantenimiento | 21.402.2718 | Anteproyecto Aprobado.<br>Nota: 3.6 | PhD. MARIA GABRIELA MAGO          | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE LA EMPRESA LDP LTDA    | JHON SEBASTIAN ROCHA PACHON                               | ING. FREDY ALEXANDER AGUIRRE GOMEZ<br>ING. ISMAEL MÁRQUEZ LASSO          |
| Diseño        | 21.401.3318 | Anteproyecto Aprobado.<br>Nota: 3.8 | Msc. RICARDO AUGUSTO RIOS LINARES | DISEÑO DE UN SISTEMA PARA EL LAVADO Y DESINFECCIÓN DE AGUACATES PARA LA EMPRESA GUACAMOLE LISTO S.A.S | CARLOS ESTEBAN ZAMUDIO GÓMEZ<br>JOHAN JENARO YEPES SUAREZ | ING. CARLOS ARTURO BOHORQUEZ AVILA<br>ING. FREDY ALEXANDER AGUIRRE GOMEZ |

### 3. Solicitudes al Comité.

| LÍNEA      | TRABAJO DE GRADO No. | ESTADO                | DIRECTOR                    | TITULO  | AUTOR/ES  | SOLICITUD  |
|------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|---|---|--|
| Energías   | 21.101,0318          | Anteproyecto aprobado | PhD. SALVADOR VARGAS DIAZ   | DISEÑO Y SIMULACIÓN DE PERFILES AERODINÁMICOS EN MICROTURBINAS EÓLICAS DE EJE VERTICAL DARRIEU TIPO H   | ARENAS BURBANO CÉSAR MAURICIO<br>QUIROGA CORTÉS WILLIAM RODRIGO | Cambio del modelo de simulación de la turbulencia, de K-Epsilon a Esfuerzos de Reynolds. |
| Materiales | 21.201,3118          | Anteproyecto aprobado | Msc. MAURICIO SIERRA CETINA | EFEECTO 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. | GARZÓN NIÑO ANGGIE PAOLA  | Cambio en los objetivos específicos por recomendación de los jurados.                    |

**El Comité analizado la solicitud recibida resuelve:**

- a) Aceptar el cambio en el modelo de turbulencia solicitado por el Ing. Salvador Vargas, ya que no afecta el alcance del trabajo de grado.**
- b) Aceptar los cambios realizados en los objetivos específicos del trabajo de grado dirigido por el Ing. Mauricio Alejandro Sierra Cetina.**

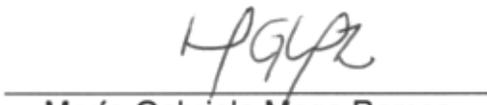
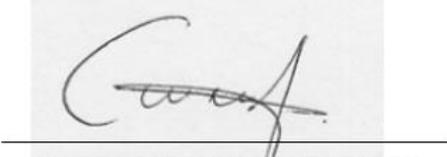
**4. No se presentaron otros temas a tratar. La reunión se termina a las 11:00.**

### COMPROMISOS



| No | Descripción   | Responsable            | Fecha de Finalización       |
|----|---|------------------------|-----------------------------|
| 1  | Informar a los directores de los trabajos de grado acerca de la fecha y jurados asignados para la evaluación de los Anteproyectos presentados | Coordinador del Comité | Lunes 22 de Octubre de 2018 |
| 2  | Publicación del acta 20.  | Coordinador del Comité | Lunes 22 de Octubre de 2018 |

**FIRMAS**

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