



**CONSEJO DIRECTIVO DE CARRERA
INGENIERIA MECATRÓNICA**

**ACTA N° 010-2014-ESPE-COIMET
SESIÓN ORDINARIA**

Día: Miércoles, 16 de julio de 2014

Hora de Inicio: 14H30

Hora concluye: 15:45

Lugar: Sala de Reuniones del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica (DECEM) de la ESPE.

Miembros presentes:

Ingeniero Francisco Terneus Páez, Director de la Carrera de Mecatrónica (Presidente); Ing. José E. Pérez; Ing. Paúl Ayala Taco; Ing. Boris Culqui Culqui; Ing. Xavier Sánchez S.; y, Ab. María Fernanda Jaramillo V., en calidad de secretario asignado de la Unidad de Admisión y Registro.

Una vez constatado el quórum reglamentario, el Señor Presidente, declara instalado el Consejo Directivo; acto seguido por Secretaria se da lectura del Orden del Día correspondiente a la convocatoria 010-2014 de 14 de julio de 2014.

ORDEN DEL DÍA:

1. Posesión de la Srta. Nury Gabriela Ortiz Moya, miembro principal; y, el Sr. Felipe Marcelo Flores Balarezo, miembro suplente del Consejo de Carrera de Ingeniería Mecatrónica
2. Conocimiento y resolución del Informe de número de estudiantes en la carrera de Ingeniería Mecatrónica – Sangolquí, presentado por el Director de la Carrera, referente a las solicitudes de petición de cupo para el periodo académico Septiembre 2014 – Enero 2015.
3. Análisis y resolución de las solicitudes presentadas por los/las estudiantes de Mecatrónica referente a la presentación de los Perfiles de Proyectos de Graduación:

Nombres: ANDRÉS RODRIGO ALBÁN PAZ y LENÍN DANIEL RUALES FRANCO

Tema: "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DINAMÓMETRO DIGITAL, PARA LA VALORACIÓN DE FUERZA MUSCULAR EN ÁNGULOS ESPECÍFICOS DE LA FLEXIÓN Y EXTENSIÓN DE LA ARTICULACIÓN DE LA RODILLA, PARA EL SERVICIO DE FISIOTERAPIA DEL SISTEMA INTEGRADO DE SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE"

Informes: Ingenieros Marcelo Urbina y Patricio Quezada

Nombres: JAIR OMAR QUISPE CEVALLOS y EDWIN CORNELIO SANTILLÁN COELLO

Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO ACADÉMICO DE INTERACCIÓN HOMBRE – MÁQUINA PARA CONTROL NUMÉRICO EN UN TORNO PARALELO HARRISON 600 MODELO M300"

Informes: Ingenieros

Nombres: JUAN ESTABAN ORDOÑEZ BONILLA
Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA EXTRUSORA DE POLÍMERO CON CONTROL DE TEMPERATURA E INYECCIÓN DE COLOR PARA IMPRESORA 3D BASADA EN UN ROBOT DELTA"
Informes: Ingenieros Jaime Echeverría y Edwin Aguilar

El señor Presidente solicita que se incluya en el punto 3) el perfil de proyecto de graduación de los señores Manuel Alexander Ruilova y Luigui Mauricio Albán Fernández, que cuenta con los informes de factibilidad de los docentes que fue entregado recientemente.

Se aprueba la petición y se le incluye en la orden del día, por lo que se procede al desarrollo de la convocatoria:

PUNTO UNO

Posesión de la Srta. Nury Gabriela Ortiz Moya, miembro principal; y, el Sr. Felipe Marcelo Flores Balarezo, miembro suplente del Consejo de Carrera de Ingeniería Mecatrónica.

La presidencia procede a dar cumplimiento a la Orden de Rectorado N° 2014-079-ESPE-a-3 expedida el 27 de marzo de 2014 donde se resuelve reformar en lo pertinente, el artículo 1, de la Orden de rectorado No. 2013-039-ESPE-a-3 de 15 de febrero de 2013 incluyendo a los estudiantes Nury Gabriela Ortiz Moya y Felipe Marcelo Flores Balarezo como miembros Titular y Suplente respectivamente, en el Consejo de Carrera de Ingeniería Mecatrónica, acto seguido el Presidente procede a tomar el juramento a los estudiantes :

SEÑORES ESTUDIANTES MIEMBROS DEL CONSEJO DE LA CARRERA DE INGENIERIA MECATRÓNICA, prometen cumplir y hacer cumplir los estatutos, reglamentos y demás normas de nuestra Universidad, así como las funciones que les han sido designados en este consejo.

Sí prometemos

Si así lo hacen que la patria y esta Universidad os reconozcan, en caso contrario os lo demanden

Feype



Quedando posesionado legalmente dichos estudiantes hasta el 15 de febrero de 2015.

PUNTO DOS

Conocimiento y resolución del Informe de número de estudiantes en la carrera de Ingeniería Mecatrónica – Sangolqui, presentado por el Director de la Carrera, referente a las solicitudes de petición de cupo para el periodo académico Septiembre 2014 – Enero 2015.

Se da lectura al informe de número de estudiantes en la carrera de Ingeniería Mecatrónica – Sangolqui, presentado por el Ing. Francisco Terneus, referente a las solicitudes de petición de cupo para el periodo académico Septiembre 2014 – Enero 2015; que en lo principal se concluye que "la carrera de Ingeniería Mecatrónica se encuentra sobrepoblada, los laboratorios están trabajando con un número de alumnos superior a su capacidad. La relación número de alumnos versus planta docente especializada afecta los índices de acreditación"; invita a los miembros a emitir su criterio al respecto.

Luego de las deliberaciones respectivas la presidencia cierra el debate; he invita a que mocione al respecto:

Ing. Paul Ayala Taco mociona que no sería prudente aceptar nuevos estudiantes para el periodo académico Septiembre 2014 – Enero 2015 por la sobrepoblación estudiantil; Ing. Xavier Sánchez apoya la moción; y, por unanimidad de criterio el **consejo resuelve** no aceptar solicitudes de cupos para el ingreso de estudiantes en el segundo periodo académico Septiembre 2014 – Enero 2015 de la carrera de Ingeniería Mecatrónica sede Sangolquí; Notifíquese al Director de la Carrera.

PUNTO TRES

Análisis y resolución de las solicitudes presentadas por los/las estudiantes de Mecatrónica referente a la presentación de los Perfiles de Proyectos de Graduación:

- 3.1. **Nombres:** Andrés Rodrigo Albán Paz y Lenin Daniel Ruales Franco; **Tema:** "Diseño e Implementación de un Dinamómetro Digital, para la valoración de Fuerza Muscular en Ángulos Específicos de la Flexión y Extensión de la Articulación de la Rodilla, para el servicio de Fisioterapia del Sistema Integrado de Salud de la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE"; **Informes:** Ingenieros Marcelo Urbina y Patricio Quezada

De acuerdo a los informes de factibilidad favorables de los docentes informantes sobre el perfil del proyecto de graduación de los egresados; y, previo la revisión y análisis correspondiente, por unanimidad de criterio el Consejo **resuelve** aprobar el perfil del proyecto de graduación con el tema: "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DINAMÓMETRO DIGITAL, PARA LA VALORACIÓN DE FUERZA MUSCULAR EN ÁNGULOS ESPECÍFICOS DE LA FLEXIÓN Y EXTENSIÓN DE LA ARTICULACIÓN DE LA RODILLA"; debiendo los estudiantes cambiar en el perfil presentado el tema por el tema aprobado en este Consejo y, se designa como Director al Ing. Hugo Ortiz, docente del DEEE; y Codirector Ing. Jaime Echeverría, Docente del DECEM.

Notifíquese a los docentes designados y a los estudiantes.

- 3.2. **Nombres:** JAIR OMAR QUISPE CEVALLOS y EDWIN CORNELIO SANTILLÁN COELLO; **Tema:** "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO ACADÉMICO DE INTERACCIÓN HOMBRE – MÁQUINA PARA CONTROL NUMÉRICO EN UN TORNO PARALELO HARRISON 600 MODELO M300".- **Informes:** Ingenieros Danny Sotomayor y Diego Venegas V.

De acuerdo a los informes de factibilidad favorables de los docentes informantes sobre el perfil del proyecto de graduación de los egresados; y, previo la revisión y análisis correspondiente, por unanimidad de criterio el Consejo **resuelve** aprobar el perfil del proyecto de graduación titulado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO ACADÉMICO DE INTERACCIÓN HOMBRE – MÁQUINA PARA CONTROL NUMÉRICO EN UN TORNO PARALELO HARRISON 600 MODELO M300"; y, se designa como Director al Ing. Santiago Castellanos docente del DECEM; y Codirector Ing. Derlín Morocho docente del DEEE. **Notifíquese** a los docentes designados y a los estudiantes

- 3.3. **Nombres:** JUAN ESTEBAN ORDOÑEZ BONILLA; **Tema:** "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA EXTRUSORA DE POLÍMERO CON CONTROL DE TEMPERATURA E INYECCIÓN DE COLOR PARA IMPRESORA 3D BASADA EN UN ROBOT DELTA"; **Informes:** Ingenieros Jaime Echeverría y Edwin Aguilar

De acuerdo a los informes de factibilidad favorables de los docentes informantes sobre el perfil del proyecto de graduación de los egresados; y, previo la revisión y análisis correspondiente, por unanimidad de criterio el Consejo **resuelve** aprobar el perfil del proyecto de graduación titulado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA EXTRUSORA DE POLÍMERO CON CONTROL DE TEMPERATURA E INYECCIÓN DE COLOR PARA IMPRESORA 3D BASADA EN UN ROBOT DELTA"; y, se designa como Director Ing. David Loza docente del DECEM; y Codirector Ing. Diego Benítez docente del DEEE.

Notifíquese a los docentes designados y a los estudiantes.

3.4. Nombres: MANUEL ALEXANDER RUILOVA y LUIGUI MAURICIO ALBÁN FERNÁNDEZ; **Tema:** "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE UNA INCUBADORA CON AGITACIÓN CON CAPACIDAD DE 10L., PARA EL LABORATORIO DE INMUNOLOGIA DE LA CARRERA INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE"; **Informes:** Ingenieros Roberto Gutiérrez y Francisco Terneus

De acuerdo a los informes de factibilidad favorables de los docentes informantes sobre el perfil del proyecto de graduación de los egresados; y, previo la revisión y análisis correspondiente, por unanimidad de criterio el Consejo **resuelve** aprobar el perfil del proyecto de graduación con el tema "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE INCUBADORA CON AGITACIÓN DE 10 LITROS DE CAPACIDAD"; debiendo los estudiantes cambiar en el perfil presentado el tema por el tema aprobado en este Consejo; se designa como Directora a la Dra. Marbel Torres docente del Dpto. Ciencias de la Vida y Agricultura; y Codirector al Ing. David Loza docente del DECEM.

Notifíquese a los docentes designados y a los estudiantes.

Se declara un receso hasta la elaboración de la presente acta, terminado dicho receso y en conocimiento de los miembros se aprueba por unanimidad la presente acta, siendo las quince horas con cincuenta minutos el Presidente clausura la sesión y agradecer la presencia de todos. Para constancia de lo actuado en la presente sesión ordinaria firman el acta el señor Presidente y la Secretaria que da fe y certifica todo lo actuado.

Sangolquí, 16 de julio de 2014

SECRETARIA

PRESIDENTE


Ab. María Fernanda Jaramillo


Ing. C. Francisco Terneus Páez

Mfjv. 