

**RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 13 DE JULIO DEL 2009**

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 13 de Julio del 2009 los siguientes miembros: Ing. Jorge ARAGUNDI R., Decano (E) de la Facultad y quien preside; Ings: Ana TAPIA, Sub-Decana (E), César MARTIN, Sixto GARCÍA A. y Juan Carlos AVILÉS C

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

1. TEMARIOS DE TESIS
2. INFORME DE ACTIVIDADES
3. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS
4. VARIOS

**TEMARIO TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA ING.  
GLADYS VILLEGAS RUGEL**

**RESOLUCIÓN 2009-209**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA ING. GLADYS VILLEGAS RUGEL, CUYO TÍTULO ES "APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA SOX IT (COBIT) A SISTEMAS DE SEGURIDAD PARA BASE DE DATOS, APLICATIVOS Y SISTEMAS OPERATIVOS PARA UNA EMPRESA CELULAR"..

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR DE TESIS	ING. LENIN FREIRE C.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. OTILIA ALEJANDRO
	ING. GUIDO CAICEDO R.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. KATHERINE CHILUIZA G.
	ING. FABRICIO ECHEVERRÍA

**PRÓRROGA TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR EL SR.  
MANUEL IGNACIO PAREDES VERA**

**RESOLUCIÓN 2009-210**

CONCEDER UNA PRÓRROGA A PARTIR DE LA FECHA HASTA EL 9 DE DICIEMBRE DEL 2009 PARA LA SUSTENTACIÓN DEL TEMARIO DE TESIS DEL SR. MANUEL IGNACIO PAREDES VERA, CUYO TÍTULO ES “DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DEL HABLA, APLICANDO EL ALGORITMO DE ALINEAMIENTO TEMPORAL DINÁMICO EN MATLAB”.

SE RATIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. RONALD PONGUILLO
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. CARLOS JORDAN V. ING. JUAN C. AVILÉS C.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. CÉSAR YÉPEZ F. DR. BORIS RAMOS S.

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. ANGELO IVÁN VERA RIVERA, ALFREDO JOSÉ NUÑEZ UNDA Y DAVID SIMÓN ESPINOZA CAMPODÓNICO**

**RESOLUCIÓN 2009-211**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. ANGELO I. VERA R., ALFREDO J. NUÑEZ U. Y DAVID S. ESPINOZA C., CUYO TÍTULO ES “DESARROLLO DE UN MODELO DE PROPAGACIÓN DE SEÑAL DE UNA ANTENA GSM UBICADA EN LA ESPOL PARA QUE SEA UTILIZADO COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA EN ACTIVIDADES ACADÉMICAS; PERO CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE IDENTIFICAR EL PROBLEMA.

**EN EL SUB-ÍNDICE 1.1. DEBE DECIR:**

1.1. EI CONCEPTO DE ONDA ELECTROMÁGNÉTICA (OEM)

**DONDE DICE CONCLUSIONES DEBE DECIR:**

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	DR. BORIS RAMOS S.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. JUAN C. AVILÉS C. ING. PEDRO VARGAS G.

MIEMBROS SUPLENTEING. CÉSAR YÉPEZ F.  
ING. WASHINGTON MEDINA M.

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. GERARDO FRANCISCO VERA BRITO Y DANNY PAUL BRITO JORDÁN**

**RESOLUCIÓN 2009-212**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. GERARDO F. VERA B. Y DANNY P. BRITO J., PERO MODIFICANDO EL TÍTULO DE LA SIGUIENTE FORMA “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO INTEGRADO PARA UN PROCESO DE DILUCIÓN DE CERVEZA CON AGUA CARBONATADA”, Y CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

SE DEBE **ELIMINAR ANEXOS** QUE ESTÁ DESPUÉS DE ÍNDICE DE TABLAS Y GRÁFICOS, **ESTE DEBE IR AL FINAL**

**EL SUB-ÍNDICE 2.2.2. DEBE DECIR:**

2.2.2. SENSORES DE NIVEL

**AGREGAR EL SUBÍNDICE 3.3:**

3.3. DISEÑO DEL PLAN DE PRUEBAS

**CAPITULO 4 DEBE SER:**

**CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS**

4.1 CONFIGURACIÓN DE TRANSMISIÓN DE TEMPERATURA

4.2 CONFIGURACIÓN DE TRANSMISIÓN DE IMPRESIÓN

4.3 CONFIGURACIÓN DE SWITCH DE COMUNICACIÓN (SIEMENS XCALANCE)

4.4 CONFIGURACIÓN DE VARIADORES DE VELOCIDAD

4.5 CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN

4.6 CABLEADO DE TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL

4.6.1 DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS

4.6.2 NORMAS DE CABLEADO

**CAPITULO 5**

**PUESTA EN MARCHA Y RESULTADOS**

5.1 PROTOCOLO DE PRUEBAS

5.2 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO

5.3 ANÁLISIS DE RESULTADO DE LAS PRUEBAS

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

PLANOS

TABLAS Y GRÁFICOS

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. CÉSAR MARTIN M.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. ALBERTO LARCO G.
	ING. HOLGER CEVALLOS U.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. EFRÉN HERRERA M.
	ING. DENNYS CORTEZ A.

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LAS SRTAS. IRMA LUZMILA VÁSQUEZ CASTRO Y DIANA DORA CHONILLO LUCIN**

**RESOLUCIÓN 2009-213**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LAS SRTAS. IRMA L. VÁSQUEZ C. Y DIANA D. CHONILLO L., CUYO TÍTULO ES “ESTUDIO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO COMO APORTE A LA PLANIFICACIÓN URBANA DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

**EL SUBÍNDICE 1.1 DEBE DECIR:**

- 1.1. OBJETIVOS
- 1.1.1 OBJETIVO GENERAL
- 1.1.2 OBJETIVO ESPECÍFICO

**EL SUBÍNDICE 3.1.2 DEBE DECIR:**

- 3.1.2. ÁREA DE ESTUDIO

**AGREGAR EL SUBÍNDICE 4.4:**

- 4.4. DISEÑO DEL PLAN DE PRUEBAS

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. JAVIER URQUIZO C.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. MARCELO LOOR R.
	ING. XAVIER OCHOA CH.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. CARLOS JORDÁN V.
	ING. MÓNICA VILLAVICENCIO C.

**PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR EL SR. EMILIO ALEJANDRO RIGAZIO FLORES**

**RESOLUCIÓN 2009-214**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. EMILIO ALEJANDRO RIGAZIO FLORES, PERO MODIFICANDO EL TÍTULO DE LA SIGUIENTE FORMA “DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN E INTEGRACIÓN DE UNA INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN APLICABLE (API) PARA PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEOS”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

**INTRODUCCIÓN NO ES CAPITULO.**

**ELIMINAR LOS SUB-ÍNDICES 1.1, 1.2, Y 1.3.**

**Y DEBE RENUMERAR LOS CAPÍTULOS.**

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES NO ES CAPÍTULO.**

**INCLUIR ANEXOS.**

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. DANIEL OCHOA D.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. XAVIER OCHOA CH.
	DR. SIXTO GARCÍA A.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. ENRIQUE PELÁEZ J.
	DR. BORIS VINTIMILLA B.

**TRABAJO PROFESIONAL PRESENTADO POR LA SRTA. ALICIA CECIBEL MOLINA HIDALGO**

**RESOLUCIÓN 2009-215**

APROBAR EL TRABAJO PROFESIONAL PRESENTADO POR LA SRTA. ALICIA C. MOLINA H., CUYO TÍTULO ES “DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO PARA EL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL HOSPITAL SOLCA PORTOVIEJO, UTILIZANDO UNA PC, EL COMFORT CONTROLLER 6400 Y EL SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN COMFORTVIEWTM DE CARRIER”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

**AGREGAR EL SUB-ÍNDICE 3.5:**

3.5. DISEÑO DEL PLAN DE PRUEBAS

**EL CAPÍTULO 5 DEBE SER TRADUCIDOS LOS TÉRMINOS AL ESPAÑOL**

**AGREGAR EL SUB-ÍNDICE 6.3:**

6.3. PRUEBAS Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. SÍXIFO FALCONES Z.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. HOLGER CEVALLOS U.
	ING. ALBERTO LARCO G.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. EFRÉN HERRERA M.
	ING. LUIS VÁSQUEZ V.

**PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LOS SRS. MILTON JUAN CAÑARTE MANRIQUE Y DANIEL ALEXANDER PARRA LOAYZA**

**RESOLUCIÓN 2009-216**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LOS SRS. MILTON H. CAÑARTE M. Y DANIEL A. PARRA L., PERO MODIFICANDO EL TÍTULO DE LA SIGUIENTE FORMA: “ ESTUDIO Y DISEÑO DE UN NODO DE ACCESO, QUE SIRVA COMO PILOTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED MESH EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN DE LA ESPOL”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

AGREGAR **INTRODUCCIÓN** ANTES DEL CAPÍTULO 1.

DESPUÉS DEL SUBÍNDICE 2.6.1.1.1 **ADDV DEBE ELIMINAR LOS SIGUIENTES SUB-ÍNDICES** 2.6.1.1.1.1. HASTA 2.6.1.1.1.6.

**DENTRO DE LAS CONCLUSIONES DEBERÁ INCLUIR** LAS PERSPECTIVAS FUTURAS DE LAS REDES MESH.

**DENTRO DE ANEXOS INCLUIR** AERÓNIMOS.

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. RONALD PONGUILLO I.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. IVONNE MARTIN M.
	ING. REBECA ESTRADA P.
MIEMBROS SUPLENTE	DR. BORIS RAMOS S.
	ING. CÉSAR YEPEZ F.

**2 INFORME DE ACTIVIDADES**

**INFORME DE ACTIVIDADES EN LAS JORNADAS DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES PRESENTADO POR LA ING. REBECA ESTRADA P.**

**RESOLUCIÓN 2009-217**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA ING. REBECA ESTRADA P. COMO REPRESENTANTE DE LA ESPOL EN EL COMITÉ TÉCNICO ACADÉMICO DE LAS JORNADAS DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES REALIZADAS EN LA CIUDAD DE CUENCA, DEL 18 AL 20 DE JUNIO DEL 2009.

**INFORME DE ACTIVIDADES EN LAS JORNADAS DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES PRESENTADO POR EL DR. BORIS RAMOS S.**

**RESOLUCIÓN 2009-218**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL DR. BORIS RAMOS S. COMO REPRESENTANTE DE LA ESPOL EN EL COMITÉ TÉCNICO ACADÉMICO DE LAS JORNADAS DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES REALIZADAS EN LA CIUDAD DE CUENCA, DEL 18 AL 20 DE JUNIO DEL 2009.

**3 CONVALIDACIÓN DE MATERIAS**

**ADMISIÓN EN EL NIVEL 0 DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN REDES Y REDES OPERATIVOS DEL SR. JORGE FERNANDO TUMBACO TUMBACO**

Se conoce la comunicación LICRED-563-2009 de Abril 28 del 2009 enviada por el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, quien indica que una vez revisados los documentos correspondiente, él aprobó su ingreso a la ESPOL, siendo graduado en la Carrera de ANÁLISIS DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES de EDCOM, lo que considera como conocimiento suficiente para que el mencionado estudiante sea admitido en la carrera.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2009-219**

APROBAR LA ADMISIÓN DEL SR. JORGE FERNANDO TUMBACO TUMBACO EN LA LICENCIATURA EN SISTEMAS Y REDES OPERATIVOS, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME DEL COORDINADOR DE DICHA LICENCIATURA, EN EL SENTIDO QUE ÉL APROBÓ SU INGRESO A LA ESPOL, ES GRADUADO EN LA CARRERA DE ANÁLISIS DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES DE EDCOM, LO QUE CONSIDERA COMO CONOCIMIENTO SUFICIENTE PARA QUE SEA ADMITIDO EN LA CARRERA.

## **4 VARIOS**

### **ANÁLISIS DE PROFESORES QUE SE REQUIEREN PARA CUBRIR LAS CONSEJERÍAS ACADÉMICAS**

Se conoce la comunicación **IEL-SD-175-2009** de Junio 23 del 2009 enviada por el Sub-Decano de la FIEC al Decano, mediante la cual indica el **ANÁLISIS DE LOS PROFESORES que se requieren para cubrir las CONSEJERÍAS ACADÉMICAS en la FIEC:**

- **POTENCIA:** Son 292 estudiantes. Se requieren 6 profesores.
- **ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL:** Son 369 estudiantes, se requieren 7 profesores.
- **ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES:** Son 800 estudiantes, se requieren 16 profesores.
- **TELEMÁTICA:** Son 221 estudiantes, se requieren 4 profesores.
- **CIENCIAS COMPUTACIONALES:** Son 524 estudiantes, se requieren 10 profesores.

Considerando la cantidad de profesores que se requieren y tomando en cuenta la Resolución **# 2009-069** del Consejo Directivo de la Facultad, se sugiere brindar **CONSEJERÍAS** solo a los estudiantes que se encuentran en estado de **PRUEBA**.

Cabe indicar que, en la FIEC hay un total de 337 **ESTUDIANTES A PRUEBA**.

De igual manera, se conoce el Oficio **IEL-SD-224-2009** de Julio 03 / 09 mediante el cual se da alcance al oficio IEL-SD-.175-2009, para comunicar que **se realizará de manera sistemática la asignación de CONSEJERÍAS ACADÉMICAS a los Estudiantes de la FIEC, en el siguiente orden:**

- I TÉRMINO 2009 / 2010  
ESTUDIANTES A PRUEBA
  
- II TÉRMINO 2009 / 2010  
ESTUDIANTES NOVATOS
- I TÉRMINO 2010 / 2011  
ESTUDIANTES REGULARES NIVEL 200 – 500

Para tal efecto, adjunta el listado de profesores con los alumnos en estado A Prueba seleccionados para dar cumplimiento con las CONSEJERÍAS ACADÉMICAS en el I TÉRMINO 2009 / 2010.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

#### **RESOLUCIÓN 2009-220**

APROBAR EL LISTADO DE PROFESORES CON LOS ALUMNOS EN ESTADO A PRUEBA SELECCIONADOS PARA DAR CUMPLIMIENTO CON LAS CONSEJERÍAS ACADÉMICAS EN EL I TÉRMINO 2009 / 2010, EL CUAL HA SIDO PRESENTADO POR ELSUB-DECANO DE LA FIEC.

ADICIONAL, SE RESUELVE:

REALIZAR UN TALLER DE INDUCCIÓN PARA LOS PROFESORES DE LA FIEC, EL CUAL SERÁ DICTADO POR EL SUB-DECANO DE LA FIEC.

#### **SOLICITUD ING. IVÁN RODRÍGUEZ R. PARA AUSENTARSE DEL PAIS POR 2 SEMANAS**

Se conoce la comunicación de fecha 21 de Mayo del 2009 presentada por el Ing. Iván RODRIGUEZ R., mediante la cual comunica que no podrá asistir a dar clases, ya que por motivos personales estará ausente del país por dos semanas. Posteriormente las horas de clases serán recuperadas.

Considerando que dicho oficio fue devuelto para que especifique las fechas en que estará ausente de la FIEC, envía la comunicación de fecha Julio 1 / 09, que es una ampliación a su comunicación del 21 de Mayo / 09, indicando que la fecha que estuvo fuera del país es **desde el 20 de Mayo hasta el 09 de Junio del 2009**, motivo por el cual solicita se le acepte su excusa. Cabe indicar que las clases serán recuperadas de acuerdo al horario que coordine con los estudiantes.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2009-221**

RECOMENDAR AL SR. RECTOR SE LE ACEPTE LA EXCUSA PRESENTADA POR EL ING. IVÁN RODRÍGUEZ R. POR HABERSE AUSENTADO DEL 20 DE MAYO AL 09 DE JUNIO DEL 2009,