

## DESARROLLO

ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA MECÁTRÓNICA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO REALIZADA EL LUNES 2 DE ABRIL DEL 2012.

En Santa Clara Sangolquí, Cantón Rumiñahui, Provincia de Pichincha, siendo las 11H30 Horas, del 2 de abril 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, y Sr. Ing. Xavier Sánchez en reemplazo del Ing. Luis Escobar. 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 día 5 de marzo del 2012.
2. Sugerencia de nombres para ocupar la posición de segundo vocal suplente. La posición de segundo vocal titular la pasa a ocupar el Ing. Xavier Sánchez ante la ausencia del Ing. Luis Escobar.
3. Análisis del perfil de tesis: "Diseño e implementación de un Sistema Automático para el conteo de varillas para la empresa ANDEC S.A" de los señores Rodolfo Sánchez y Leonardo Villagómez.
4. Análisis del perfil de tesis: "Diseño y construcción de una prensa automática con capacidad de trabajo de 30 toneladas para el manejo de moldes y matrices de vulcanizado en la empresa Válvulas del Pacífico PACIFIVALVS S.A." del señor Fausto Vásquez.
5. Análisis de la solicitud de asignación de nuevo codirector de la tesis: "Control de movimiento del manipulador de cinco grados de libertad CRS – A255 por esqueletización" de la señorita Sylvia Nathaly Rea Minango.
6. Revisión de prerequisites de la asignatura de Sistemas Hidráulicos y Neumáticos.
7. Ratificarse en el memorando No. 2012 – 0050 – MCT – ESPE – pre – ing – 04 del 14 de marzo en el que se señala el número de treinta estudiantes nuevos como máximo para el curso de nivelación.
8. Puntos varios

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 al acta de la reunión anterior del día 5 de marzo del 2012.

**EL CONSEJO RESUELVE:** Aprobar el acta de la reunión del día 5 de marzo del 2012.

2.- Debido a la ausencia del Ing. Luis Escobar, el Ing. Xavier Sánchez pasa a ser titular como segundo vocal, conforme a la orden de rectorado No. 2011 – 132 – ESPE – a – 3. Se propone los nombres de los ingenieros Víctor Proaño y Paul Ayala.

**EL CONSEJO RESUELVE:** Sugerir al Director del DECEM, los nombres de los ingenieros Víctor Proaño y Paúl Ayala, quien propondrá al Vicerrector Académico y este a su vez solicitará al Rector su aprobación, conforme indica el art. 84 del Reglamento Orgánico de la ESPE.

3.- Del análisis del perfil de tesis denominado "Diseño e implementación de un Sistema Automático para el conteo de varillas para la empresa ANDEC S.A" de los señores Rodolfo Sánchez y Leonardo Villagómez, se acuerda que los señores estudiantes se acerquen a conversar con los ingenieros Angelo Villavicencio y Alejandro Chacón para ser asesorados y programar un Consejo extraordinario el día 16 de abril para revisar este perfil.

4.- Del análisis del perfil de tesis denominado "Diseño y construcción de una prensa automática con capacidad de trabajo de 30 toneladas para el manejo de moldes y matrices de vulcanizado en la empresa Válvulas del Pacífico PACIFIVALVS S.A." del señor Fausto Vásquez, se decide que no especifica los pasos adecuados para desarrollar el control. El estudiante debe corregir y volverlo a presentar.

5.- Del análisis de la solicitud de asignación de nuevo codirector de la tesis: "Control de movimiento del manipulador de cinco grados de libertad CRS – A255 por esqueletización" de la señorita Sylvia Nathaly Rea Minango, ante la ausencia del Ing. Luis Escobar quien viajó a realizar una maestría en Japón, el Consejo propone al Ing. Luis Echeverría.

**EL CONSEJO RESUELVE:** Designar al Ing. Luis Echeverría como codirector de tesis.

6.- Del análisis del prerrequisito de la asignatura de Sistemas Hidráulicos y Neumáticos, se establece que debe tener el mismo prerrequisito de la Carrera de Mecánica, puesto que comparten esta materia.

**EL CONSEJO RESUELVE:** Establecer como prerrequisito de Sistemas Hidráulicos y Neumáticos de código EMEC 30013, la asignatura de Instrumentación Industrial Mecánica de código EMEC 14038.

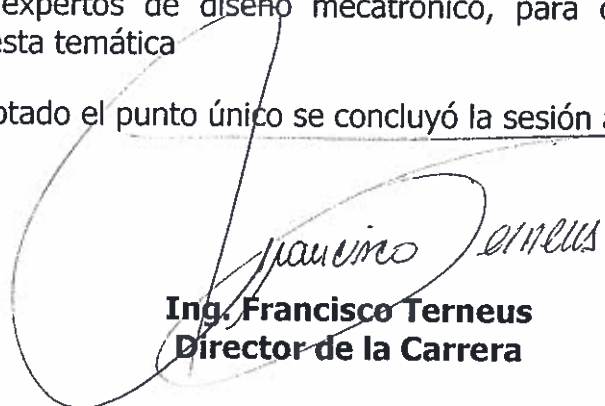
7.- En lo que se refiere al memorando No. 2012-0050-MCT-ESPE-pre-ing-04 del 14 de marzo DL 2012 y del No. 2012-80-DECEM-ESPE-e-03 DEL 21 de marzo del 2012, y tomando en cuenta la dificultad de contratar personal docente, la

cantidad de alumnos por equipos de laboratorio, la falta de aulas y la dificultad que tienen los estudiantes de encontrar temas de tesis, el Consejo De Carrera de Mecatrónica se mantiene en que el número de estudiantes para este nuevo período sea de treinta.

**EL CONSEJO RESUELVE:** Ratificarse en los memorandos No. 2012-0050-MCT-ESPE-pre-ing-04 del 14 de marzo DL 2012 y del No. 2012-80-DECEM-ESPE-e-03 DEL 21 de marzo del 2012, que establecen en treinta (30) el número total máximo de estudiantes nuevos de la Carrera.

8.- En puntos varios, se consideró conveniente realizar charlas, que pueden ser virtuales, con expertos de diseño mecatrónico, para orientar a alumnos y profesores en esta temática

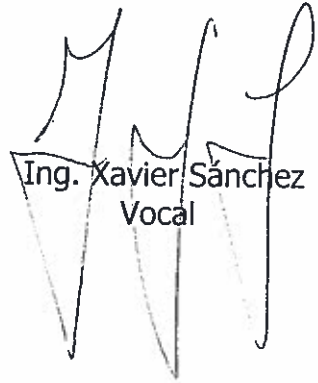
Habiéndose agotado el punto único se concluyó la sesión a las 13h30.



**Ing. Francisco Terneus**  
**Director de la Carrera**



**Ing. Angelo Villavicencio**  
**Vocal.**



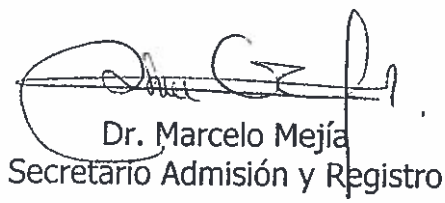
**Ing. Xavier Sanchez**  
**Vocal**



**Ing. Alejandro Chacón**  
**Vocal.**

**Dr. Juan Mayorga**  
**Vocal**

Certifica:



**Dr. Marcelo Mejía**  
**Secretario Admisión y Registro**