

**ACTA DE RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)
REUNIDO EL 18 DE FEBRERO DEL 2013**

EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL, CAMPUS GUSTAVO GALINDO V. DE LA ESPOL, EN LA SALA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC SE REÚNEN EL DÍA 18 DE FEBRERO DEL 2013, A LAS 13H30 LOS SIGUIENTES MIEMBROS: ING. MIGUEL YAPUR A., DECANO Y QUIEN PRESIDE; DR. BORIS VINTIMILLA B., SUB-DECANO; ING. HERNÁN GUTIÉRREZ V., ING. HOLGER CEVALLOS U., DR. SIXTO GARCÍA A. E ING. CARLOS SALAZAR L., Y LOS REPRESENTANTES ESTUDIANTILES, SRS. GABRIEL INTRIAGO VELÁSQUEZ Y LUIS PINOS ULLAURI, REPRESENTANTES PRINCIPAL Y ALTERNO, RESPECTIVAMENTE.

Actúa como Secretaria la Sra. RENATA ÁVILA S., quien constata el quórum, e indica el Orden del Día:

- BIENVENIDA AL REPRESENTANTE ESTUDIANTIL ELECTO Y SU ALTERNO ANTE EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC
- HOMENAJE POST MORTEM A LA ING. LUDMILA GORENKOVA L.
- RESOLUCIÓN # 13-01-025 DEL CONSEJO POLITÉCNICO DEL 31 DE ENERO DEL 2013
- COMUNICACIÓN PRESENTADA POR EL SR. LUIS CARRERA SALTOS RELATIVA A SU INTENCIÓN DE JUBILARSE PARA DICIEMBRE DEL 2013
- SOLICITUD ING. MARÍA ANTONIETA ÁLVAREZ V. PARA REALIZAR ESTUDIOS DOCTORALES EN EL POLITÉCNICO DE MILÁN
- APERTURA DE LA MATERIA PROBABILIDADES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS PARA EL III TÉRMINO 2012-2013.
- SEMINARIOS Y/O MATERIAS DE GRADUACIÓN
- TEMARIOS DE TESIS
- CUADRO DE CONVALIDACIONES Y EQUIVALENCIAS DE MATERIAS
- ACTUALIZACIÓN PROGRAMA DE ESTUDIOS MATERIA "PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS II" DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA
- CAMBIOS EN MALLA CARRERA INGENIERÍA EN TELEMÁTICA
- INCREMENTO EN EL PAGO POR COORDINACIÓN PROGRAMAS DE MAESTRÍAS
- ACTUALIZACIÓN RESULTADOS DE APRENDIZAJE:
 - CARRERA INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, 2 ESPECIALIZACIONES
 - CARRERA INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES
 - CARRERA INGENIERÍA EN TELEMÁTICA
- SOLICITUD CAMBIO DE CARRERA DEL SR. JULIO DANIEL ARÉVALO ALTAMIRANO
- CONVALIDACIONES DE MATERIAS

1. BIENVENIDA AL REPRESENTANTE ESTUDIANTIL ELECTO Y SU ALTERNO ANTE EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC

Se conoce que, de acuerdo al ACTA DE RESULTADOS del Proceso de Elecciones celebrado el 29 de Enero de 2013, los Srs. GABRIEL INTRIAGO VELÁSQUEZ y LUIS PINOS ULLAURI han sido declarados ganadores como REPRESENTANTE PRINCIPAL Y REPRESENTANTE ALTERNO ante el CONSEJO DIRECTIVO de la FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN, quienes mediante fecha 7 y 13 de Febrero del 2013 se han posesionado, tal como consta en el “**Libro de Posesiones**” de la ESPOL, en el **tomo No. 9 folio 275 y 277.**

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-049

DAR LA BIENVENIDA A LA NUEVA REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL ANTE EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN:

SR. GABRIEL INTRIAGO VELÁSQUEZ
SR. LUIS PINOS ULLAURI

REPRESENTANTE PRINCIPAL
REPRESENTANTE ALTERNO

QUIENES PASAN A INCORPORARSE INMEDIATAMENTE COMO MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC.

2. HOMENAJE POST MORTEM A LA ING. LUDMILA GORENKOVA L.

Se conoce el correo electrónico enviado por el Ing. Pedro Vargas, mediante el cual considera que en virtud del servicio, tanto en la cátedra como miembro del Consejo Directivo de la Facultad y en vista de haber sido en reiteradas ocasiones galardonada como la MEJOR PROFESORA de la FIEC y de la ESPOL, la Ing. LUDMILA GORENKOVA debe ser recordada como la Fundadora del Laboratorio de Sistemas Digitales. Además indica que sería un justo homenaje a su memoria que dicho Laboratorio lleve su nombre como ejemplo para futuras generaciones.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-050

DENOMINAR AL LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN, CON EL NOMBRE DE “**ING. LUDMILA GORENKOVA LABIKOVA**”, COMO HOMENAJE PÓSTUMO A SU MEMORIA.

3. RESOLUCIÓN # 13-01-025 DEL CONSEJO POLITÉCNICO DEL 31 DE ENERO DEL 2013

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA RESOLUCIÓN # **13-01-025** ADOPTADA POR EL CONSEJO POLITÉCNICO EN SESIÓN DEL 31 DE ENERO DEL 2013:

- I. **13.01-025.-** Al conocer el Proyecto de “**RESOLUCIÓN PARA LA CONFORMACIÓN DE LAS COMISIONES ESPECIALES DE DISCIPLINA PARA LAS Y LOS ESTUDIANTES, PROFESORES O PROFESORAS, INVESTIGADORES O INVESTIGADORAS**” que presenta el señor Rector de la Institución: el **CONSEJO POLITÉCNICO RESUELVE: ACOGERLO Y APROBARLO**; y, consecuentemente, **EXPIDE** la siguiente resolución:

“EL CONSEJO POLITÉCNICO
DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL”

CONSIDERANDO:

1. Que, el inciso cuarto del artículo 207 de la Ley Orgánica de Educación Superior, dispone que “El Órgano Superior deberá nombrar una Comisión Especial para garantizar el debido proceso y el derecho a la defensa” de las y los estudiantes, profesores o profesoras, investigadores o investigadoras, servidores y servidoras
2. Que, la Disposición Transitoria Vigésima Quinta del Reglamento General a la Ley Orgánica de Educación Superior establece que “Hasta tanto se constituya el CES y se aprueben los estatutos de las universidades y escuelas politécnicas, continuarán en vigencia los actuales estatutos siempre y cuando no entren en contradicción con las disposiciones de la LOES y este reglamento”;
3. Que, el artículo 108 del Estatuto vigente de la ESPOL contempla que la disciplina, el respeto mutuo entre profesores, estudiantes, empleados y trabajadores y la práctica de los valores éticos y morales son normas generales fundamentales de la convivencia politécnica y base del desarrollo institucional; y,
4. Que, el inciso segundo del artículo 109 del Estatuto vigente de la ESPOL garantiza el ejercicio del derecho a la defensa, y debido proceso a quienes fueren objeto de trámite administrativo.

RESUELVE:

Conformar las Comisiones Especiales encargadas de instaurar los procesos disciplinarios a las y los estudiantes, profesores o profesoras, investigadores o investigadoras en aplicación del artículo 207 de la Ley

Orgánica de Educación Superior, que estarán integradas por al menos, 3 miembros que serán:

- Decano de la facultad a la que pertenece el o lo (s) presuntos infractor (es), que presidirá la Comisión Especial;
- Un profesor titular designado del seno del Consejo Politécnico y,
- Un profesor titular de la Unidad Académica que será designado por el Consejo Directivo de cada unidad académica por el período de un año. (Que podrá ser reelegido hasta por un año adicional, consecutivamente o no).

Actuará como Secretario un abogado de la unidad de Asesoría Jurídica de la Institución, que será designado por el Presidente de la Comisión Especial.

En los procesos disciplinarios que se instauren contra estudiantes, profesores o profesoras, investigadores o investigadoras, se aplicará la Constitución, Ley Orgánica de Educación Superior, el Reglamento General a la Ley Orgánica de Educación Superior, el Estatuto de la ESPOLE y sus reglamentos.

Las infracciones que se denuncien en contra de los servidores o servidoras y trabajadores o trabajadoras, se tramitarán de acuerdo a la Constitución, Ley Orgánica del Servicio Público (LOSEP), Reglamento General a la LOSEP, Código del Trabajo y Reglamento Interno de Trabajo, en su caso.

- II. El **CONSEJO POLITÉCNICO RESUELVE:** asimismo, que las correspondientes denuncias se canalicen a cada una de las **COMISIONES** una vez que se hubieren integradas; concediendo **15 días a los Consejo Directivos para organizarlas.**

Lo que lleva a su conocimiento para los fines pertinentes.”

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-051

EN BASE A LA RESOLUCIÓN # 13-01-025 ADOPTADA POR EL CONSEJO POLITÉCNICO DEL 31 DE ENERO DEL 2013, LA COMISIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN QUEDARÁ CONFORMADA POR LOS SIGUIENTES MIEMBROS:

- DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
- ING. OSWALDO VALLE, PROFESOR TITULAR DESIGNADO POR EL CONSEJO POLITÉCNICO, E

- ING. HOLGER CEVALLOS U., PROFESOR TITULAR DE LA FIEC, DESIGNADO POR EL CONSEJO DIRECTIVO POR EL PERÍODO DE UN AÑO.

4. COMUNICACIÓN PRESENTADA POR EL SR. LUIS CARRERA SALTOS RELATIVA A SU INTENCION DE JUBILARSE PARA DICIEMBRE DEL 2013

RESOLUCIÓN 2013-052

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL OFICIO DE FECHA 15 DE FEBRERO DEL 2013, MEDIANTE EL CUAL EL SR. LUIS CARRERA SALTOS, AYUDANTE ADMINISTRATIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN, INFORMA AL SR. RECTOR DE LA ESPOL QUE EN EL **MES DE DICIEMBRE** DEL PRESENTE **AÑO DEBE ACOGERSE A LA JUBILACIÓN OBLIGATORIA**, Y EN VIRTUD DEL CARGO QUE OSTENTA EN LA FIEC, SOLICITA SE ORDENE A QUIEN CORRESPONDA, LA RECEPCIÓN DE TODOS LOS MUEBLES Y EQUIPOS QUE SE ENCUENTRAN A SU CARGO.

APROVECHA LA OPORTUNIDAD PARA AGRADECER A ESTA QUERIDA **INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR** POR HABERLE DADO LA OPORTUNIDAD DE LABORAR DURANTE 35 AÑOS Y HACE VOTOS PORQUE EL PRESTIGIO ALCANZADO NO SOLO SE MANTENGA, SINO SEA SUPERADO CON LA INCORPORACIÓN DE NUEVOS PROFESORES, SERVIDORES Y TRABAJADORES.

5. SOLICITUD ING. MARÍA ANTONIETA ÁLVAREZ V. PARA REALIZAR ESTUDIOS DOCTORALES EN EL POLITÉCNICO DE MILÁN

Se conoce la comunicación MAAV-001-2013 de fecha 25 de Enero del 2013 enviada por la Ing. María Antonieta ÁLVAREZ V., mediante la cual pone a conocimiento del Decano que ha sido aceptada para iniciar sus Estudios Doctorales en el POLITÉCNICO DE MILÁN durante el período 2013 – 2016.

Los Estudios Doctorales corresponden al área de DISTRIBUTED SIGNAL PROCESSING IN CLOUD NETWORK. Cabe indicar que, esta investigación forma parte del Proyecto Dense Cooperative Wireless Cloud Network (DIWINE), en el cual participan varios Centros de Investigación y Universidades europeas de excelencia. Para el desarrollo del proyecto doctoral estará bajo la supervisión del Prof. Umberto Spagnolini.

A la fecha ha presentado su postulación al Programa de Becas Convocatoria Abierta 2012 del SENESCYT, en la que ha sido aceptada como becaria para el financiamiento de sus Estudios Doctorales en el Politécnico de Milán.

Por tal motivo, solicita el apoyo de la ESPOL en:

- El aval de la Institución para cumplir con el programa doctoral en el Politécnico de Milán.
- Autorizar el viaje a Italia en cuanto obtenga la visa como estudiante (posiblemente Septiembre 2013).
- Una ayuda económica de acuerdo al Reglamento de Becas para Perfeccionamiento Doctoral y Posdoctoral en el Exterior (4296).
- Una ayuda adicional de medio sueldo para gastos adicionales relacionados a manutención y de estudios.

En relación al dictado de clases para el I TÉRMINO 2013 – 2014, y de acuerdo con lo conversado con el Vice-Rectorado de la ESPOL, solicita se considere el dictado de las dos materias teóricas que ha venido dictando (CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, Y PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS). Las materias serán dictadas hasta la última semana de clases del Segundo Parcial, es decir, se dictará en su totalidad todo el material de los cursos, de acuerdo al cronograma académico. Para la toma de los exámenes, el Ing. Efrén HERRERA le colaborará para la materia de PROBABILIDADES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS, y el Ing. Juan DEL POZO para la materia de CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES. Adicional como parte de su carga, solicita se incluya el trabajo del Estudio Doctoral que estará realizando desde el mes de Febrero.

Adjunta copia de la carta de adjudicación del SENESCYT a la de la Beca Convocatoria Abierta 2012, carta de aceptación del Politécnico de Milán al Programa Doctoral y carta del Prof. Umberto Spagnolini sobre el trabajo que estará realizando desde el mes de Febrero.

Sin más que agregar, agradece de antemano por el apoyo de la Facultad y de la ESPOL para el cumplimiento de esta meta profesional y personal, la cual tiene el objetivo de servir para el desarrollo científico de la Universidad y de igual manera del País.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-053

SOLICITAR AL SR. RECTOR DE LA ESPOL SE LE CONCEDA:

- EL AVAL INSTITUCIONAL PARA QUE LA ING. **MARÍA A. ÁLVAREZ V.** CUMPLA CON EL PROGRAMA DOCTORAL EN EL POLITÉCNICO DE MILÁN, DURANTE EL PERÍODO 2013 – 2016
- QUE SE AUTORICE EL VIAJE A ITALIA, EN CUANTO OBTENGA LA VISA COMO ESTUDIANTE (POSIBLEMENTE EN SEPTIEMBRE 2013)

- QUE SE LE CONCEDA UNA AYUDA ECONÓMICA DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE BECAS PARA PERFECCIONAMIENTO DOCTORAL Y POSDOCTORAL EN EL EXTERIOR (4296)
- QUE SE LE CONCEDA UNA AYUDA ADICIONAL DE MEDIO SUELDO PARA GASTOS ADICIONALES RELACIONADOS A MANUTENCIÓN Y DE ESTUDIOS.
- SE INCLUYA EL TRABAJO DEL ESTUDIO DOCTORAL QUE ESTARÁ REALIZANDO DESDE EL MES DE FEBRERO DEL 2013.

ADICIONALMENTE, QUE SE CONSIDERE:

- EL DICTADO DE **DOS MATERIAS TEÓRICAS** EN QUE SE HA DESEMPEÑADO COMO DOCENTE (CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, Y PROBABILIDADES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS). LAS MATERIAS SERÁN DICTADAS HASTA LA ÚLTIMA SEMANA DE CLASE DEL SEGUNDO PARCIAL, ES DECIR, SE DICTARÁ EN SU TOTALIDAD EL MATERIAL DE LOS CURSOS, DE ACUERDO AL CRONOGRAMA ACADÉMICO.

6. APERTURA DE LA MATERIA PROBABILIDADES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS PARA EL III TÉRMINO 2012-2013.

Se conoce la comunicación de fecha 15 de Febrero del 2013 enviada por el Dr. Boris RAMOS S., Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, mediante la cual se pone a consideración la apertura de la materia PROBABILIDADES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS DURANTE EL PERÍODO VACACIONAL - III TÉRMINO 2012 - 2013, a cargo del Ing. EFRÉN HERRERA M., debido a que 39 estudiantes han reprobado la materia en este Semestre y, que la Ing. María A. ÁLVAREZ V., profesora de un paralelo de esta materia está planificando realizar sus Estudios Doctorales desde fines del Semestre siguiente. Para descongestionar el número de estudiantes que se van a registrar en el I TÉRMINO 2013 – 2014, se recomendó el dictado de esta materia en vacaciones; por lo que adjunta el presupuesto de la materia y listado de los 34 estudiantes que han solicitado la apertura.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-054

APROBAR EL DICTADO DE LA MATERIA “PROBABILIDADES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS” DURANTE EL PERÍODO VACACIONAL - III TÉRMINO 2012 - 2013,

A CARGO DEL ING. EFRÉN HERRERA MUENTES. SE ADJUNTA EL PRESUPUESTO DE LA MATERIA Y EL LISTADO DE ESTUDIANTES.

7. SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN

SEMINARIO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR EL ING. CARLOS VALDIVIESO A. PARA LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, E INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Se conoce la comunicación de fecha 31 de Enero del 2013 enviada por el Ing. Carlos VALDIVIESO A., mediante la cual solicita poner a consideración del Consejo Directivo, el dictado de un Seminario de Graduación sobre "MICROCONTROLADORES AVANZADOS" dirigido a los estudiantes de las carreras de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, E INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

Cabe indicar que, el Sub-Decano lo envía a informe de los Coordinadores de carreras de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, E INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, quienes consideran apropiado el dictado de dicho Seminario de Graduación.

Los Proyectos a desarrollarse son:

1. ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DE PANEL SOLAR PROTOTIPO CON MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PARA EL APROVECHAMIENTO EFICIENTE DE ENERGÍA
2. ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DE EBIKE PROTOTIPO CON RASPBERRY Pi PARA EL APROVECHAMIENTO EFICIENTE DE ENERGÍA
3. EVALUACIÓN DE EBIKE KITS Y PREPARACIÓN DE PROTOTIPO CON INTERFAZ PARA MEDICIÓN DE PARAMETROS MEDIANTE MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi
4. EVALUACIÓN SOBRE PANELES SOLARES E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO CON INTERFAZ PARA MEDICIÓN DE PARÁMETROS MEDIANTE MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi
5. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO PARA CONTROL DE RASPBERRY Pi MEDIANTE MENSAJES GSM EN APLICACIONES DE SEGURIDAD
6. ACTIVACIÓN DE ALARMAS REMOTAS MEDIANTE WIFI ENTRE MINICOMPUTADORAS RASPBERRY Pi EN APLICACIONES DE SEGURIDAD

7. UTILIZACIÓN DE LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PARA LA ADQUISICIÓN Y EVALUACIÓN DE DATOS DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE EQUIPOS A 220 VOLTIOS
8. APLICACIONES CON LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PROVISTA DE MÓDULO GPS Y ACELERÓMETRO PARA CONTROL DE VELOCIDAD Y POSICIONAMIENTO
9. RED DE COMUNICACIÓN Xbee ENTRE MINICOMPUTADORAS RASPBERRY Pi E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN EN BASE DE DATOS REMOTA VIA BLUETOOTH
10. UTILIZACIÓN DE LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PARA LA ADQUISICIÓN Y EVALUACIÓN DE DATOS DE NIVELES DE RADIACIÓN SOLAR
11. UTILIZACIÓN DE LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PARA LA ADQUISICIÓN Y EVALUACIÓN DE DATOS DE HUMEDAD EN SUELOS PARA APLICACIONES DE RIEGO
12. UTILIZACIÓN DE LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN WIFI PARA LA CAPTURA DE IMÁGENES MEDIANTE CÁMARA Y ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN EN BASE DE DATOS EXTERNA
13. RED DE COMUNICACIÓN Xbee ENTRE MINICOMPUTADORAS RASPBERRY Pi E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN WIFI PARA EL ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN EN BASE DE DATOS REMOTA
14. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE FUENTES DE ENERGÍA SOLAR PARA RASPBERRY Pi PROGRAMADO PARA LA DETECCIÓN DE EVENTOS EN MODO DE BAJO CONSUMO DE ENERGÍA

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-055

APROBAR EL DICTADO DEL **SEMINARIO DE GRADUACIÓN “MICROCONTROLADORES AVANZADOS”**, A CARGO DEL **ING. CARLOS VALDIVIESO**

A. PARA SER DICTADO EN EL TERCER TÉRMINO 2012 – 2013 (PERÍODO VACACIONAL) Y ESTÁ ORIENTADO PARA ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, E INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, EN UN NÚMERO MÁXIMO DE 28 ESTUDIANTES; POR LO QUE SE ADJUNTAN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

DE IGUAL FORMA, SE APRUEBAN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DE PANEL SOLAR PROTOTIPO CON MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PARA EL APROVECHAMIENTO EFICIENTE DE ENERGÍA

2. ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DE EBIKE PROTOTIPO CON RASPBERRY Pi PARA EL APROVECHAMIENTO EFICIENTE DE ENERGÍA
3. EVALUACIÓN DE EBIKE KITS Y PREPARACIÓN DE PROTOTIPO CON INTERFAZ PARA MEDICIÓN DE PARAMETROS MEDIANTE MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi
4. EVALUACIÓN SOBRE PANELES SOLARES E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO CON INTERFAZ PARA MEDICIÓN DE PARÁMETROS MEDIANTE MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi
5. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO PARA CONTROL DE RASPBERRY Pi MEDIANTE MENSAJES GSM EN APLICACIONES DE SEGURIDAD
6. ACTIVACIÓN DE ALARMAS REMOTAS MEDIANTE WIFI ENTRE MINICOMPUTADORAS RASPBERRY Pi EN APLICACIONES DE SEGURIDAD
7. UTILIZACIÓN DE LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PARA LA ADQUISICIÓN Y EVALUACIÓN DE DATOS DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE EQUIPOS A 220 VOLTIOS
8. APLICACIONES CON LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PROVISTA DE MÓDULO GPS Y ACELERÓMETRO PARA CONTROL DE VELOCIDAD Y POSICIONAMIENTO
9. RED DE COMUNICACIÓN Xbee ENTRE MINICOMPUTADORAS RASPBERRY Pi E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN EN BASE DE DATOS REMOTA VIA BLUETOOTH
10. UTILIZACIÓN DE LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PARA LA ADQUISICIÓN Y EVALUACIÓN DE DATOS DE NIVELES DE RADIACIÓN SOLAR
11. UTILIZACIÓN DE LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PARA LA ADQUISICIÓN Y EVALUACIÓN DE DATOS DE HUMEDAD EN SUELOS PARA APLICACIONES DE RIEGO
12. UTILIZACIÓN DE LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN WIFI PARA LA CAPTURA DE IMÁGENES MEDIANTE CÁMARA Y ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN EN BASE DE DATOS EXTERNA
13. RED DE COMUNICACIÓN Xbee ENTRE MINICOMPUTADORAS RASPBERRY Pi E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN WIFI PARA EL ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN EN BASE DE DATOS REMOTA
14. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE FUENTES DE ENERGÍA SOLAR PARA RASPBERRY Pi PROGRAMADO PARA LA DETECCIÓN DE EVENTOS EN MODO DE BAJO CONSUMO DE ENERGÍA

OBSERVACIÓN:

EL ING. CARLOS VALDIVIESO A. DEBE INCLUIR LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS PARA CADA PROYECTO A DESARROLLARSE.

SEMINARIO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR EL ING. LENÍN FREIRE C. PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA EN

CIENCIAS COMPUTACIONALES, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Se conoce la comunicación de fecha 31 de Enero del 2013 enviada por el Ing. Guido CAICEDO R., Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, Especialización SISTEMAS DE INFORMACIÓN, mediante la cual solicita poner a consideración del Consejo Directivo, el dictado por parte del Ing. Lenín FREIRE C., del Seminario de Graduación sobre “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS UTILIZANDO METODOLOGÍA PMP” dirigido a los estudiantes de dicha Carrera.

Los Proyectos a desarrollarse son:

1. ADMINISTRACIÓN DE TIEMPOS EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
2. ADMINISTRACIÓN DE COSTOS EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
3. ADMINISTRACIÓN DE CALIDAD EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
4. ADMINISTRACIÓN DE ALCANCE EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
5. ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
6. ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
7. ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO HUMANO EN LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
8. ADMINISTRACIÓN DE LAS COMUNICACIONES EN LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
9. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO EN LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
10. ADMINISTRACIÓN DE LA INTEGRACIÓN EN LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN

El Sub-Decano lo pasa a conocimiento del Consejo Directivo.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-056

APROBAR EL DICTADO DEL **SEMINARIO DE GRADUACIÓN “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS UTILIZANDO METODOLOGÍA PMP”**, A CARGO DEL **ING. LENÍN FREIRE C.** PARA SER DICTADO EN EL TERCER TÉRMINO 2012 – 2013 Y ESTÁ ORIENTADO PARA ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN; POR LO QUE SE ADJUNTAN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

DE IGUAL FORMA, SE APRUEBAN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. ADMINISTRACIÓN DE TIEMPOS EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
2. ADMINISTRACIÓN DE COSTOS EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
3. ADMINISTRACIÓN DE CALIDAD EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
4. ADMINISTRACIÓN DE ALCANCE EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
5. ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
6. ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
7. ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO HUMANO EN LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
8. ADMINISTRACIÓN DE LAS COMUNICACIONES EN LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
9. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO EN LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
10. ADMINISTRACIÓN DE LA INTEGRACIÓN EN LA IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN

**FECHA LÍMITE DE VALIDEZ DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN
“PROCESADORES EMBEBIDOS CONFIGURABLES” DICTADO
POR EL ING. RONALD PONGUILLO I.**

Se conoce la comunicación de fecha 08 de Febrero del 2013 enviada por el Ing. Ronald PONGUILLO I. al Sub-Decano de la FIEC, mediante la cual solicita se considere la fecha límite de validez del Seminario de Graduación “PROCESADORES EMBEBIDOS CONFIGURABLES” aprobado por el Consejo Directivo de la Facultad mediante Resolución # **2012-044**, cuya fecha de aprobación fue el 16 de Febrero del 2012, pero iniciaron las clases el 2 de Abril del 2012, debido al período de vacaciones que tuvo el personal administrativo hasta el 15 de marzo.

Por lo antes mencionado, solicita sea tomada como fecha tope el 1 de Abril de 2013, ya que en ese día se cumplirá el año de haber empezado a trabajar con los estudiantes.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-057

APROBAR COMO **FECHA LÍMITE HASTA EL 1 DE ABRIL DEL 2013**, PARA LA TERMINACIÓN DEL **SEMINARIO DE GRADUACIÓN “PROCESADORES EMBEBIDOS CONFIGURABLES”** A CARGO DEL **ING. RONALD PONGUILLO I**, CONSIDERANDO QUE LAS CLASES EMPEZARON EL 1 DE ABRIL DEL 2012.

SEMINARIO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR EL ING. MIGUEL YAPUR A. PARA LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, E INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Se conoce la comunicación de fecha 31 de Enero del 2013 enviada por el Ing. Miguel YAPUR A., mediante la cual solicita poner a consideración del Consejo Directivo, el dictado del Seminario de Graduación "INSTRUMENTACIÓN CLÍNICA Y TELEMEDICINA" dirigido a los estudiantes de las carreras de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, E INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

Cabe indicar que, el Sub-Decano lo envía a informe de los Coordinadores de carreras de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, E INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, quienes están de acuerdo con el dictado de dicho Seminario de Graduación.

Los Proyectos a desarrollarse son:

1. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MONITOR ELECTROCARDIOGRÁFICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA DE LOS MICRO-CONTROLADORES
2. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MONITOR ELECTROENCEFALOGRÁFICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA DE LOS MICRO-CONTROLADORES
3. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MONITOR ELECTROMIOGRÁFICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA DE LOS MICRO-CONTROLADORES
4. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MONITOR VECTOCARDIOGRÁFICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA DE LOS MICRO-CONTROLADORES
5. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MONITOR FOTOPLETISMOGRÁFICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA DE LOS MICRO-CONTROLADORES
6. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA INTERFAZ ELECTRÓNICA QUE PERMITA RECOGER LOS BIOPOTENCIALES ELÉCTRICOS DEL CORAZÓN DE UN PACIENTE MEDIANTE TECNOLOGÍA INALÁMBRICA PARA ENVIARLOS A UNA PC
7. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE TELEMEDICINA QUE UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA DE LAS TABLETAS CAPTE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA DEL CORAZÓN DE UN PACIENTE Y JUNTO CON SU INFORMACIÓN PERSONAL LA TRANSMITA POR INTERNET

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-058

APROBAR EL DICTADO DEL **SEMINARIO DE GRADUACIÓN “INSTRUMENTACIÓN CLÍNICA Y TELEMEDICINA”**, A CARGO DEL **ING. MIGUEL YAPUR A.** PARA SER DICTADO EN EL TERCER TÉRMINO 2012 – 2013 (PERÍODO VACACIONAL) Y ESTÁ ORIENTADO PARA ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, E INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES; POR LO QUE SE ADJUNTAN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

DE IGUAL FORMA, SE APRUEBAN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MONITOR ELECTROCARDIOGRÁFICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA DE LOS MICRO-CONTROLADORES
2. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MONITOR ELECTROENCEFALOGRÁFICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA DE LOS MICRO-CONTROLADORES
3. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MONITOR ELECTROMIOGRÁFICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA DE LOS MICRO-CONTROLADORES
4. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MONITOR VECTOCARDIOGRÁFICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA DE LOS MICRO-CONTROLADORES
5. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MONITOR FOTOPLETISMOGRÁFICO BASADO EN LA TECNOLOGÍA DE LOS MICRO-CONTROLADORES
6. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA INTERFAZ ELECTRÓNICA QUE PERMITA RECOGER LOS BIOPOTENCIALES ELÉCTRICOS DEL CORAZÓN DE UN PACIENTE MEDIANTE TECNOLOGÍA INALÁMBRICA PARA ENVIARLOS A UNA PC
7. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE TELEMEDICINA QUE UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA DE LAS TABLETAS CAPTE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA DEL CORAZÓN DE UN PACIENTE Y JUNTO CON SU INFORMACIÓN PERSONAL LA TRANSMITA POR INTERNET

8. TEMARIOS DE TESIS

TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR EL LSI. FERNANDO ROBERTO BECILLA PUYUTAXI

RESOLUCIÓN 2013-059

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR EL LSI. **FERNANDO R. BECILLA P.**, CUYO TÍTULO ES “IMPLEMENTAR LA HERRAMIENTA HP BUSINESS AVAILABILITY CENTER DE ACUERDO A LA METODOLOGÍA ITIL V3”, PERO CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

AGREGAR EN EL CAPÍTULO 2:

2.4 DISEÑO DE PRUEBAS

EN EL CAPÍTULO 4, EL PUNTO 4.2 DEBE DECIR:
4.2 PRUEBAS, RESULTADOS Y ANÁLISIS

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	Mgs. GUSTAVO GALIO
MIEMBRO PRINCIPAL	Mgs. CARLOS MARTÍN
MIEMBRO SUPLENTE	Mgs. VANESSA CEDEÑO

**TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR EL LSI.
RONNY SANTANA ESTRELLA**

RESOLUCIÓN 2013-060

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR EL LSI. RONNY SANTANA E., CUYO TÍTULO ES “IMPLEMENTACIÓN DE UN CRM PARA LA GESTIÓN Y CONTROL DE PACIENTES DIABÉTICOS BASADO EN EL SOFTWARE LIBRE SUGAR, PARA UN CENTRO MÉDICO DE LA LOCALIDAD”, PERO CON LA SIGUIENTE OBSERVACIÓN:

AGREGAR **INTRODUCCIÓN** ANTES DEL CAPÍTULO 1

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	Mgs. GUSTAVO GALIO
MIEMBRO PRINCIPAL	Mgs. CARLOS MARTÍN
MIEMBRO SUPLENTE	Mgs. VANESSA CEDEÑO

**TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR EL ING.
FRANCISCO MIGUEL PEÑAFIEL TAPIA**

RESOLUCIÓN 2013-061

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR EL ING. FRANCISCO M. PEÑAFIEL T., CUYO TÍTULO ES “DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN FUNCIÓN DEL ESTÁNDAR PMP (PROJECT MANAGEMENT PROFESSIONAL) ENFOCADO AL ÁREA DE CAJEROS AUTOMÁTICOS PARA UNA EMPRESA FINANCIERA”, PERO CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

AGREGAR **INTRODUCCIÓN** ANTES DEL CAPÍTULO 1

EL **CAPÍTULO 1** DEBE DECIR:

ANTECEDENTES Y ANÁLISIS DE PRUEBAS

REVISAR LA ORTOGRAFÍA DE TODO EL TEMARIO .

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	Mgs. GUSTAVO GALIO
MIEMBRO PRINCIPAL	Mgs. JUAN CARLOS GARCÍA
MIEMBRO SUPLENTE	Mgs. GONZALO LUZARDO

**TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR EL ING.
FRANK MALO PINZA**

RESOLUCIÓN 2013-062

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR EL ING. **FRANK MALO P.**, CUYO TÍTULO ES “DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA WEB PARA PARA CLIENTES CORPORATIVOS DE LA EMPRESA PÚBLICA CORREOS DEL ECUADOR CDE E.P.”

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	Mgs. JUAN C. GARCÍA
MIEMBRO PRINCIPAL	Mgs. CARLOS MARTÍN
MIEMBRO SUPLENTE	Mgs. VANESSA CEDEÑO

**TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA ING.
VERÓNICA VELASCO ARIAS**

RESOLUCIÓN 2013-063

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA ING. **VERÓNICA VELASCO A.**, CUYO TÍTULO ES “DESARROLLAR E IMPLEMENTAR UNA APLICACIÓN EN EQUIPOS MÓVILES (HANDHELDS) PARA CONTROL DE LA GESTIÓN DE RECURSOS AGRÍCOLAS”, PERO CON LA SIGUIENTE OBSERVACIÓN:

EN EL CAPÍTULO III, EL PUNTO 3.4 DEBE DECIR:

3.4 DISEÑO DEL PLAN DE PRUEBAS

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE
DIRECTOR
MIEMBRO PRINCIPAL
MIEMBRO SUPLENTE

SUB-DECANO FIEC
Mgs. JUAN C.GARCÍA
Mgs. CARLOS MARTÍN
Mgs. JAVIER TIBAU

**TEMARIO DE TESIS DE LA MSIA PRESENTADO POR EL ING.
GALO ITURRALDE ORELLANA**

RESOLUCIÓN 2013-064

DEVOLVER EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIA PRESENTADO POR EL ING. GALO ITURRALDE O., CUYO TÍTULO ES “ANÁLISIS Y DESARROLLO DE UN ESQUEMA ORIENTADO A LA SEGURIDAD INFORMÁTICA PARA DETECTAR LAS VULNERABILIDADES CREADAS POR LA INGENIERÍA SOCIAL EN UNA EMPRESA”, CON LA OBSERVACIÓN DE QUE DEBE REORDENAR EL TEMARIO PRESENTADO.

NOTA: *LOS DEMÁS TEMAS QUE NO FUERON TRATADOS QUEDAN PENDIENTES PARA LA SIGUIENTE REUNIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO.