

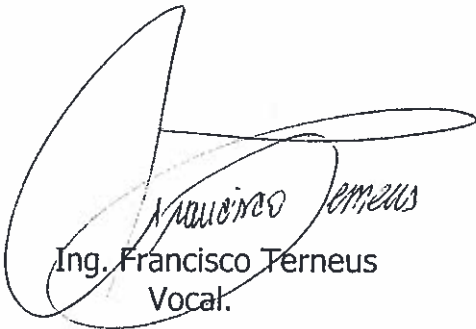
CONVOCATORIA

LA CARRERA DE INGENIERIA MECATRÓNICA, CONVOCA A REUNIÓN ORDINARIA DE CONSEJO DE CARRERA QUE SE REALIZARÁ EL DÍA VIERNES 07 DE OCTUBRE DEL 2011, A PARTIR DE LAS 10:00 HORAS, EN LA SALA DE REUNIONES DEL DECEM CON EL SIGUIENTE ORDEN DE DÍA.

ORDEN DEL DIA

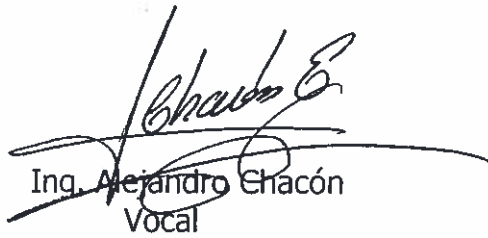
- 1.- Revisión y firma de actas de la reunión anterior.
- 2.- Análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DIGITAL PARA EL SECADO DE BLOQUES PENSADOS Y OTROS DERIVADOS DEL BAMBÚ, MEDIANTE LA AUTOMATIZACIÓN DE UN HORNO PARA BIGBAMBOO S.A.", presentado por los estudiantes Alejandro Sebastián Jurado y José Luis Mosquera.
- 3.- Análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA CNC DE CORTE DE CHAPA METÁLICA POR PLASMA PARA LA EMPRESA MIRAL", presentado por el estudiante José Javier Miranda Villacís.
- 4.- Análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE PLATAFORMA AUTOMATIZADA PARA EL LANZAMIENTO DE MISILES TIERRA-AIRE DE CORTO ALCANCE", presentado por los estudiantes Andrés Sebastián Carrillo Calero, Pablo Alejandro del Hierro Calvachi y Andrés Esteban Jácome.
- 5.- Análisis del perfil de tesis denominado "CONTROL DE MOVIMIENTO DEL MANIPULADOR DE CINCO GRADOS DE LIBERTAD CRS-A255 POR ESQUELETIZACIÓN", presentado por la señorita Sylvia Nathaly Rea.
- 6.- Análisis del perfil de tesis denominado "REDISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO PARA EL CONTEO DE VARILLAS PARA LA EMPRESA ANDEC S.A.", presentado por los estudiantes Rodolfo Gabriel Sánchez y Leonardo Alejandro Villagómez.
- 7.- Análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA MODULAR Y RECONFIGURABLE PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE ZIPPERS", presentado por los estudiantes Ricardo Alejandro Manzano y Christian Ricardo Jiménez Maldonado.

**Ing. Melton Tapia Z.
Presidente**



Ing. Francisco Terneus
Vocal.

Ing. Hugo Iñiguez
Vocal



Ing. Alejandro Chacón
Vocal



Ing. Luis Escobar
Vocal

Certifica:

Dr. Mario Lozada
Secretario Admisión y Registro

DESARROLLO

ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA MECÁTRÓNICA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO REALIZADA EL VIERNES 07 DE OCTUBRE DEL 2011.

En Santa Clara-Sangolquí, Cantón Rumiñahui, Provincia de Pichincha, siendo las 14:00 Horas, del 07 de octubre del año dos mil once, y contándose con el quórum reglamentario, se instala, en la sala de sesiones del Consejo Directivo del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica, la sesión ordinaria de la Carrera de Ingeniería Mecatrónica presidida por el Sr. Ing. Melton Tapia Z., de acuerdo con la convocatoria y con la asistencia de los siguientes señores vocales: Sr. Ing. Francisco Terneus, Sr. Ing. Luis Escobar, Sr. Ing. Alejandro Chacón, asiste además el Dr. Mario Lozada, secretario Académico de la Unidad de Admisión y Registro.

Acto seguido, y por disposición del Presidente, secretaría se proceda a dar lectura al orden del día:

1.- Revisión y firma de actas de la reunión anterior.

2.- Análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DIGITAL PARA EL SECADO DE BLOQUES PENSADOS Y OTROS DERIVADOS DEL BAMBÚ, MEDIANTE LA AUTOMATIZACIÓN DE UN HORNO PARA BIGBAMBOO S.A.", presentado por los estudiantes Alejandro Sebastián Jurado y José Luis Mosquera.

3.- Análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA CNC DE CORTE DE CHAPA METÁLICA POR PLASMA PARA LA EMPRESA MIRAL", presentado por el estudiante José Javier Miranda Villacís.

4.- Análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE PLATAFORMA AUTOMATIZADA PARA EL LANZAMIENTO DE MISILES TIERRA-AIRE DE CORTO ALCANCE", presentado por los estudiantes Andrés Sebastián Carrillo Calero, Pablo Alejandro del Hierro Calvachi y Andrés Esteban Jácome.

5.- Análisis del perfil de tesis denominado "CONTROL DE MOVIMIENTO DEL MANIPULADOR DE CINCO GRADOS DE LIBERTAD CRS-A255 POR ESQUELETIZACIÓN", presentado por la señorita Sylvia Nathaly Rea.

6.- Análisis del perfil de tesis denominado "REDISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO PARA EL CONTEO DE VARILLAS PARA LA EMPRESA ANDEC S.A.", presentado por los estudiantes Rodolfo Gabriel Sánchez y Leonardo Alejandro Villagómez.

7.- Análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA MODULAR Y RECONFIGURABLE PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE

ZIPPERS", presentado por los estudiantes Ricardo Alejandro Manzano y Christian Ricardo Jiménez Maldonado.

Sometido a consideración el Orden del día, los miembros de Consejo de Carrera lo aprueban.

DESARROLLO DE LA SESIÓN:

El presidente del Consejo dispone que por secretaría se de lectura a las solicitudes de proyecto de tesis y sus informes técnicos de factibilidad; posterior a ello se indicó lo siguiente:

Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DIGITAL PARA EL SECADO DE BLOQUES PENSADOS Y OTROS DERIVADOS DEL BAMBÚ, MEDIANTE LA AUTOMATIZACIÓN DE UN HORNO PARA BIGBAMBOO S.A.", presentado por los estudiantes Alejandro Sebastián Jurado y José Luis Mosquera, se concluyó que es un proyecto que involucra diseño de sistemas mecánicos y mecatrónicos y se analizó que existe en el mismo un alto grado de complejidad, sobre todo en el control de temperaturas.

Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA CNC DE CORTE DE CHAPA METÁLICA POR PLASMA PARA LA EMPRESA MIRAL", presentado por el estudiante José Javier Miranda Villacís, se deliberó respecto a la ausencia de especificaciones técnicas, estado actual del arte en la empresa solicitante entre otros parámetros.

Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE PLATAFORMA AUTOMATIZADA PARA EL LANZAMIENTO DE MISILES TIERRA-AIRE DE CORTO ALCANCE", presentado por los estudiantes Andrés Sebastián Carrillo Calero, Pablo Alejandro del Hierro Calvachi y Andrés Esteban Jácome, se informó por parte del Señor Doctor Mario Lozada, que de acuerdo al Reglamento de estudiantes de la ESPE, el proyecto no podía ser realizado por más de 2 personas por lo que no se realizó el análisis de los informes técnicos.

Del análisis del perfil de tesis denominado "CONTROL DE MOVIMIENTO DEL MANIPULADOR DE CINCO GRADOS DE LIBERTAD CRS-A255 POR ESQUELETIZACIÓN", presentado por la señorita Sylvia Nathaly Rea, se observó que el mismo cumple con los requisitos necesarios para ser viable.

Del análisis del perfil de tesis denominado "REDISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO PARA EL CONTEO DE VARILLAS PARA LA EMPRESA ANDEC S.A.", se observó que el proyecto no incluye especificaciones técnicas

del elemento tentativo a desarrollar, tampoco explica el estado actual ni se dan detalles para decidir.

Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA MODULAR Y RECONFIGURABLE PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE ZIPPERS", se observó de igual manera, que no se establecen especificaciones técnicas del elemento a realizar, ni datos del estado actual e información que de una idea de clara del equipo a diseñar.

CONSIDERANDO QUE

Los perfiles de tesis deben cumplir requisitos mínimos de información y que los criterios expuestos en la reunión así como los de quienes realizaron las revisiones de los mismos, deben ser considerados,

EL CONSEJO RESUELVE:

Aprobar el perfil de tesis denominado "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DIGITAL PARA EL SECADO DE BLOQUES PENSADOS Y OTROS DERIVADOS DEL BAMBÚ, MEDIANTE LA AUTOMATIZACIÓN DE UN HORNO PARA BIGBAMBOO S.A." y designar como director y codirector del mismo a los Ingenieros Luis Fernando Escobar y Ernesto Soria, respectivamente.

Aprobar el perfil de tesis denominado "CONTROL DE MOVIMIENTO DEL MANIPULADOR DE CINCO GRADOS DE LIBERTAD CRS-A255 POR ESQUELETIZACIÓN" y designar a los Ingenieros Alejandro Chacón y Luis Fernando Escobar como Director y codirector de la tesis, respectivamente.

Los otros perfiles, deberán ser modificados de acuerdo a las observaciones realizadas anteriormente.


Sin puntos varios que tratar y habiéndose agotado el orden de día.

Siendo las 15:30 horas del 07 de octubre del 2011, se da por concluida la reunión.

**Ing. Melton Tapia Z.
Director de la Carrera**


Ing. Francisco Terneus
Vocal.


Ing. Luis Escobar
Vocal


Ing. Alejandro Chacón
Vocal.

Ing. Hugo Iñiguez
Vocal

Certifica:


Dr. Mario Lozada.
Secretario Admisión y Registro