

DESARROLLO

ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA MECÁTRICA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO REALIZADA EL LUNES 01 DE OCTUBRE DEL 2012.

En Santa Clara Sangolquí, Cantón Rumiñahui, Provincia de Pichincha, siendo las 12H00 Horas, del 01 de octubre del año dos mil doce, 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 extraordinaria de la Carrera de Ingeniería Mecatrónica presidida por el Sr. Ing. Francisco Terneus, de acuerdo con la convocatoria y con la asistencia de los siguientes señores vocales: Sr. Angelo Villavicencio, Sr. Ing. Alejandro Chacón, Sr. Ing. Xavier Sánchez asiste además el Dr. Marcelo Mejía, 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. Aprobación del Acta de la reunión del 03 de septiembre 2012.
2. Aprobar el contenido de asignaturas del programa de actualización de conocimientos para aquellos estudiantes que sobrepasaron los dos años de la fecha de egresamiento.
3. Revisión del perfil de tesis titulado: "Diseño, construcción e implementación de una planta de pruebas con amortiguador magnetoreológico para el estudio y control de vibraciones, par a los laboratorios de servomecanismos y de mecanismos y vibraciones del DECEM" de los señores Luis Santiago Lema Paucar y Mayra Alejandra Reyes Castillo.
4. Revisión del perfil de tesis titulado: "DISEÑO, ENSAMBLAJE E IMPLEMENTACIÓN DE UNA CORTADORA DE LASER AUTOMÁTICA PARA LA EMPRESA ENERGYPETROL" de los señores Diego Fernando Burneo Alvarez y José Emilio Egas Castillo.
5. Revisión del perfil de tesis titulado: "DISEÑO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE ASISTENCIA A LA CONDUCCION PARA VEHICULOS DE TRANSMISION MANUAL A FIN DE ASISTIR A PERSONAS DISCAPACITADAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN AMBAS PIERNAS" de los señores Jhonny Veloz Vargas (MCT) y Mauricio Pérez Mejía (MEC).
6. Revisión del perfil de tesis titulado: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CUADRICÓPTERO A CONTROL REMOTO" de los señores Verónica Gabriela Ortiz Padilla y Pablo Ramiro Pulla Arévalo.
7. Revisión del perfil de tesis titulado: "REDISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA MÁQUINA NOYERA Z400 XINXING DEL ÁREA DE FUNDICIÓN DE LA EMPRESA FRANZ VIEGENER ÁREA ANDINA S.A" de los señores Luis Cuasque y Angélica Quito.
8. Revisión del perfil de tesis titulado: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT SCARA DE TRES GRADOS DE LIBERTAD CON UN EFECTOR FINAL ELECTROMAGNÉTICO PARA EL PALETIZADO DE RECIPIENTES METÁLICOS" de los señores Andrés Eduardo Guzmán Vaca y Edison Santiago Sevillano Vásquez.
9. Revisión del perfil de tesis titulado: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO A ESCALA DE UN SISTEMA DE DOSIFICACIÓN Y PESAJE AUTOMÁTICO DE MATERIALES SÓLIDOS PARA LA EMPRESA ASECUADOR" de las señoritas Vanessa Elizabeth Places Villacís y Patricia Gabriela Moya Cáceres.
10. Revisión del perfil de tesis titulado: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE LABORATORIO PARA ESTUDIAR VIBRACIONES MECÁNICAS EN SISTEMAS ROTATIVOS PARA EL LABORATORIO DE MECANISMOS Y VIBRACIONES DEL DECEM" de los señores Karen Angulo y José Salazar.
11. Revisión del perfil de tesis titulado: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN HORNO CONVECTIVO AUTOMÁTICO DE ALIMENTACIÓN CONTINUA PARA EL PROCESO DE CARBONIZADO DE 60 KG/DIA DE LANA PARA LA EMPRESA ESPATEX" de los señores Miguel Ruiz y Jorge Sánchez.
12. Revisión del perfil de tesis titulado: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO DIDÁCTICO DE DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE LÍQUIDOS PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL MECATRÓNICA DE LA ESPE" de los señores Luis Sandoval y Alex Echeverría.

13. Revisión del perfil de tesis titulado: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICO DE POLVOS MÉDICOS PARA LA EMPRESA QUÍMICA ARISTON ECUADOR C.LTDA." de los señores María Belén Villavicencio Cobo y Ronald Damián Vargas Castro.
14. Revisión del perfil de tesis titulado: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA DE CLASIFICACIÓN DE OBJETOS POR COLORES CONTROLADA POR VISIÓN ARTIFICIAL Y OPERADA POR UNA MÁQUINA DE GANTRY" de los señores Jairo Alvear y Cristian Vargas.
15. Revisión del perfil de tesis titulado: "Diseño y construcción de un prototipo de máquina Vending inversa para la aceptación, compactación y almacenamiento de botellas PET de 250 a 3000 cm³ para SERPRA CIA. LTDA", de los señores Albán Naranjo Rubén Emiliano y Del Hierro Calvachi Pablo Alejandro.
16. Revisión de la solicitud de cambio de director de tesis del ingeniero Fausto Acuña al ingeniero Hernán Lara.
17. Revisión de la solicitud de renuncia al tema de tesis: Diseño e implementación eléctrica y mecánica de dos prototipos de bancos de enseñanza para equipos de automatización, control industrial e instrumentación para el Centro de Capacitación de la empresa CAMEI S.A.
18. Revisión de la solicitud presentada por el señor Ricardo David Díaz Araque, solicitando la anulación de la asignatura: Microprocesadores y microcontroladores.

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

DESARROLLO DE LA SESIÓN:

- 1.- Se aprueba el acta de la sesión anterior.
- 2.- Se nombra a una comisión integrada por los ingenieros: Víctor Andrade (coordinador), Melton Tapia y Diego Morillo y para plantear el contenido de asignaturas del programa de actualización de conocimientos para aquellos estudiantes que sobrepasaron los dos años de la fecha de egresamiento.
- 3.- Del análisis del perfil de tesis denominado "Diseño, construcción e implementación de una planta de pruebas con amortiguador magnetoreológico para el estudio y control de vibraciones, para los laboratorios de servomecanismos y de mecanismos y vibraciones del DECEM" de los señores Luis Santiago Lema Paucar y Mayra Alejandra Reyes Castillo, se puede concluir que falta especificaciones tales como la forma de medir las vibraciones, los parámetros a variar, datos del electroimán además no se plantean prácticas para los estudiantes. El perfil debe ser completado.
- 4.- Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO, ENSAMBLAJE E IMPLEMENTACIÓN DE UNA CORTADORA DE LASER AUTOMÁTICA PARA LA EMPRESA ENERGETROPETROL" de los señores Diego Fernando Burneo Alvarez y José Emilio Egas Castillo, se concluye que se encuentra correcto y se aprobaría automáticamente si se realiza una carta de auspicio que no entre en conflicto con la propiedad intelectual de la ESPE. Se nombra con Director y Codirector a los ingenieros: Melton Tapia y Pablo Ramos, respectivamente.
- 5.- Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE ASISTENCIA A LA CONDUCCION PARA VEHICULOS DE TRANSMISION MANUAL A FIN DE ASISTIR A PERSONAS DISCAPACITADAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN AMBAS PIERNAS" de los señores Jhonny Veloz Vargas (MCT) y Mauricio Pérez Mejía (MEC), se concluyó que se encuentra correcto.

EL CONSEJO RESUELVE: Aprobar el perfil de tesis denominado "DISEÑO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE ASISTENCIA A LA CONDUCCION PARA VEHICULOS DE TRANSMISION MANUAL A FIN DE ASISTIR A PERSONAS DISCAPACITADAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN AMBAS PIERNAS" de los señores Jhonny Veloz Vargas (MCT) y Mauricio Pérez Mejía (MEC), y designar como director y codirector del mismo a los Ingenieros Fernando Olmedo y Luis Echeverría, respectivamente.

6.- Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CUADRICÓPTERO A CONTROL REMOTO" de los señores Verónica Gabriela Ortiz Padilla y Pablo Ramiro Pulla Arévalo, se concluyó que se encuentra correcto.

EL CONSEJO RESUELVE: Aprobar el perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CUADRICÓPTERO A CONTROL REMOTO" de los señores Verónica Gabriela Ortiz Padilla y Pablo Ramiro Pulla Arévalo y designar como director y codirector del mismo a los Ingenieros Danny Sotomayor y Luis Echeverría, respectivamente.

7.- Del análisis del perfil de tesis denominado "REDISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA MÁQUINA NOYERA Z400 XINXING DEL ÁREA DE FUNDICIÓN DE LA EMPRESA FRANZ VIEGENER ÁREA ANDINA S.A" de los señores Luis Cuasque y Angélica Quito, se concluyó que se encuentra correcto.

EL CONSEJO RESUELVE: Aprobar el perfil de tesis denominado "REDISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA MÁQUINA NOYERA Z400 XINXING DEL ÁREA DE FUNDICIÓN DE LA EMPRESA FRANZ VIEGENER ÁREA ANDINA S.A" de los señores Luis Cuasque y Angélica Quito y designar como director y codirector del mismo a los Ingenieros Luis Tipán y Patricio Quezada, respectivamente.

8.- Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT SCARA DE TRES GRADOS DE LIBERTAD CON UN EFECTOR FINAL ELECTROMAGNÉTICO PARA EL PALETIZADO DE RECIPIENTES METÁLICOS" de los señores Andrés Eduardo Guzmán Vaca y Edison Santiago Sevillano Vásquez, se concluyó que se encuentra correcto.

EL CONSEJO RESUELVE: Aprobar el perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT SCARA DE TRES GRADOS DE LIBERTAD CON UN EFECTOR FINAL ELECTROMAGNÉTICO PARA EL PALETIZADO DE RECIPIENTES METÁLICOS" de los señores Andrés Eduardo Guzmán Vaca y Edison Santiago Sevillano Vásquez y designar como director y codirector del mismo a los Ingenieros Hernán Lara y Francisco Terneus respectivamente.

9.- Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO A ESCALA DE UN SISTEMA DE DOSIFICACIÓN Y PESAJE AUTOMÁTICO DE MATERIALES SÓLIDOS PARA LA EMPRESA ASECUADOR" de las señoritas Vanessa Elizabeth Places Villacís y Patricia Gabriela Moya Cáceres, se concluyó que faltan especificaciones, escala en el perfil, por lo tanto debe ser completado.

10.- Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE LABORATORIO PARA ESTUDIAR VIBRACIONES MECÁNICAS EN SISTEMAS ROTATIVOS PARA EL LABORATORIO DE MECANISMOS Y VIBRACIONES DEL DECEM" de los señores Karen Angulo y José Salazar, se concluyó que se encuentra correcto.

EL CONSEJO RESUELVE: Aprobar el perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE LABORATORIO PARA ESTUDIAR VIBRACIONES MECÁNICAS EN SISTEMAS ROTATIVOS PARA EL LABORATORIO DE MECANISMOS Y VIBRACIONES DEL DECEM" de los señores Karen Angulo y José Salazar designar como director y codirector del mismo a los Ingenieros Fernando Olmedo y Johanna Tobar respectivamente.

11.- Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE LABORATORIO PARA ESTUDIAR VIBRACIONES MECÁNICAS EN SISTEMAS ROTATIVOS PARA EL LABORATORIO DE MECANISMOS Y VIBRACIONES DEL DECEM" de los señores Karen Angulo y José Salazar, se concluyó que se encuentra correcto.

EL CONSEJO RESUELVE: Aprobar el perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE LABORATORIO PARA ESTUDIAR VIBRACIONES MECÁNICAS EN SISTEMAS ROTATIVOS PARA EL LABORATORIO DE MECANISMOS Y VIBRACIONES DEL DECEM" de los señores Karen Angulo y José Salazary designar como director y codirector del mismo a los Ingenieros Fernando Olmedo y Johanna Tobar respectivamente.

12.- Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN HORNO CONVECTIVO AUTOMÁTICO DE ALIMENTACIÓN CONTINUA PARA EL PROCESO DE CARBONIZADO DE 60 KG/DIA DE LANA PARA LA EMPRESA ESPATEX" de los señores Miguel Ruiz y Jorge Sánchez, se concluyó que se encuentra correcto.

EL CONSEJO RESUELVE: Aprobar el perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN HORNO CONVECTIVO AUTOMÁTICO DE ALIMENTACIÓN CONTINUA PARA EL PROCESO DE CARBONIZADO DE 60 KG/DIA DE LANA PARA LA EMPRESA ESPATEX" de los señores Miguel Ruiz y Jorge Sánchez y designar como director y codirector del mismo a los Ingenieros Oswaldo Mariño y Tatiana Acosta respectivamente.

13.- Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICO DE POLVOS MÉDICOS PARA LA EMPRESA QUÍMICA ARISTON ECUADOR C.LTDA." de los señores María Belén Villavicencio Cobo y Ronald Damián Vargas Castro, se concluyó que se encuentra correcto.

EL CONSEJO RESUELVE: Aprobar el perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICO DE POLVOS MÉDICOS PARA LA EMPRESA QUÍMICA ARISTON ECUADOR C.LTDA." de los señores María Belén Villavicencio Cobo y Ronald Damián Vargas Castro y designar como director y codirector del mismo a los Ingenieros Hernán Lara y Pablo Ramos respectivamente.

14.- Del análisis del perfil de tesis denominado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO DIDÁCTICO DE DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE LÍQUIDOS PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL MECATRÓNICA DE LA ESPE" de los señores Luis Sandoval y Alex Echeverría, se determinó que se debe replantear el tema.

En estas tesis con respecto al laboratorio, el Consejo sugiere lo siguiente: Que el Jefe del Laboratorio y el profesor de la materia, hagan una propuesta del equipamiento requerido. Esta propuesta deberá dividirse en proyectos más pequeños de tal manera que puedan ser realizados como tesis de grado por los estudiantes.

15.- Del análisis del perfil de tesis denominado "Diseño y construcción de un prototipo de máquina Vending inversa para la aceptación, compactación y almacenamiento de botellas PET de 250 a 3000 cm³ para SERPRA CIA. LTDA", de los señores Albán Naranjo Rubén Emiliano y Del Hierro Calvachi Pablo Alejandro, se concluyó que se encuentra correcto.

EL CONSEJO RESUELVE: Aprobar el perfil de tesis denominado "Diseño y construcción de un prototipo de máquina Vending inversa para la aceptación, compactación y almacenamiento de botellas PET de 250 a 3000 cm³ para SERPRA CIA. LTDA", de los señores Albán Naranjo Rubén Emiliano y Del Hierro Calvachi Pablo Alejandro y designar como director y codirector del mismo a los Ingenieros Pedro Merchán y Alexander Ibarra respectivamente.

16.- Del análisis del perfil de tesis denominado "Diseño y construcción de una línea de clasificación de objetos por colores controlada por visión artificial y operada por una máquina de Gantry", de los señores Jairo Alvear y Cristian Vargas, se concluyó que se encuentra correcto.

EL CONSEJO RESUELVE: Aprobar el perfil de tesis denominado "Diseño y construcción de una línea de clasificación de objetos por colores controlada por visión artificial y operada por una máquina de Gantry", de los señores Jairo Alvear y Cristian Vargas y designar como director y codirector del mismo a los Ingenieros Melton Tapia y Johanna Tobar respectivamente.

17.- De la solicitud de cambio de director de los señores Esteban Andrés Ripalda y Josué Ponce Espín, se requiere la firma de conformidad del actual director y del propuesto.

18.- En lo que se refiere a la solicitud de Pablo Marcelo Ariza quien solicita renunciar a su tema de tesis, el Consejo lo acepta.

19.- En lo que se refiere a la solicitud de Ricardo Díaz Araque, quien solicita la anulación de la asignatura de microprocesadores y microcontroladores y ofrece las debidas disculpas por haberse matriculado en forma involuntaria en una asignatura que no le correspondía, el Consejo lo acepta.

Habiéndose agotado el punto único se concluyó la sesión a las 15h30.



Ing. Francisco Terneus
Director de la Carrera



Ing. Angelo Villavicencio
Vocal.



Ing. Xavier Sánchez
Vocal



Ing. Alejandro Chacón
Vocal.



Dr. Marcelo Mejía
Secretario Admisión y Registro