

**ACTA DEL  
CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN  
ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL  
08 DE NOVIEMBRE DE 2017**

EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL, CAMPUS GUSTAVO GALINDO V. DE LA ESPOL, EN LA SALA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC SE REUNEN EL DÍA 08 DE NOVIEMBRE DE 2017, A LAS 14H30, LOS SIGUIENTES MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC: ING. MIGUEL YAPUR A., DECANO Y QUIEN PRESIDE; DR. SIXTO GARCÍA A., SUBDECANO; DR. CÉSAR MARTÍN M.; DR. DOUGLAS PLAZA G.; ING. CARLOS VALDIVIESO A.; Y LA LCDA. REBECA ARREAGA C., REPRESENTANTE DE LOS TRABAJADORES.

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

1. SOLICITUD DE EXTENSIÓN DE ESTUDIOS DOCTORALES, PRESENTADA POR EL ING. JORGE ARAGUNDI R.
2. REGISTROS ESPECIALES
3. CONVALIDACIONES DE MATERIAS
4. TEMARIOS DE TESIS
5. DISCONFORMIDAD DEL CONSEJO DIRECTIVO CON EL PROCEDIMIENTO REALIZADO PARA LA SELECCIÓN DEL MEJOR PROFESOR INVESTIGADOR DE LA ESPOL

**1. SOLICITUD DE EXTENSIÓN DE ESTUDIOS DOCTORALES, PRESENTADA POR EL ING. JORGE ARAGUNDI R.**

Se conoce el correo electrónico enviado por el Dr. Sixto Garcia A., Subdecano de la FIEC, mediante el cual indica que el Ing. JORGE ARAGUNDI R., ha solicitado al Sr. Rector la tercera extensión de su beca de estudios doctorales, correspondiente al periodo septiembre y octubre de 2017.

Se conoce también el oficio de fecha 31 de agosto de 2017, mediante el cual el Ing. Jorge Aragundi R. presenta su solicitud de ampliación de tiempo de estudios, adjuntando: Solicitud de ampliación de tiempo de estudios y carta emitida por el profesor DR. ERNESTO RUPPERT, su orientador indicando los motivos de la solicitud de ampliación de tiempo de estudios.

Cabe indicar que mediante Resolución Nro. 17-09-322 el Consejo Politécnico en sesión efectuada el día martes 19 de septiembre de 2017, autorizó la extensión de licencia a tiempo completo a partir del 1 de mayo de 2017 hasta el 31 de agosto de 2017.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2017-590**

SOLICITAR AL SEÑOR RECTOR QUE SE LE CONCEDA UNA TERCERA EXTENSIÓN PARA LA CULMINACIÓN DE LOS ESTUDIOS DOCTORALES AL ING. JORGE ARAGUNDI R., DESDE SEPTIEMBRE 01 DE 2017 HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2017, CONSIDERANDO LOS MOTIVOS EXPUESTOS POR SU ORIENTADOR, EL DR. ERNESTO RUPPERT.

## **2. REGISTROS ESPECIALES**

### **REGISTROS ESPECIALES PARA TOMAR MATERIAS POR TERCERA VEZ**

#### **REGISTROS ESPECIALES DE ESTUDIANTES DE LA FIEC - II T- 2017 / 2018 (TERCER GRUPO)**

Se toma conocimiento del oficio **ESPOL-FIEC-SD-OFI-0642-2017** de fecha 8 de noviembre de 2017, mediante la cual el Subdecano de la FIEC envía al Consejo Directivo, los pedidos de REGISTROS ESPECIALES de 18 estudiantes de la FIEC, quienes han presentado su solicitud escrita al Subdecanato. Adjunta al presente, el cuadro de resumen de REGISTROS ESPECIALES (TERCER GRUPO) para el II Término 2017 / 2018, para su respectivo análisis.

Luego del análisis respectivo, se adoptan las **RESOLUCIONES 2017 - 591 A 2017-608**, de 18 SOLICITUDES de REGISTROS ESPECIALES (TERCER GRUPO).

## **3. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS PRESENTADA POR LA ING. GISELLE NÚÑEZ N., ESTUDIANTE DE LA MSIG**

Se conoce la comunicación **FIEC-SD-MEM-0532-2017** de fecha 07 de Septiembre de 2017 enviada por el Coordinador de la carrera LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, Ing. Lenin FREIRE C. al Subdecano de la FIEC, mediante la cual solicita al Consejo Directivo de la FIEC, que autorice el trámite de convalidación por examen de la materia "METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN" presentada por la Ing. GISELLE LORENA NÚÑEZ NÚÑEZ, estudiante del programa de MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL, promoción XVII. Adjunta la solicitud realizada por la estudiante.

El examen de convalidación lo realizó la Dra. Katherine CHILUIZA, quien reemplazó el examen por un conjunto de trabajos calificados que hizo la estudiante. Adjunta las evaluaciones realizadas por la Dra. CHILUIZA.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2017-609**

APROBAR LA CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN”, DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL, PRESENTADA POR LA ING. GISELLE LORENA NÚÑEZ NÚÑEZ. SE ADJUNTAN LAS EVALUACIONES DE UN CONJUNTO DE TRABAJOS CALIFICADOS POR LA DRA. CHILUIZA, EN REEMPLAZO DEL EXAMEN.

**4. TEMARIOS DE TESIS**

**SOLICITUD DE SEPARACIÓN DE GRUPO DE LA MATERIA INTEGRADORA, DE LOS SRS. LUIS RAÚL PÉREZ LEÓN Y FERNANDO ALEXANDER MUÑOZ CEDEÑO**

**RESOLUCIÓN 2017-610**

APROBAR LA SEPARACIÓN DE GRUPO DE LA MATERIA INTEGRADORA DE TELECOMUNICACIONES – I TÉRMINO 2017/2018 (PARALELO 3), DE LOS SRS. LUIS RAÚL PÉREZ LEÓN Y FERNANDO ALEXANDER MUÑOZ CEDEÑO, CONSIDERANDO QUE EL SR. MUÑOZ REPROBÓ LA MATERIA INTEGRADORA, Y POR LO TANTO NO PUEDEN SEGUIR JUNTOS CON LOS TRÁMITES DE TITULACIÓN.

**SOLICITUD DE SEPARACIÓN DE GRUPO DE LA MATERIA INTEGRADORA, DE LOS SRS. ALAN JAIR MANRIQUE PINCAY Y JUAN ELÍAS LOZANO VÁSQUEZ**

**RESOLUCIÓN 2017-611**

APROBAR LA SEPARACIÓN DE GRUPO DE LA MATERIA INTEGRADORA DE LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS – I TÉRMINO 2017/2018 (PARALELO 1), DE LOS SRS. ALAN JAIR MANRIQUE PINCAY Y JUAN ELÍAS LOZANO VÁSQUEZ, CONSIDERANDO QUE EL SR. LOZANO REPROBÓ LA MATERIA INTEGRADORA, Y POR LO TANTO NO PUEDEN SEGUIR JUNTOS CON LOS TRÁMITES DE TITULACIÓN.

**SOLICITUD DE SEGUNDA PRÓRROGA PARA LA EVALUACIÓN FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN, PRESENTADA POR LOS SRS. FRANCISCO JAVIER RAMÍREZ FRANCO Y KATHERINE AMELIA SALAZAR TOMALÁ**

**RESOLUCIÓN 2017-612**

CONCEDER SEGUNDA PRÓRROGA HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2018, PARA LA EVALUACIÓN FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN "TELECONTROL DE SISTEMA DE RIEGO A BAJO COSTO POR GRAVEDAD PARA PEQUEÑAS PARCELAS", BAJO LA MODALIDAD DE MATERIA INTEGRADORA, II TÉRMINO 2016/2017., A LOS SRS. FRANCISCO JAVIER RAMÍREZ FRANCO Y KATHERINE AMELIA SALAZAR TOMALÁ, CONSIDERANDO QUE SE LES CONCEDIÓ PRÓRROGA POR PRIMERA VEZ EL 16 DE JUNIO DE 2017, MEDIANTE RESOLUCIÓN 2017-264, HASTA EL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2017, PLAZO EN EL CUAL, SEGÚN LO MANIFESTADO POR LOS ESTUDIANTES, NO ALCANZARON A OBTENER LA APROBACIÓN DEL CONTENIDO DE SU TRABAJO DE TITULACIÓN.

**SOLICITUD DE PRÓRROGA PARA LA EVALUACIÓN FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN, PRESENTADA POR EL SR. LUIS MIGUEL GOMERO CABEZAS****RESOLUCIÓN 2017-613**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2018, PARA LA EVALUACIÓN FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN "DISEÑO DE ALGORITMOS DE ACCESO Y EVALUACIÓN DE LA BANDA UHF-TV PARA DETERMINAR LA DISPONIBILIDAD ESPECTRAL EN CANALES SUBUTILIZADOS O LIBRES EN EL ESCENARIO INTERNO DE UN EDIFICIO EN EL CENTRO DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL, UBICADO EN MACHALA 1002 Y MIGUEL HURTADO, PARA LA POSIBLE ASIGNACIÓN DE TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS BASADAS EN OSA", DESARROLLADO BAJO LA MODALIDAD DE MATERIA INTEGRADORA, DEBIDO A QUE EL SR. GOMERO NO PUDO CONTINUAR CON EL PROCESO DE TITULACIÓN CON SU COMPAÑERO DE MATERIA SR. JOEL ANDERSON PÉREZ RECALDE, PORQUE NO HA CULMINADO LA MALLA. ACTUALMENTE ESTÁ REGISTRADO EN LA MATERIA COMUNICACIONES SATELITALES, MATERIA ITINERARIO CON LA QUE CULMINARÍA LA MALLA EN ESTE II TÉRMINO 2017/2018.

**SOLICITUD DE PRÓRROGA PARA LA EVALUACIÓN FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN, PRESENTADA POR LOS SRS. GALO ISAÍAS LEDESMA NÚÑEZ Y KAREN VANESSA VILLAMAR DROUET****RESOLUCIÓN 2017-614**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2018, PARA LA EVALUACIÓN FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN "DISEÑO DE UN SISTEMA DE COMUNICACIONES INALÁMBRICO PARA COMPARTIR LOS SERVICIOS DE DATOS, VOZ Y VIDEO VIGILANCIA, ENTRE DISPENSARIOS DE SALUD PÚBLICA", DESARROLLADO BAJO LA MODALIDAD DE MATERIA INTEGRADORA, DEBIDO A QUE LOS MENCIONADOS ESTUDIANTES NO PUDIERON CONTINUAR CON EL PROCESO DE TITULACIÓN, PORQUE EL SR. GALO LEDESMA NO HA CULMINADO LA MALLA. ACTUALMENTE ESTÁ REGISTRADO EN LA MATERIA

ESTADÍSTICA, MATERIA CON LA CUAL CULMINARÍA LA MALLA EN ESTE II TÉRMINO 2017/2018.

**SOLICITUD DE PRÓRROGA PARA LA EVALUACIÓN FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN, PRESENTADA POR LA SRTA. DIANA REBECA SCHNABEL CHICA**

**RESOLUCIÓN 2017-615**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2018, PARA LA EVALUACIÓN FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN “DESARROLLO DE UN APLICACIÓN UTILIZANDO SEMAFORIZACIÓN PARA UN CONTROL DE LOS INDICADORES DE PRODUCCIÓN DE BANANO”, DESARROLLADO BAJO LA MODALIDAD DE MATERIA INTEGRADORA, DEBIDO A QUE EL MENCIONADO PROYECTO FUE REALIZADO JUNTO AL SR. JAIME DE JESÚS CEBALLOS ARELLANO, PERO LA SRTA. SCHNABEL NO PUDO CONTINUAR CON EL PROCESO DE TITULACIÓN PORQUE NO HA CULMINADO LA MALLA.

**SOLICITUD DE PRÓRROGA PARA LA EVALUACIÓN FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN, PRESENTADA POR EL SR. DENNYS ELISEO NARVÁEZ PEÑA**

**RESOLUCIÓN 2017-616**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2018, PARA LA EVALUACIÓN FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN “DISEÑO DE ALGORITMOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE CANALES INDIVIDUALES Y EN CONJUNTO EN LA BANDA UHF-TV AL INTERIOR DEL EDIFICIO “ORELLANA”, UBICADO EN EL CENTRO DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL, REALIZANDO MEDICIONES CON UN DISPOSITIVO RTL-SDR”, DESARROLLADO BAJO LA MODALIDAD DE MATERIA INTEGRADORA, DEBIDO A QUE EL SR. NARVÁEZ SE VE IMPEDIDO DE CONTINUAR CON EL PROCESO DE TITULACIÓN PORQUE REPROBÓ LA MATERIA FÍSICA D Y NO HA CULMINADO LA MALLA.

**SOLICITUD DE PRÓRROGA PARA LA EVALUACIÓN FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN, PRESENTADA POR LOS SRS. MIGUEL ALFREDO BÉJAR SALCEDO Y ABEL OSWALDO FRANCO SÁNCHEZ**

**RESOLUCIÓN 2017-617**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2018, PARA LA EVALUACIÓN FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN “ESTUDIO DE LA RED DE TRANSMISIÓN DE UN CANAL DE TELEVISIÓN PARA SU CAMBIO DE ANALÓGICO A DIGITAL”, DESARROLLADO BAJO LA MODALIDAD DE MATERIA INTEGRADORA, DEBIDO A QUE LOS SRS. BÉJAR Y FRANCO SE VIERON IMPEDIDOS DE CONTINUAR CON EL PROCESO DE TITULACIÓN PORQUE ESTUVIERON EN VIAJES DE TRABAJO.

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MET, PRESENTADO POR  
LOS INGS. DIEGO ROGELIO PAGUAY VARGAS Y PEDRO  
JAIRON AYALA ESPINOZA**

Se conoce el oficio ESPOL-MET-OFC-0055-2017 del 27 de octubre de 2017, en el que se presenta al CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC, la propuesta de trabajo de titulación "ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DWDM EN UNA RED GEPON PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE CUATRO SERVICIOS (VOZ, DATOS, IPTV Y CÁMARA IP) PARA LA URBANIZACIÓN BOSQUES DE LA COSTA DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL", PRESENTADO POR LOS INGS. DIEGO ROGELIO PAGUAY VARGAS Y PEDRO JAIRON AYALA ESPINOZA, la misma que fue aprobada por el COMITÉ ACADÉMICO de la MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES mediante Resolución CA-MET-009-2017:

**RESOLUCIÓN CA-MET-009-2017**

APROBAR LA PROPUESTA DE TRABAJO DE TITULACIÓN "ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DWDM EN UNA RED GEPON PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE CUATRO SERVICIOS (VOZ, DATOS, IPTV Y CÁMARA IP) PARA LA URBANIZACIÓN BOSQUES DE LA COSTA DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL", PRESENTADO POR LOS INGS. DIEGO ROGELIO PAGUAY VARGAS Y PEDRO JAIRON AYALA ESPINOZA", SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANO FIEC
DIRECTOR	PhD. FREDDY VILLO Q.
MIEMBRO PRINCIPAL	MSc. JUAN ROMERO A.
MIEMBRO ALTERNO	MSc. ALFREDO NÚÑEZ U.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2017-618**

RATIFICAR LA RESOLUCIÓN CA-MET-009-2017 ADOPTADA POR EL COMITÉ ACADÉMICO DE LA MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES.

**TEMARIOS DE LA MSIA / MSIG APROBADOS POR EL COMITÉ  
ACADÉMICO DE MSIG / MSIA**

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0053-2017 de fecha 24 de octubre de 2017 enviado por el Ing. LENIN FREIRE C., Coordinador de los programas MSIG / MSIA, quien manifiesta que tal como indica el Reglamento General de Postgrado de la ESPOL, en su artículo 15, acápite e, sobre las funciones del Comité Académico de Programa de Postgrados, en que menciona que se pondrá a conocimiento del Consejo Directivo de la Unidad Académica, entre otras cosas, la aprobación de propuestas de proyectos de titulación. El Comité Académico de

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL:

PRESIDENTE: MG. LENIN FREIRE COBO  
DIRECTOR: MG. JUAN CARLOS GARCÍA  
TRIBUNAL PRINCIPAL: MG. OMAR MALDONADO D.  
TRIBUNAL SUPLENTE: MG. PATRICIA SUÁREZ R.

**RESOLUCIÓN MSIA-2017-19**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA ATENCIÓN, RESPUESTA A INCIDENTES DE SEGURIDAD PARA UN CENTRO DE OPERACIONES DE CYBERSEGURIDAD", EL MISMO QUE HA SIDO REVISADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL:

PRESIDENTE: MG. LENIN FREIRE COBO  
DIRECTOR: MG. JUAN CARLOS GARGÍA  
TRIBUNAL PRINCIPAL: MG. RONNIE SANTANA E.  
TRIBUNAL SUPLENTE: MG. PATRICIA SUÁREZ R.

**RESOLUCIÓN MSIA-2017-20**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA "IMPLEMENTACIÓN DE UN ESQUEMA DE SEGURIDAD DE ASEGURAMIENTO LÓGICO EN ESTACIONES UTILIZANDO UN SOFTWARE DE PROTECCIÓN FINAL PARA UNA ENTIDAD FINANCIERA", PRESENTADO POR EL INGENIERO ÁLVARO ERNESTO PADILLA VILEMA, EL MISMO QUE HA SIDO REVISADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y EL PROFESOR EVALUADOR.

la MSIG / MSIA fue aprobado por el Consejo Directivo de la FIEC con resolución 2016-529, el cual designa a los siguientes profesores de la FIEC: PhD. Katherine CHILUIZA, PhD. Cristina ABAD, PhD. Carlos MONSALVE, PhD. Mónica VILLAVICENCIO. El Comité es presidido por el Ing. Lenin FREIRE, Coordinador de los programas MSIG / MSIA.

Pone en conocimiento por su intermedio al Consejo Directivo de la FIEC, que el Comité Académico de los programas MSIG / MSIA se reunió el 16 de agosto del presente año, para revisar una propuesta de cambio al nombre de un proyecto de titulación, y las propuestas de titulación de los programas de maestría en sistemas de información gerencial y la maestría en seguridad informática, de los cuales: tres propuestas han sido aprobadas.

Adjunta las actas del Comité Académico, convocado el 9 de agosto de 2017 y reunido el 16 de agosto de 2017.

En base a lo anteriormente indicado, se resuelve:

#### **RESOLUCIÓN 2017-619**

RATIFICAR LAS RESOLUCIONES ADOPTADAS POR EL COMITÉ ACADÉMICO DE LA MSIG / MSIA DEL 16 DE AGOSTO DE 2017:

#### **RESOLUCIÓN MSIA-2017-013**

SE APRUEBA LO SOLICITADO POR EL PHD. CARLOS MONSALVE SOBRE EL CAMBIO DEL TÍTULO DE LA PROPUESTA DE TITULACIÓN DE LOS INGENIEROS MANUEL CHU Y ERNESTO PIEDRA, ALUMNOS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL PROMOCIÓN XVII, EL CUAL QUEDA: "IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN BASADA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIOS PARA MEJORAR LOS PROCESOS DE CONTROL DE ASISTENCIA SOLICITUD DE PAGO A LOS DOCENTES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR".

#### **RESOLUCIÓN MSIG-2017-014**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG "DISEÑO DE LA BASE DE DATOS OLAP PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS EN EL PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL DE LA ARMADA DEL ECUADOR", EL MISMO QUE HA SIDO REVISADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL:

PRESIDENTE: MG. LENIN FREIRE COBO

DIRECTOR: MG. JUAN CARLOS GARCÍA

TRIBUNAL PRINCIPAL: MG. OMAR MALDONADO D.

TRIBUNAL SUPLENTE: MG. ALBERT ESPINAL S.