

**ACTA DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE  
INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD  
Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 1 DE JUNIO DE 2015**

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 1 DE JUNIO DE 2015 A LAS 11H45, LOS SIGUIENTES MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC, PARA TRATAR ASUNTOS INHERENTES A LA FACULTAD: MSC. SARA RÍOS, DECANA (E) DE LA FIEC Y QUIEN PRESIDE; DR. SIXTO GARCÍA A, SUBDECANO (E) DE LA FIEC; ING. CARLOS SALAZAR L., DR. CARLOS MONSALVE A.; SESI RENATA ÁVILA, REPRESENTANTE DE LOS TRABAJADORES DE LA FIEC;

Actúa como Secretaria la Sra. LEONOR CAICEDO G., quien constata el quórum e indica el Orden del Día:

1. CONTRATACION EN CALIDAD DE PROFESORA INVITADA A LA ING. ALICE VANESSA GÓMEZ CANTOS
2. TEMARIOS DE TESIS
3. INFORMES DE LABORES
4. APROBACIÓN DE LOS SYLLABUS DE MATERIAS INTEGRADORAS
  - APROBACIÓN DE SYLLABUS DE LA MATERIA INTEGRADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
  - APROBACIÓN DE SYLLABUS DE LA MATERIA INTEGRADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES
5. SOLICITUD DE EXTENSIÓN DE LICENCIA POR SEIS MESES PARA FINALIZAR SUS ESTUDIOS DOCTORALES, PRESENTADA POR LA ING. ANA TAPIA R.
6. AUSPICIO INSTITUCIONAL PARA ING. JOSÉ ANDRÉS MUÑOZ ARCENTALES, TÉCNICO DOCENTE DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA
7. CUPOS INGRESADOS.- OFERTA ACADÉMICA II TÉRMINO 2015
8. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS SR. JUAN CARLOS GARCÍA P.

Pero modificando el Orden del Día:

1. REGISTROS ESPECIALES
2. CUPOS INGRESADOS .- OFERTA ACADÉMICA II TÉRMINO 2015
3. PLAN QUINQUENAL DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA
4. AUSPICIO INSTITUCIONAL PARA ING. JOSÉ ANDRÉS MUÑOZ ARCENTALES, TÉCNICO DOCENTE DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA}
5. SOLICITUD DE EXTENSIÓN DE LICENCIA POR SEIS MESES PARA FINALIZAR SUS ESTUDIOS DOCTORALES, PRESENTADA POR LA ING. ANA TAPIA R.
6. TEMARIOS DE TESIS

7. INFORMES DE LABORES
8. APROBACIÓN DE LOS SYLLABUS DE MATERIAS INTEGRADORAS
  - APROBACIÓN DE SYLLABUS DE LA MATERIA INTEGRADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
  - APROBACIÓN DE SYLLABUS DE LA MATERIA INTEGRADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES
9. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS SR. JUAN CARLOS GARCÍA A.

## 1. REGISTROS ESPECIALES

La Subdecana de la FIEC pone a consideración del CONSEJO DIRECTIVO, las solicitudes de REGISTROS ESPECIALES presentadas por los estudiantes de la FIEC, indicando que se ha procedido a elaborar un cuadro con las mismas.

Luego del análisis respectivo, se adoptan las RESOLUCIONES **2015-475** a la **2015- 505**, las mismas que constan en el CUADRO adjunto, enviado por la Subdecana, Ing. S. RIOS O.

## 2. CUPOS INGRESADOS.- OFERTA ACADÉMICA II SEMESTRE 2015

### RESOLUCIÓN 2015-506

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL OFICIO **ESPOL-OAE-2015-0012-O** DE FECHA 4 DE MAYO DE 2015, ENVIADO POR LA DIRECTORA DE ADMISIONES, MEDIANTE EL CUAL Y DE ACUERDO AL OFICIO ESPOL.OAE-2015-O EN LA QUE SE SOLICITÓ DETERMINAR EL NÚMERO DE ESTUDIANTES POR CARRERA A INGRESAR AL CURSO DE NIVELACIÓN PRÓXIMO (OCTUBRE 2015), INFORMA QUE DE ACUERDO A REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL VICERRECTORADO ACADÉMICO SE PROCEDIÓ A INGRESAR LA OFERTA DE CUPOS. PARA LAS CARRERAS QUE OFRECE LA ESPOL. (CUADRO ADJUNTO):

| <b>CARRERAS</b>                 | <b>ÁREA</b> | <b>CUPOS<br/>2015</b> | <b>CUPOS<br/>AMPLIFICADOS</b> |
|---------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------|
| COMPUTACIÓN                     | INGENIERÍAS | 90                    | 162                           |
| ELECTRÓNICA Y<br>AUTOMATIZACIÓN | INGENIERIAS | 45                    | 81                            |
| ELECTRICIDAD                    | INGENIERÍAS | 45                    | 81                            |
| TELECOMUNICACIONES              | INGENIERÍAS | 90                    | 162                           |
| TELEMÁTICA                      | INGENIERÍAS | 45                    | 81                            |

EL CONSEJO DIRECTIVO SE REUNE NUEVAMENTE EL DIA **MIÉRCOLES, JUNIO 3 DE 2015, A LAS 10H00**, A FIN DE COTINUAR CON EL TRÁMITE DE LA DOCUMENTACIÓN QUE QUEDO PENDIENTE.

SE REUNEN LOS SIGUIENTES MIEMBROS: SARITA RÍOS O., SUBDECANA DE LA FIEC, Y QUIEN PRESIDE, ING. LENIN FREIRE C., ALTERNO DEL DR. SIXTO GARCIA A., ING. PATRICIA CHÁVEZ B., ALTERNA DEL ING. CARLOS SALAZAR L., DR, CARLOS MONSALVE A.. Y LA SRTA. VIVIANA DÍAZ CARRASCO, EN REPRESENTACIÓN DEL SR. VICENTE ARCENTALES, PRESIDENTE DE LA AEFIEC. .

### **3. PLAN QUINQUENAL CON LOS NUEVOS CAMBIOS SOLICITADOS CORRESPONDIENTE AL ÁREA DE TELEMÁTICA**

Se conoce la comunicación **ESPOL-FIEC-SD-OFI-0374-2015** de fecha 29 de Mayo de 2015, mediante la cual la Dra. REBECA ESTRADA P., Coordinadora de TELEMATICA, adjunta el NUEVO PLAN QUINQUENAL con los cambios solicitados correspondientes al Área, donde se aclara la tercera área de investigación que forma parte del Plan presentado en el oficio No. ESPOL-FIEC-SD-OFI-0303-2015. Los cambios se encuentran en las secciones **4.4, 5.4 y 8.4**.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

#### **RESOLUCIÓN 2015-507**

APROBAR LA ACTUALIZACIÓN DEL **PLAN QUINQUENAL** DE LA CARRERA DE **INGENIERÍA EN TELEMÁTICA**, CONSIDERANDO LO EXPUESTO EN SU COMUNICACIÓN POR LA DRA. R. ESTRADA P., COORDINADORA DE DICHA CARRERA.

### **4. AUSPICIO INSTITUCIONAL PARA ING. JOSÉ ANDRÉS MUÑOZ ARCENTALES, TÉCNICO DOCENTE DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA**

Se conoce la comunicación **FIEC-SD-MEM-0365-2015** de fecha 19 de mayo de 2015, enviada por la Dra. REBECA ESTRADA P., Coordinadora de la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA, mediante la cual solicita al CONSEJO DIRECTIVO el auspicio institucional para que el Ing. JOSÉ MUÑOZ ARCENTALES, Técnico Docente de la FIEC, participe en la convocatoria de Becas para Investigadores de SENESCYT. A continuación presenta los antecedentes que fundamentan esta petición.

El Ing. JOSÉ ANDRÉS MUÑOZ ARCENTALES, con cédula de identidad 1309934287, se graduó de INGENIERO EN TELEMÁTICA el 12 de Agosto de 2013 en la ESPOL. Por su buen desempeño como estudiante, la

FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN de la ESPOL lo contrató como TÉCNICO DOCENTE de la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA desde el 22 de Octubre de 2013. Sus actividades profesionales se enfocan principalmente en la coordinación y dirección de los laboratorios adscritos a la carrera, entre ellos: LABORATORIO DE SISTEMAS TELEMÁTICOS, LABORATORIO ING. PEDRO CARLÓ PAREDES y LABORATORIO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS. Su jefe inmediato era anteriormente la ING. Patricia CHÁVEZ B., quien en ese entonces fungía como Coordinadora de la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA hasta Febrero de 2015.

El Ing. MUÑOZ ha participado en proyectos de investigación relacionados con la carrera. Como por ejemplo esta su Tesis. Dicho trabajo fue su primer proyecto desarrollado por él en la carrera. Por la importancia e innovación de su proyecto de tesis, recibió la ayuda de ESPOL para su presentación en el PRIMER CONCURSO NACIONAL DE INNOVACIÓN "INNOVATIC" realizado por el Ministerio de Telecomunicaciones. En dicho evento, él y su compañera de tesis obtuvieron el premio al primer lugar y además una mención especial por ser considerado el proyecto con mayor impacto social para el país. Además, el Ing. MUÑOZ ha colaborado en proyectos de investigación con el Grupo de Interacción de Tecnologías (Grupo de investigación de la carrera de Telemática). Resultado de esta colaboración, se han logrado varias publicaciones que cito a continuación:

- MUÑOZ-ARCENTALES, J.A.; CALERO, V; MARÍN-GARCÍA, CHÁVEZ.BURBANO, P.; PÉREZ.-JIMÉNEZ, R. "Adaptive evacuation management system base don monitoring techniques." Communications (LATINCOM), 2014 IEEE Latin -. América Conference on, vol. No., pp.1,5, 5-7 Nov. 2014
- CHÁVEZ .BURBANO, P.; MARÍN - GARCÍA, MUÑOZ-ARCENTALES,.A.; "Ad-hoc network implementation and experimental testing using low cost and COTS components. An ecuatorian case study" Bio-inspired Intelligence (IWOBI), 2014 International Work Conference on; vol. no., pp. 133,137, 16-188 July 2014
- MARÍN – GARCÍA I., CHÁVEZ .BURBANO, P.; MUÑOZ-ARCENTALES, J.A.; CALERO-BRAVO, V.; PÉREZ-JIMÉNEZ, R., "Indoor location technique boased on visible light communications and ultrasound emitters," Consumer Electronics (ICCE), 2015 IEEE International Conference on, vol., no., p. 297, 298, 9-12 Jan. 2015

El Ing. MUÑOZ presentó el artículo como colaborador de la ESPOL en la conferencia LATINCOM 2014, gracias a ello obtuvo una propuesta para presentar una extensión del artículo para la revista IEEE Latin América Transactions, que será publicada próximamente.

En la convocatoria de proyectos que realizó la ESPOL el año 2014, el Ing. MUÑOZ participó en la elaboración del Proyecto KISWAR que se enfoca en la administración de sistemas reactivos para situaciones de emergencia y del cual se obtuvo el financiamiento por parte de ESPOL y el cual se encuentra en etapa de desarrollo.

En el ámbito académico, el Ing. MUÑOZ ha colaborado conjuntamente con dos Prof. Titulares para el desarrollo de las clases prácticas de las materias CONMUTACION Y ENRUTAMIENTO 2, TECNOLOGÍA DE REDES WAM, SISTEMAS OPERATIVOS DE RED, FUNDAMENTOS DE LINUX y SISTEMAS DISTRIBUIDOS. Adicionalmente, el Ing. MUÑOZ ha servido de apoyo y ejemplo para los estudiantes que han venido desarrollando proyectos de graduación, de los cuales algunos se encuentran en desarrollo y otros ya están por ser sustentados.

Por lo expuesto anteriormente, la Coordinación de la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA considera de mucho interés que el técnico docente Ing. JOSÉ MUÑOZ continúe sus estudios a nivel de MAESTRÍA en un área afín a la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA y que continúe laborando con la carrera, tanto a nivel académica como a nivel de investigación, una vez finalizados sus estudios de Maestría. Razón por la cual, solicita que la FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN y por su intermedio la ESPOL otorgue el auspicio necesario para que el ING. MUÑOZ pueda participar en la siguiente convocatoria de becas para investigadores de SENESCYT.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

#### **RESOLUCIÓN 2015-508**

RECOMENDAR AL SR. RECTOR DE LA ESPOL, SE AUSPICIE AL ING. JOSÉ ANDRÉS MUÑOZ ARCENTALES, TÉCNICO DOCENTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA DE LA FIEC, PARA QUE PARTICIPE EN LA CONVOCATORIA DE **BECAS PARA INVESTIGADORES DE SENESCYT, HACIENDO ESTUDIOS A NIVEL DE MAESTRÍA EN UN ÁREA AFÍN A LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA,** EN BASE AL PEDIDO REALIZADO POR LA COORDINACIÓN DE DICHA CARRERA.

#### **5. SOLICITUD DE EXTENSIÓN DE LICENCIA POR SEIS MESES PARA FINALIZAR SUS ESTUDIOS DOCTORALES, PRESENTADA POR LA ING. ANA TAPIA R.**

Se conoce la comunicación de fecha 11 de Mayo de 2015 enviada por la Ing. ANA TAPIA R., profesora de la FIEC y Becaria SENESCYT, quien manifiesta que inició formalmente sus estudios doctorales en Ghent University el 15 de Enero de 2012.

Junto a su promotor, Prof. GUY DE TRÉ, han planificado las actividades que permitirán culminar sus estudios doctorales y aunque su trabajo de investigación se encuentra de acuerdo a lo programado, existe la necesidad de solicitar una Extensión de su estadía, cuya duración original es de 4 años.

Adjunta una carta firmada por su promotor, donde se indica la necesidad de seis meses adicionales, a los programados inicialmente, para preparar la tesis y realizar los trámites administrativos previos a la defensa en Ghent University.

Por lo anterior, pide gestionar ante el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC, su solicitud de **extender seis meses la Licencia concedida por la ESPOL, así como la respectiva ayuda económica para finalizar sus Estudios Doctorales en Ghent University**. Esta extensión corresponde al período del 15 de Enero de 2016 hasta el 15 de Julio de 2016.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

#### **RESOLUCIÓN 2015-509**

- RECOMENDAR AL SR. RECTOR DE LA ESPOL, SE CONCEDA **EXTENSION DE LICENCIA POR SEIS MESES ADICIONALES**, PARA CULMINAR SUS ESTUDIOS DOCTORALES A LA ~~ING. ANA TAPIA ROSERO~~, ES DECIR DEL **15 DE ENERO AL 15 DE JULIO DE 2016**, ASI COMO LA RESPECTIVA AYUDA ECONÓMICA.
- QUE SE EXTIENDA UNA CARTA DE AUTORIZACION POR PARTE DEL SR. RECTOR, COMO MÁXIMA AUTORIDAD DE LA ENTIDAD, QUE AUSPICIA SUS ESTUDIOS ANTE EL SENESCYT, INDICANDO QUE NO EXISTE INCONVENIENTE EN DIFERIR EL INICIO DE SU PERÍODO DE COMPENSACIÓN HASTA CULMINAR SUS ESTUDIOS DOCTORALES EL 15 DE JULIO DE 2016.

#### **6. TEMARIOS DE TESIS**

##### **TRABAJO DE TITULACION DE LA MACI PRESENTADO POR EL ING. JHON PATRICIO MALDONADO VILLAVICENCIO**

#### **RESOLUCIÓN 2015-510**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “**DISEÑO DE UN CONTROLADOR ADAPTIVO NEURONAL PARA EL CONTROL MULTIVARIABLE NO LINEAL DEL NIVEL EN TRES TANQUES INTERCONECTADOS**”, PRESENTADO POR EL ING. JHON PATRICIO MALDONADO VILLAVICENCIO, EL MISMO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DEL PROGRAMA Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES, CON LAS SIGUIENTRS OBSERVACIONES:

**ANTES DEL CAPÍTULO 1 DEBE INCLUIR:**

**RESUMEN**

**ÍNDICE GENERAL**

**ÍNDICE DE FIGURAS**

**ÍNDICE DE TABLAS**

**INTRODUCCIÓN**

**E L CAPÍTULO 1 DEBE DECIR:**

- 1.1. ANTECEDENTES**
- 1.2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**
- 1.3. JUSTIFICACIÓN**
- 1.4. SOLUCIÓN PROPUESTA**
- 1.5. OBJETIVO GENERAL**
- 1.6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**
- 1.7. METODOLOGÍA**

**DESPUÉS DE CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, DEBE INCLUIR:**

**ANEXOS  
BIBLIOGRAFÍA**

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| PRESIDENTE        | SUBDECANA FIEC       |
| DIRECTOR          | MSC. ARÍSTIDES REYES |
| MIEMBRO PRINCIPAL | DR. DOUGLAS PLAZA G. |
| MIEMBRO ALTERNO   | MSC. EUGENIO CÉSAR   |

**MODIFICACIONES AL TRABAJO DE TITULACION DE LA MACI  
PRESENTADO POR LOS INGS. JOSÉ RAMÍREZ CASTRO Y  
SAMUEL BUSTOS GAIBOR**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 23 de Febrero de 2015 adoptó la Resolución **2015-103**:

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “**APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL AL CONTROL DE LOS MOTORES DE INDUCCIÓN**”, PRESENTADO POR LOS INGS. ~~JOSÉ RAMÍREZ CASTRO~~ Y ~~SAMUEL BUSTOS GAIBOR~~, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES. DEBERÁN INCLUIR LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL ONSEJO DIRECTIVO:

**DEBEN RENUMERAR LOS CAPÍTULOS**

EL **CAPÍTULO II** DEBE DECIR:

**CAPÍTULO II. ESTADO DEL ARTE DEL CONTROL Y MODELADO DE MOTORES DE INDUCCIÓN**

EL **CAPÍTULO V** DEBE DECIR:

**CAPÍTULO V. IMPLEMENTACIÓN POR MEDIO DE SIMULACIÓN  
DEBE INCLUIR TAMBIÉN LOS RESULTADOS DE PRUEBAS Y  
ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS**

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2015-511**

APROBAR LAS MODIFICACIONES AL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “**APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL AL CONTROL DE LOS MOTORES DE INDUCCIÓN**”, PRESENTADO POR LOS INGS. JOSÉ RAMÍREZ CASTRO Y SAMUEL BUSTOS GAIBOR, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES, UNA VEZ QUE HAN INCLUIDO LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL CONSEJO DIRECTIVO:

### **PONER TILDES A LAS MAYÚSCULAS**

INCLUIR DESPUÉS DE **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

**ANEXOS**

**BIBLIOGRAFÍA**

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| PRESIDENTE        | SUBDECANA FIEC        |
| DIRECTOR          | MSC. ARÍSTIDES REYES  |
| MIEMBRO PRINCIPAL | MSC. DENNYS CORTEZ A. |
| MIEMBRO ALTERNO   | DR. DOUGLAS PLAZA G.  |

### **TRABAJO DE TITULACION DE LA MACI PRESENTADO POR EL ING. SENDEY VERA GONZÁLEZ**

### **RESOLUCIÓN 2015-512**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “**OBSERVADORES LINEALES Y NO LINEALES APLICADOS A PROBLEMAS DE LOCALIZACIÓN DE UN ROBOT**”, PRESENTADO POR EL ING. SENDEY VERA GONZÁLEZ, EL MISMO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DEL PROGRAMA Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES, PERO CON LA OBSERVACIÓN.

CORREGIR TILDES EN LAS MAYÚSCULAS.

INCLUIR DESPUÉS DE **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

**ANEXOS**

**BIBLIOGRAFÍA**

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| PRESIDENTE        | SUBDECANA FIEC         |
| DIRECTOR          | DR. DOUGLAS PLAZA G.   |
| MIEMBRO PRINCIPAL | MSC. EFRÉN HERRERA M.  |
| MIEMBRO ALTERNO   | MSC. CARLOS SALAZAR L. |

**MODIFICACIONES AL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI,  
PRESENTADO POR EL ING. JOSÉ MIGUEL SÁNCHEZ AQUINO  
Y EL ING. DANIEL GREGORIO FLORES TOMALÁ**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 29 de Septiembre de 2014, mediante resolución **2014-188** resolvió:

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN “**ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS TÉCNICAS DE DETENCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE FALLAS Y RECONFIGURACIÓN DEL CONTROL APLICADAS A PROBLEMAS DE ACTUADORES, SISTEMAS CVAC Y LA PLANTA DE LOS TANQUES INTERCONECTADOS**”, PRESENTADO POR EL ING. JOSÉ MIGUEL SÁNCHEZ AQUINO Y EL ING. DANIEL GREGORIO FLORES TOMALÁ PORQUE EN EL INFORME DEL DIRECTOR NO SE MENCIONA QUE SE HA CAMBIADO EL TÍTULO DEL TRABAJO.

Los estudiantes presentan el temario, modificando el título a:

**”DISEÑO DE DETECTORES DE FALLOS DE UN ACTUADOR TIPO VÁLVULA DE CONTROL Y DEL CONTROLADOR DE RECONFIGURACIÓN DEL CONTROL ANTE FALLOS EN UNA PLANTA PILOTO”**

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2015-513**

APROBAR LAS MODIFICACIONES AL TRABAJO DE TITULACIÓN **”DISEÑO DE DETECTORES DE FALLOS DE UN ACTUADOR TIPO VÁLVULA DE CONTROL Y DEL CONTROLADOR DE RECONFIGURACIÓN DEL CONTROL ANTE FALLOS EN UNA PLANTA PILOTO”**, PRESENTADO POR EL ING. JOSÉ MIGUEL SÁNCHEZ AQUINO Y EL ING. DANIEL GREGORIO FLORES TOMALÁ, UNA VEZ QUE EN EL INFORME DEL DIRECTOR SE MENCIONA QUE SE HA CAMBIADO EL TÍTULO DEL TRABAJO.

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| PRESIDENTE        | SUBDECANA FIEC         |
| DIRECTOR          | MSC. ARÍSTIDES REYES.  |
| MIEMBRO PRINCIPAL | MSC. EFRÉN HERRERA M.  |
| MIEMBRO ALTERNO   | MSC. CARLOS SALAZAR L. |

## **MODIFICACIONES AL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI PRESENTADO POR EL ING. FUAD ALBERTO MANZUR HANNA**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 29 de Septiembre de 2014, mediante resolución **2014-121** resolvió:

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “IMPLEMENTACIÓN DE LA SIMULACIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO DE GENERADORES EN PARALELO”, PRESENTADO POR EL ING. FUAD ALBERTO MANZUR HANNA, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES. DEBERÁ CORREGIR EL TEMARIO DE ACUERDO A LO OBSERVADO EN CONSEJO DIRECTIVO.

### **CAPÍTULO I. GENERALIDADES**

- 1.1 ANTECEDENTES**
- 1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**
- 1.3 JUSTIFICACIÓN**
- 1.4 SOLUCIÓN PROPUESTA**
- 1.5 OBJETIVO GENERAL**
- 1.6 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**
- 1.7 METODOLOGÍA**

**CORREGIR EL PUNTO 3.2.2.**

### **CAPÍTULO IV. ANÁLISIS DE LAS SIMULACIONES**

DEBERÁ DESGLOSAR ESTE CAPÍTULO

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES** NO SE LO SUBDIVIDE EN PUNTOS

El estudiante presenta el temario con las correcciones indicadas en el Consejo Directivo.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2015-514**

DEVOLVER LAS MODIFICACIONES AL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “IMPLEMENTACIÓN DE LA SIMULACIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO DE GENERADORES EN PARALELO”, PRESENTADO POR EL ING. FUAD ALBERTO MANZUR HANNA, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL

DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES, DEBERÁ CORREGIR EL TEMARIO DE ACUERDO A LO OBSERVADO EN CONSEJO DIRECTIVO:

PONER TÍLDES A LAS MAYÚSCULAS.

SI EXISTE EL PUNTO 2.3.2.1 DEBE HABER EL 2.3.2.2.,

REVISAR LA NUMERACIÓN, VISTA QUE EL PUNTO 3.1.3.1 ESTÁ DESPUÉS DEL 3.2.3,

INCLUIR **ANTES DE CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

**ANEXOS**

**Y DESPUÉS DE CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

**BIBLIOGRAFÍA**

ELIMINAR **CONCLUSIONES GENERALES.**

### **MODIFICACIONES AL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI PRESENTADO POR EL ING. LUIS ANTONIO NEIRA CLEMENTE**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 1 de Diciembre de 2014, mediante resolución **2014-1177** resolvió

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO PARA LA POSICIÓN ÓPTIMA DE UN PANEL SOLAR, UTILIZANDO CONTROL PREDICTIVO**”, PRESENTADO POR EL ING. LUIS ANTONIO NEIRA CLEMENTE. DEBERÁ INCLUIR UN NUEVO CAPÍTULO Y RENUMERAR LOS OTROS CAPÍTULOS, Y HACER LAS CORRECCIONES INDICADAS:

#### **CAPÍTULO 1: GENERALIDADES**

##### **1.1. PLANTEAMIENTO**

##### **1.2. PROBLEMA**

##### **1.3. SOLUCIÓN PROPUESTA**

##### **1.4 OBJETIVOS**

###### **1.4.1 OBJETIVO GENERAL**

###### **1.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

##### **1.5 JUSTIFICACIÓN**

## **CAPÍTULO 2: ESTUDIO DEL ARTE**

### **2.1 SISTEMAS DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

### **2.2 SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**

### **2.3 CONTROL PID Y PREDICTIVO**

### **2.4 APLICACIONES DE LOS CONTROLES PID Y PREDICTIVO EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**

## **CAPÍTULO 3: IMPLEMENTACIÓN DEL HARDWARE**

### **3.1 DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS DE LOS ELEMENTOS DE ENTRADA Y AMPLIFICADORES CON LA INTERFAZ**

### **3.2 CONEXIONES Y PRUEBAS DE ELEMENTOS FOTOVOLTAICOS**

### **3.3 CONEXIONES Y PRUEBAS DEL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DC**

### **3.4 PRUEBAS DEL MOVIMIENTO DEL PANEL SEGÚN LA INTENSIDAD LUMÍNICA**

## **CAPÍTULO 4: IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA Y CONTROLADORES**

### **4.1 IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA ( $\theta$ / R) EN CONDICIONES NORMALES (POSICIÓN VS. RESISTENCIA)**

### **4.2 IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA BAJO UNA PERTURBACIÓN DEBIDO A SOMBRAS NO ESPERADAS**

### **4.3 REALIZACIÓN DE ALGORITMOS PARA CONTROL PID (CONTINUO Y DISCRETO)**

### **4.4 REALIZACIÓN DE ALGORITMOS PARA CONTROL PREDICTIVO**

## **CAPÍTULO 5: DISEÑO DE PRUEBAS Y ANÁLISIS DE RESULTADOS**

### **5.1 DISEÑO DE PRUEBAS SIMULADAS Y REALES PARA EL CONTROL DEL POSICIONAMIENTO DEL PANEL SOLAR EN CONDICIONES NORMALES**

### **5.2 RESULTADOS OBTENIDOS EN CADA CONTROL**

### **5.3 ANÁLISIS COMPARATIVO DE RESULTADOS CON LOS DOS TIPOS DE CONTROLES**

El estudiante presenta las correcciones indicadas en el Consejo Directivo.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2015-515**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO PARA LA POSICIÓN ÓPTIMA DE UN PANEL SOLAR, UTILIZANDO CONTROL PREDICTIVO”, PRESENTADO POR EL ING. LUIS ANTONIO NEIRA CLEMENTE. UNA VEZ QUE HA INCLUIDO UN NUEVO CAPÍTULO Y HA RENUMERADO LOS OTROS CAPÍTULOS, Y HA EFECTUADO LAS CORRECCIONES INDICADAS, PERO CON NUEVAS OBSERVACIONES:

INCLUIR ANTES DE ÍNDICES DE FIGURAS.

**RESUMEN**

**ÍNDICE GENERAL**

DEBERÁ MANTENER SANGRIA EN CADA CAPÍTULO DEL TEMARIO.

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| PRESIDENTE        | SUBDECANA FIEC         |
| DIRECTOR          | DR. DOUGLAS PLAZA G.   |
| MIEMBRO PRINCIPAL | DR. WILTON AGILA       |
| MIEMBRO ALTERNO   | DR. SÍXIFO FALCONES Z. |

**TRABAJO DE TITULACION DE LA MACI PRESENTADO POR EL  
ING. DARIO RAFAEL NAVARRETE DÍAZ**

**RESOLUCIÓN 2015-516**

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE CONTROL DE NIVEL DE 2 TANQUES EN CASCADA PARA ANÁLISIS COMPARATIVO DE SISTEMAS DE CONTROL CLÁSICO PID Y SISTEMAS DE CONTROL FUZZY LOGIC BAJO LA PLATAFORMA DE LABVIEW”, PRESENTADO POR EL ING. DARIO RAFAEL NAVARRETE DÍAZ, EL MISMO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DEL PROGRAMA Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES. DEBERÁ INCLUIR LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

REVISAR LA ORTOGRAFÍA, ALGUNAS PALABRAS DEBEN TILDARSE.

EN EL CAPÍTULO 1:

SI EXISTE 1.1.1 DEBERÁ HABER 1.1.2

EN EL CAPÍTULO 2:

SI EXISTE 2.4.1 DEBERÁ HABER 2.4.2

EN EL CAPÍTULO 4:

SI EXISTE 4.2.1 DEBERÁ HABER 4.2.2

EN EL CAPÍTULO 5:

SI EXISTE 5.1.1 DEBERÁ HABER 5.1.2

**TRABAJO DE TITULACION DE LA MACI PRESENTADO POR  
LOS INGS. ORLANDO XAVIER BARCÍA ROSERO Y BORIS  
SANTIAGO CHILÁN SALTOS**

**RESOLUCIÓN 2015-517**

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL PREDICTIVO DE VELOCIDAD, TENSIÓN Y SINCRONISMO DE GENERADORES PARA EL LABORATORIO DE MAQUINARIA ELÉCTRICA BAJO LA PLATAFORMA DE LABVIEW”, PRESENTADO POR LOS INGS. ORLANDO XAVIER BARCÍA ROSERO Y BORIS SANTIAGO CHILÁN SALTOS, EL MISMO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR

DEL PROGRAMA Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES, CON LA SIGUIENTE OBSERVACIÓN:

**EN EL CAPÍTULO 6:  
SI EXISTE 6.1 DEBE HABER 6.2**

## **7. INFORMES DE LABORES**

**INFORME DE ACTIVIDADES COMO SUBDECANA DE LA FIEC, DURANTE EL II TÉRMINO 2014 / 2015, PRESENTADO POR LA MSC. SARA RÍOS O.**

### **RESOLUCIÓN 2015-518**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL **INFORME DE ACTIVIDADES COMO SUBDECANA DE LA FIEC**, DURANTE EL II TÉRMINO 2014 / 2015, PRESENTADO POR LA IMSC. SARA RÍOS O.

## **8. APROBACIÓN DE LOS SYLLABUS DE MATERIAS INTEGRADORAS**

**APROBACIÓN DE LOS SYLLABUS DE LA MATERIA INTEGRADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**

Se conoce la comunicación **FIEC-SD-MEM-0335-2015**, mediante la cual el Dr. DOUGLAS PLAZA G., Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especialización ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL solicita se proceda con el trámite de aprobación del Syllabus de la Materia Integradora de dicha carrera.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2015-519**

**APROBAR LOS SYLLABUS DE LA MATERIA INTEGRADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**, PRESENTADO POR EL COORDINADOR DE LA CARRERA, DR. DOUGLAS PLAZA G.

## **APROBACIÓN DE LOS SYLLABUS DE LA MATERIA INTEGRADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES**

Se conoce la comunicación **FIEC-SD-MEM-0350-2015**, mediante la cual el Dra. MÓNICA VILLAVICENCIO C., Coordinadora de la Carrera de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES. solicita se proceda con el trámite de aprobación del Syllabus de la Materia Integradora de dicha carrera.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2015-520**

**APROBAR LOS SYLLABUS DE LA MATERIA INTEGRADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES., PRESENTADO POR LA COORDINADORA DE LA CARRERA, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS TECNOLÓGICOS, DRA. MÓNICA VILLAVICENCIO C.**

### **9. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS SR. JUAN CARLOS GARCÍA P.**

Se conoce la comunicación **MEM-FIEC-0153-2015** de fecha 19 de Mayo de 2015, enviada por el MG. LENIN FREIRE C., Coordinador de las MAESTRÍAS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SEGURIDAD INFORMÁTICA APLICADA, quien indica que de acuerdo a la Resolución **2015-177:**

SE TRATÓ LA SOLICITUD DE CONVALIDACIÓN DE MATERIA PRESENTADA POR EL SR. JUAN CARLOS GARCÍA PLÚA, ESTUDIANTE DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL – MSIG, PERO DADO QUE EL AÑO DE APROBACION DE MATERIAS ES 2002 / 2003, SE DEBERÁ RECEPTAR UN EXAMEN PARA PROCEDER A LA POSTERIOR CONVALIDACIÓN, DEPENDIENDO DEL RESULTADO DEL MISMO.

En base a dicha Resolución, el MG. JORGE LUIS FUENTES, profesor de la MSIG, receptó los exámenes al Sr. JUAN CARLOS GARCÍA PLÚA, obteniendo las siguientes calificaciones:

- MARKETING ELECTRÓNICO 8/10
- MATEMÁTICAS FINANCIERAS 7/10
- CONTABILIDAD FINANCIERA 8/10
- FINANZAS 8/10
- NEGOCIACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS 7/10

y debido a las notas obtenidas, recomienda la convalidación de dichas materias al Sr. JUAN C. GARCÍA P. .

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2015-521**

RECOMENDAR LA **CONVALIDACIÓN DE LAS SIGUIENTES MATERIAS** AL SR. **JUAN CARLOS GARCÍA PLÚA**, ESTUDIANTE DE LA **MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL**, UNA VEZ QUE SE HAN RECEPTADO LOS EXÁMENES CORRESPONDIENTES OBTENIENDO LAS SIGUIENTES CALIFICACIONES:

- MARKETING ELECTRÓNICO 8/10
- MATEMÁTICAS FINANCIERAS 7/10
- CONTABILIDAD FINANCIERA 8/10
- FINANZAS 8/10
- NEGOCIACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS 7/10

SE LEVANTA LA SESIÓN A LAS 11H30.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN  
MATRÍCULA ESPECIAL I TÉRMINO 2015-2016

| N° | FECHA DE LA SOLICITUD | MATRÍCULA | APELLIDOS Y NOMBRES                   | CARRERA   | INFORMACIÓN DE LA SOLICITUD |                                 |               |                  |                                |               |                  |                                       |               |                  | DESPECHO DEL SUBDECANATO FIEC |               | CONSEJO DIRECTIVO FIEC |                         |   |   |   |          |                   |
|----|-----------------------|-----------|---------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------|---------------|------------------|---------------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|---|---|---|----------|-------------------|
|    |                       |           |                                       |   | CODIGO MATERIA 1            | MATERIA 1                       | # de Parapelo | CODIGO MATERIA 2 | MATERIA 2                      | # de Parapelo | CODIGO MATERIA 3 | MATERIA 3                             | # de Parapelo | CODIGO MATERIA 4 | MATERIA 4                     | # de Parapelo | CODIGO MATERIA 5       | MATERIA 5               | # de Parapelo   | RECOMENDACIÓN DE SUBDECANATO  | OBSERVACIONES   | ESTADO   | No. DE RESOLUCIÓN |
| 1  | 20/05/2015            | 201406034 | MARTINEZ FLORES, RONNY ALEXANDER      | INGENIERÍA EN TELEMÁTICA  | ICQ00018                    | QUÍMICA GENERAL I               | 6             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE FCNM   | APROBADO  | 2015-475  |          |                   |
| 2  | 18/05/2015            | 201409580 | NARVAEZ BERMEJO, KEVIN EDUARDO        | INGENIERÍA EN TELEMÁTICA  | ICM01941                    | CÁLCULO DIFERENCIAL             | 13            | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE FCNM   | APROBADO  | 2015-476  |          |                   |
| 3  | 20/05/2015            | 201407680 | SANTANA SANCHEZ, JOSUE STANLEY        | ING. ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES                           | ICF01099                    | FÍSICA A                        | 2             | ICM01941         | CÁLCULO DIFERENCIAL            | 16            | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE FCNM   | APROBADO  | 2015-477  |          |                   |
| 4  | 15/05/2015            | 201019270 | GILER LEON, JHON FRANCISCO            | ING. ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES                           | ICM00166                    | ESTADÍSTICA                     | 8             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE FCNM   | APROBADO  | 2015-478  |          |                   |
| 5  | 20/05/2015            | 200725778 | GALARZA VILLAMAR, JOHN ANDRES         | ING. EN ELECTRICIDAD ESP. ELECTRÓNICA Y AUTO. INDUSTRIAL        | ICM00158                    | ANÁLISIS NUMÉRICO               | 4             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE FCNM   | APROBADO  | 2015-479  |          |                   |
| 6  | 20/05/2015            | 201250483 | DIÁZ KOZISEK, DANIEL ANDRÉS           | ING. EN ELECTRICIDAD ESP. ELECTRÓNICA Y AUTO. INDUSTRIAL        | ICM01966                    | CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES     | 8             | ICM00604         | ÁLGEBRA LINEAL                 | 1             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE FCNM   | APROBADO  | 2015-480  |          |                   |
| 7  | 19/05/2015            | 201412096 | DE MORA FLORES, JONATHAN PRAT         | ING. ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES                           | ICM01958                    | CÁLCULO INTEGRAL                | 12            | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE FCNM   | APROBADO  | 2015-481  |          |                   |
| 8  | 27/05/2015            | 201421251 | SIGUENZA LOPEZ, MARCELO ANDRÉS        | ING. EN CIENCIAS COMPUTACIONALES. SISTEMAS TECNOLÓGICOS         | ICM01941                    | CÁLCULO DIFERENCIAL             | 4             | ICF01099         | FÍSICA A                       | 5             | ICQ00018         | QUÍMICA GENERAL I                     | 13            | ICF01107         | LAB. DE FÍSICA A              | 6             | ICQ00414               | LAB. QUÍMICA GENERAL I  | 25  | RECOMENDACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE FCNM   | APROBADO  | 2015-482 |                   |
| 9  | 28/05/2015            | 200633659 | GARCÍA ZAMBRANO, DAVE ANGEL           | LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS                     | FIEC04341                   | FUND. DE PROGRAMACIÓN           | 2             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN DE AUTORIZACIÓN DE FCNM   | NEGADO  | 2015-483  |          |                   |
| 10 | 25/05/2015            | 200122448 | LOYOLA GONZALEZ, CARLOS MAURICIO      | ING. EN ELECTRICIDAD ESP. ELECTRÓNICA Y AUTO. INDUSTRIAL        | FIEC07112                   | MATERIA INTEGRADORA             | 2             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN DE COORD. DE CARRERA  | APROBADO  | 2015-484  |          |                   |
| 11 | 25/05/2015            | 199922337 | SILVA CASTILLO, PEDRO VICENTE         | ING. EN ELECTRICIDAD ESP. POTENCIA                              | FIEC03285                   | DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA II       | 1             | FIEC05934        | OPERACIÓN DE SIST. DE POTENCIA | 1             | FIEC01768        | LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES | 1             | FIEC01603        | PROTECCIONES ELÉCTRICAS       | 1             | FIEC01099              | LAB. ELECTRÓNICA A      | 11  | DEBE TOMAR INGLÉS   | RECOMENDACIÓN DE COORD. DE CARRERA<br>REVISAR FLUJO DE MATERIAS APROBADAS POR EL ESTUDIANTE | NEGADO   | 2015-485          |
| 12 | 20/05/2015            | 200901270 | BURBANO GOMEZ, JOSE JACINTO           | ING. EN ELECTRICIDAD ESP. POTENCIA                              | ICM00166                    | ESTADÍSTICA                     | 1             | FIEC01735        | ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS I | 2             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | SÓLO SE RECOMIENDA REGISTRO EN ANL. DE REDES ELÉCTRICAS I, EN ESTADÍSTICA NO HAY CUPO DISPONIBLE. EL ING. MONCADA FIRMÓ EN REPRESENTACIÓN DEL COORD. DE CARRERA   | APROBADO  | 2015-486  |          |                   |
| 13 | 13/05/2015            | 201303587 | CARDENAS PRO, LENIN MANUEL            | INGENIERÍA EN TELEMÁTICA  | ICF01131                    | FÍSICA C                        | 11            | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN DE COORD. DE CARRERA Y FIRMA DEL DOCENTE A CARGO DEL CURSO  | APROBADO  | 2015-487  |          |                   |
| 14 | 21/05/2015            | 200915833 | HIDALGO FERNANDEZ, JAVIER ISAIAS      | INGENIERÍA EN TELEMÁTICA  | FIEC00190                   | ELECTRÓNICA II                  | 3             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | ACTIVO A PRUEBA AUTORIZADO  | APROBADO  | 2015-488  |          |                   |
| 15 | 27/05/2015            | 201407121 | QUINTANA SOLORZANO, JONATHAN ISRAEL   | INGENIERÍA EN TELEMÁTICA  | ICF01099                    | FÍSICA A                        | 21            | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | POR ERROR ADMINISTRATIVO LA SOLICITUD DEL ESTUDIANTE FUE RECIBIDA EN LA FCNM. FALTA CERTIFICACIÓN DE QUE EXISTA CUPO  | APROBADO  | 2015-489  |          |                   |
| 16 | 18/05/2015            | 201408326 | VILLACIS ARTEAGA, FRANCISCO GUILLERMO | INGENIERÍA EN MECÁNICA  | FIEC04341                   | FUND. DE PROGRAMACIÓN           | 3             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | ESTUDIANTE EN PROCESO DE CAMBIO DE CARRERA  | APROBADO  | 2015-490  |          |                   |
| 17 | 22/05/2015            | 200733624 | MENDOZA JIMENEZ, CAMILO XAVIER        | ING. EN ELECTRICIDAD ESP. POTENCIA                              | FIEC03418                   | CONTROL AUTOMÁTICO              | 5             | FIEC00703        | CENTRALES ELÉCTRICAS           | 1             | FIEC03269        | DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA I              | 1             | FIEC05934        | OP. DE SISTEMAS DE POTENCIA   | 1             | FIEC01693              | PROTECCIONES ELÉCTRICAS | 1   | NO RECOMIENDA REGISTRO EN DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA I YA QUE NO HAY CUPO DISPONIBLE. LAS DEMÁS MATERIAS SOLICITADAS SI TIENEN DISPONIBILIDAD DE CUPO. EL ING. MONCADA FIRMÓ EN REPRESENTACIÓN DEL COORD. DE CARRERA. | APROBADO, EXCEPTO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA  | 2015-491 |                   |
| 18 | 22/05/2015            | 200950657 | VELOZO CHANGO, CHRISTIAN ROLANDO      | ING. EN ELECTRICIDAD ESP. ELECTRÓNICA Y AUTO. INDUSTRIAL        | FIEC01784                   | ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS II | -             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | EL ESTUDIANTE NO INDICA PARALELO, SEGÚN LO REVISADO HAY CUPO DISPONIBLE EN EL 2 Y 3.<br>FALTA RESPALDO.<br>FALTA FIRMA DEL COORD.<br>NO EXISTE CUPO EN EL PARALELO SOLICITADO.<br>EL COORD. NO INDICA RECOMENDACIÓN ALGUNA. | APROBADO  | 2015-492  |          |                   |
| 19 | 22/05/2015            | 200537637 | GUAMAN PACALLA, ALEX ARMANDO          | LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS                     | FIEC04341                   | FUND. DE PROGRAMACIÓN           | 100           | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN COORD. DE CARRERA   | NEGADO  | 2015-493  |          |                   |
| 20 | 28/05/2015            | 200734473 | ALLAUCA GUSQUI LUIGGY ALBERTO         | INGENIERÍA EN TELEMÁTICA  | FIEC03426                   | TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA I       | 3             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | HAY QUE REACTIVAR MATRÍCULA   | APROBADO  | 2015-494  |          |                   |
| 21 | 20/05/2015            | 201246355 | TUMBACO MOREIRA BRYAN DARIO           | ING. CIENCIAS COMPUTACIONALES ORIENTACIÓN SISTEMAS TECNOLÓGICOS | ICF01131                    | FÍSICA C                        | 11            | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | EL ESTUDIANTE NO ESPECIFICÓ PARALELO, POR ESO SE NOMBRAN LOS DISPONIBLES  | APROBADO  | 2015-495  |          |                   |
| 22 | 25/05/2015            | 200725778 | GALARZA VILLAMAR JOHN ANDRES          | ING. ELECTRICA ESP. ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN                | ICM00158                    | ANÁLISIS NUMÉRICO               | 5             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | NO HAY DISPONIBILIDAD EN EL P.5 SOLO LAS HAY EN LOS PARALELOS 7.2 Y 3   | APROBADO  | 2015-496  |          |                   |
| 23 | 20/05/2015            | 199822032 | LEÓN ROBY SATALIN DIONISIO            | INGENIERÍA EN TELEMÁTICA  | FIEC04622                   | PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETO | 1             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | MATERIA INTEGRADORA   | APROBADO  | 2015-497  |          |                   |
| 24 | 22/05/2015            | 200626067 | SUÉSCUM TREJOS EVEN ANDRÉS            | LIC. EN REDES Y SISTEMAS  | FIEC07104                   | MATERIA INTEGRADORA             | 2             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | INGENIERÍA ECONOMICA  | APROBADO  | 2015-498  |          |                   |
| 25 | 20/05/2015            | 199609991 | ALEJANDRO ROCA LUIS XAVIER            | ING. ELÉCTRICA ESP. POTENCIA                                    | ICHE00612                   | INGENIERÍA ECONOMICA            | 41            | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | MATERIA INTEGRADORA   | APROBADO  | 2015-499  |          |                   |
| 26 | 25/05/2015            | 199717497 | PLAZA BERRUZ GLORIA ANTONIETA         | LIC. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN                                 | FIEC07062                   | MATERIA INTEGRADORA             | 3             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN COORD. DE CARRERA   | APROBADO  | 2015-500  |          |                   |
| 27 | 22/05/2015            | 199717497 | CUSME ARCOS ELIZABETH MIRELLA         | LIC. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN                                 | FIEC07062                   | MATERIA INTEGRADORA             | 2             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | HAY QUE REACTIVAR MATRÍCULA   | APROBADO  | 2015-501  |          |                   |
| 28 | 25/05/2015            | 200412815 | NAULA LLANGARI JENNY ISABEL           | LIC. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN                                 | FIEC07062                   | MATERIA INTEGRADORA             | 3             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN COORD. DE CARRERA   | APROBADO  | 2015-502  |          |                   |
| 29 | 22/05/2015            | 199707274 | FIGUEROA LOPEZ CARLOS SEGUNDO         | LIC. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN                                 | FIEC07062                   | MATERIA INTEGRADORA             | 2             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | HAY QUE REACTIVAR MATRÍCULA   | APROBADO  | 2015-503  |          |                   |
| 30 | 28/05/2015            | 200424380 | SEGURA SALAZAR DANIEL ISIDRO          | ING. EN CIENCIAS COMPUTACIONALES                                | FIEC07120                   | MATERIA INTEGRADORA             | 2             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | RECOMENDACIÓN COORD. DE CARRERA   | APROBADO  | 2015-504  |          |                   |
| 31 | 29/05/2015            | 200204329 | ABARCA VARGAS EMILIO XAVIER           | ING. EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES                        | FIEC03418                   | CONTROL AUTOMÁTICO              | 1             | -                | -                              | -             | -                | -                                     | -             | -                | -                             | -             | -                      | -                       | SE AUTORIZA REGISTRO POR TERCERA VEZ  | APROBADO  | 2015-505  |          |                   |