

**ACTA DE RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 04 DE MARZO 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 04 DE MARZO 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., DR. SIXTO GARCÍA A. E ING. CARLOS SALAZAR L., Y EL REPRESENTANTE ESTUDIANTIL, SR. LUIS PINOS U.

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

- TEMARIOS DE TESIS
- INFORME DE LABORES
- SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN
- 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
  - DE LA CARRERA INGENIERÍA EN TELEMÁTICA
- SOLICITUD CAMBIO DE CARRERA DEL SR. JULIO DANIEL ARÉVALO ALTAMIRANO
- CONVALIDACIONES DE MATERIAS

El mismo que es modificado de la siguiente forma:

- TEMARIOS DE TESIS
- INFORME DE LABORES
- SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN
- SOLICITUD CAMBIO DE CARRERA DEL SR. JULIO DANIEL ARÉVALO ALTAMIRANO

- 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
  - DE LA CARRERA INGENIERÍA EN TELEMÁTICA
- CONVALIDACIONES DE MATERIAS

## **1. TEMARIOS DE TESIS**

### **PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. RICARDO ANTONIO MÁRQUEZ ENRÍQUEZ**

#### **RESOLUCIÓN 2013-065**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. RICARDO A. MÁRQUEZ E., CUYO TÍTULO ES “APLICACIÓN MÓVIL DE PEDIDOS FARMACÉUTICOS”; PERO CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

#### **AGREGAR EN EL CAPÍTULO 2:**

- 2.1 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES
- 2.2 REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES
- 2.3 ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN

#### **AGREGAR EN EL CAPÍTULO 3:**

- 3.3 DISEÑO DE PRUEBAS
  - 3.3.1 MÉTRICAS
  - 3.3.2 DISEÑO DE CUESTIONARIO

#### **AGREGAR EN EL CAPÍTULO V:**

- 5.4 ANÁLISIS DE RESULTADOS

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE  
DIRECTOR  
MIEMBRO PRINCIPAL  
MIEMBRO SUPLENTE

SUB-DECANO FIEC  
DR. XAVIER OCHOA CH.  
ING. GUIDO CAICEDO R.  
ING. JORGE RODRÍGUEZ R.

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. CARLOS ANDRÉS AGUILERA NARVÁEZ**

**RESOLUCIÓN 2013-066**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. CARLOS A. AGUILERA N., CUYO TÍTULO ES “ANÁLISIS DE AUDITORÍA ENERGÉTICA PARA OPTIMIZAR RECURSOS EN LA FÁBRICA MORETRAN C.A.”; PERO EL ESTUDIANTE DEBE ADJUNTAR LA CARTA EN LA QUE LA EMPRESA LO AUTORIZA A REALIZAR ESTE TRABAJO Y A USAR EL NOMBRE DE LA EMPRESA. ADEMÁS SE HACEN LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

**SI HAY 1.1.1 DEBE HABER 1.1.2  
PREFERIBLE NO INDIQUE 1.1.1, SOLO DEJE 1.1**

**EL 3.2 DEBE DECIR:  
3.2 MÉTODOS DE CONTROL DE DEMANDA**

**POR LO QUE SE ELIMINA EL PUNTO 3.2.1**

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. CARLOS SALAZAR L.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. HOLGER CEVALLOS U.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. DENNYS CORTEZ A.

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LA SRTA. DIANA ALEXANDRA CRESPO PINANCELA Y SR. RICHARD NAPOLEÓN GRANDA MALDONADO**

**RESOLUCIÓN 2013-067**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LA SRTA. DIANA A. CRESPO P. Y EL SR. RICHARD N. GRANDA M., CUYO TÍTULO ES “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL DEL PERSONAL EN PROYECTOS E INTEGRACIÓN CON UN SISTEMA DE NÓMINA COMERCIAL APLICANDO GQM”.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. LENÍN FREIRE C.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. GUIDO CAICEDO R.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. MARISOL VILLACRÉS

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. WILSON ANTONIO QUINTEROS ZEA Y VÍCTOR MOISÉS GILER ORTIZ**

**RESOLUCIÓN 2013-068**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. WILSON A. QUINTEROS Z. Y VÍCTOR M. GILER O. CUYO TÍTULO ES "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO Y CENTRALIZADO DEL PROCESO DE PRÉSTAMO Y DEVOLUCIÓN DE LOS IMPLEMENTOS DEL LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL"; PERO CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

AGREGAR **INTRODUCCIÓN** ANTES DEL CAPÍTULO I

AL **CAPÍTULO I** PONER EL SIGUIENTE TÍTULO:  
ANÁLISIS DEL PROBLEMA Y DEFINICIONES

AGREGAR **EN EL CAPÍTULO 2:**  
2.3 DISEÑO DE LAS PRUEBAS DE LA APLICACIÓN

**EN EL CAPÍTULO 3:**  
**REVISAR CONTENIDO** DEL PUNTO **3.2.3**  
EXPLICAR SI SE REFIERE A "AC / DC" O A "AD / DA"

**AGREGAR:**  
3.4. DISEÑO DE LAS PRUEBAS DEL HARDWARE

EN EL CAPÍTULO 4:  
**CAMBIAR EL PUNTO 4.1** POR:  
4.1 PRUEBAS DE LA APLICACIÓN DEL HARDWARE

EL PUNTO **4.1.1 CAMBIARLO** POR 4.2  
EL PUNTO **4.1.2 CAMBIARLO** POR 4.3

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE  
DIRECTOR  
MIEMBRO PRINCIPAL  
MIEMBRO SUPLENTE

SUB-DECANO FIEC  
ING. RONALD PONGUILLO I.  
ING. Ma. ANTONIETA ÁLVAREZ V.  
ING. PATRICIA CHÁVEZ B.

**TESIS DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. WILSON  
EINSTEIN POZO CARRERA Y CRISTIAN MANUEL MEDINA  
AGUIRRE**

**RESOLUCIÓN 2013-069**

APROBAR LA TESIS DE GRADO PRESENTADA POR LOS SRS. WILSON E. POZO C.  
Y CRISTIAN M. MEDINA A. CUYO TÍTULO ES "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA  
BIOMÉTRICO DE AUTENTICACIÓN", CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

**INCLUIR :**

- INTRODUCCIÓN ANTES DEL CAPÍTULO I

EN EL CAPÍTULO 2:

- EN LUGAR DE 2.2.1 PONER 2.1
- EN LUGAR DE 2.2.1.1. PONER 2.1.1
- EN LUGAR DE 2.2.1.2 PONER 2.1.2
- EN LUGAR DE 2.2.2 PONER 2.2
- EN LUGAR DE 2.2.3 PONER 2.3

EN EL CAPÍTULO 3:

DESPUÉS DE 3.2.3 **AGREGAR:**

3.3 DISEÑO DE PRUEBAS

**INCLUIR LO QUE ESTÁ EN 5.1, 5.2, 5.2.1 Y 5.2.2, COMO:**

3.3.1, 3.3.2, 3.3.2.1 Y 3.3.2.2

EN EL CAPÍTULO 4:

**ELIMINAR EL PUNTO 4.1.3.1**

EN EL CAPÍTULO 5 **AGREGAR :**

5.1 RESULTADO DE PRUEBAS

5.2 ANÁLISIS DE EFECTIVIDAD DEL SISTEMA

**AL FINAL, DESPUÉS DEL CAPÍTULO 5 INCLUIR:**

- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
- BIBLIOGRAFÍA

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE

DIRECTOR

MIEMBRO PRINCIPAL

MIEMBRO SUPLENTE

SUB-DECANO FIEC

ING. CARLOS JORDÁN V.

ING. MARISOL VILLACRÉS F.

ING. EFRÉN HERRERA M.

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. STEVEN  
MICHAEL RAMOS MEZA Y WELLINGTON XAVIER PAZMIÑO  
RODRÍGUEZ**

**RESOLUCIÓN 2013-070**

DEVOLVER EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. STEVEN M. RAMOS M. Y WELLINGTON X. PAZMIÑO R., CUYO TÍTULO ES “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA TARJETA PROGRAMABLE DE ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO DE DATOS Y CONTROL, BASADA EN EL PIC 16F887 Y EL DAC 7625, PROGRAMADA MEDIANTE EL SOFTWARE LIBRE “TINY PIC BOOTLOADER” Y MONITOREADA MEDIANTE “LABVIEW”, PARA QUE EFECTÚEN LAS ACLARACIONES CORRESPONDIENTES CON EL DR. SIXTO GARCÍA A., ADEMÁS SE HACEN LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

**INTRODUCCIÓN** ES ANTES DEL CAPÍTULO 1

EL CAPÍTULO 1 **DEBE DECIR:**

ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

EN EL CAPÍTULO 3:

**EL SEGUNDO PUNTO 3.1.2 DEBE DECIR:**

3.1.3 FIRMWARE DEL MICROCONTROLADOR DE LA TARJETA DE APLICACIÓN PARA PLANTA DE CONTROL DE POSICIÓN

**TESIS DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. CHRISTIAN  
MIGUEL ARMAS CADENA Y RUBÉN DARÍO QUIMÍ REVELO**

**RESOLUCIÓN 2013-071**

DEVOLVER LA TESIS DE GRADO PRESENTADA POR LOS SRS. CHRISTIAN M. ARMAS C. Y RUBÉN D. QUIMÍ R., CUYO TÍTULO ES “ANÁLISIS, DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERTO CON TECNOLOGÍA WEB OPEN SOURCE PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL DE UNA ORGANIZACIÓN A TRAVÉS DE UN TEST PSICOLÓGICO”; PARA QUE EFECTÚEN LAS ACLARACIONES CORRESPONDIENTES CON EL DR. SIXTO GARCÍA A. SE INDICA TAMBIÉN QUE DEBEN EFECTUAR LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

- REORDENAMIENTO DEL TEMARIO

**SE INDICA QUE NO SON NUMERADAS:**

- INTRODUCCIÓN
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

**PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE  
GRADUACIÓN DE LOS SRS. WALTER JAVIER MORÁN CEREZO**

**Y GALO ALEJANDRO BUNI GONZÁLEZ DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS UTILIZANDO LA METODOLOGÍA PMI”**

**RESOLUCIÓN 2013-072**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 15 MAYO DEL 2013 PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN “ADMINISTRACIÓN DEL CICLO DE VIDA DE UN PROYECTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA UNA EMPRESA DE DESARROLLO DE SISTEMAS WEB UTILIZANDO LA METODOLOGÍA PMI” PRESENTADO POR LOS SRS. WALTER J. MORÁN C. Y GALO A. BUNI G. DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS UTILIZANDO LA METODOLOGÍA PMI” DICTADO POR EL ING. LENÍN FREIRE C.

**PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN DE LOS SRS. WILMER DE JESÚS ALCÍVAR ZAMBRANO Y ROBERTO ANTONIO VILLÓN JARA DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS UTILIZANDO LA METODOLOGÍA PMI”**

**RESOLUCIÓN 2013-073**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 15 MAYO DEL 2013 PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN “ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN” PRESENTADO POR LOS SRS. WILMER ALCÍVAR Z. Y ROBERTO A. VILLÓN J. DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS UTILIZANDO LA METODOLOGÍA PMI” DICTADO POR EL ING. LENÍN FREIRE C.

**PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN DEL SR. ERWIN AUGUSTO AGILA SOTO Y LA SRTA. AMMY VANESSA PILATAXI MURILLO DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “INTRODUCCIÓN A LA IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS”**

**RESOLUCIÓN 2013-074**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 16 JUNIO DEL 2013 PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN “IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA EN UNA PISCINA INDUSTRIAL MEDIANTE EL USO DE CELDAS SOLARES”, PRESENTADO POR EL SR. ERWIN A. AGILA S. Y LA SRTA. AMMY V. PILATAXI M. DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “INTRODUCCIÓN A LA IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS” DICTADO POR EL ING. CÉSAR MARTIN M.

**PRÓRROGA DEL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LAS SRTAS. PAOLA ALEXANDRA VACACELA GARCÍA Y JENNIFER KARINA CÓRDOVA VERA**

**RESOLUCIÓN 2013-075**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 15 MAYO DEL 2013 PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADO "SISTEMA DE GESTIÓN DE OFICIOS PARA LA SECRETARÍA DE LA FIEC USANDO TECNOLOGÍA MICROSOFT" PRESENTADO POR LAS SRTAS. PAOLA A. VACACELA G. Y JENNIFER K. CÓRDOVA V., BAJO LA DIRECCIÓN DE LA ING. SOLDIAMAR MATAMOROS E.

**PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN DE LOS SRS. JUAN CARLOS ABAD JURADO Y JOFFRE WLADIMIR ANZULES MERCHÁN DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN "INTRODUCCIÓN A LA IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS"**

**RESOLUCIÓN 2013-076**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 16 JUNIO DEL 2013 PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN "IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE CARGA EN UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA MEDIANTE CELDAS SOLARES" PRESENTADO POR LOS SRS. JUAN C. ABAD J. Y JOFFRE W. ANZULES M. DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN "INTRODUCCIÓN A LA IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS" DICTADO POR EL ING. CÉSAR MARTÍN M.

**PRÓRROGA DEL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LAS SRTAS. JAZMÍN ALEJANDRA PERERO VILLÓN Y EUFELIA DEL CARMEN MURILLO FRANCO**

**RESOLUCIÓN 2013-077**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 15 MAYO DEL 2013 PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADO "ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA ADMINISTRACIÓN DE STOCK Y ÓRDENES DE PEDIDOS DE UNA EMPRESA DISTRIBUIDORA" PRESENTADO POR LAS SRTAS. JAZMÍN A. PERERO V. Y EUFELIA MURILLO F., BAJO LA DIRECCIÓN DE LA DRA. KATHERINE CHILUIZA G.

ASÍ MISMO, SE EXHORTA A QUE SE ACOJAN LOS CAMBIOS SUGERIDOS EN EL TÍTULO DEL PROYECTO, SEGÚN RESOLUCIÓN 2012-060.

## **2. INFORME DE LABORES**

### **INFORME DE LABORES DEL II TÉRMINO 2012 - 2013 PRESENTADO POR EL ING. IGNACIO MARÍN G.**

#### **RESOLUCIÓN 2013-078**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DEL SEGUNDO TÉRMINO 2012 - 2013 PRESENTADO POR EL ING. IGNACIO MARÍN G.

## **3. SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN**

### **LISTA DEFINITIVA DE PROYECTOS DESARROLLADOS DENTRO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN “DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO EN REAL - TIME” A CARGO DEL DR. DANIEL OCHOA D.**

Se conoce la comunicación DOD-FIEC-2013-008 de fecha 15 de Febrero del 2013, mediante la cual el Dr. Daniel OCHOA D. indica que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC mediante Resolución # **2012-028** del 8 de Febrero del 2012, aprobó el dictado de la materia de Graduación “DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO EN REAL -TIME” y sus proyectos. **Considerando que se registraron 20 estudiantes, se requirieron 2 proyectos adicionales, así como hubo cambios en los títulos de algunos proyectos,** por lo que a fin de que reflejen mejor el contenido del trabajo realizado, pone a consideración la **lista definitiva**:

1. SISTEMA PARA MONITOREO DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS EN REAL TIME
2. SISTEMA PARA CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA DE LOS PARAMETROS DE CÁMARAS EN SOFT REAL - TIME
3. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS DE CAPTURA DE DATOS EN SOFT Y HARD REAL - TIME USANDO RTAI
4. EXTENSIÓN DE CAPACIDADES DE ANÁLISIS DE DATOS EN ROUTERS CON OPENWRT
5. LOCALIZACIÓN DE PERSONAS EN INTERIORES POR MEDIO DE REDES WI-FI USANDO SISTEMA OPERATIVO ANDROID
6. EVALUACIÓN DE POSIBILIDADES DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES EN REAL - TIME PARA SISTEMAS MÓVILES
7. EXTENSIÓN DE CAPACIDADES DE TRANSMISIÓN DE DATOS EN SMARTPHONES CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID
8. ROBOT OPERATING SYSTEMS (ROS) COMO PLATAFORMA PARA EXTENDER LAS CAPACIDADES DE LEGOS NXT
9. SISTEMA PARA DETECCIÓN DE VARIACIONES EN REBORDES DE LLANTAS
10. LOCALIZACIÓN DE OBJETOS EN RANGOS CORTOS EN REAL - TIME USANDO SEÑALES DE RADIOFRECUENCIA

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2013-079**

DEVOLVER LA APROBACIÓN DE LA LISTA DEFINITIVA DE LOS PROYECTOS DESARROLLADOS EN LA MATERIA DE GRADUACIÓN “DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO EN REAL – TIME”, DICTADA POR EL DR. DANIEL OCHOA D., PARA QUE PASE A INFORME DEL COORDINADOR DE CARRERA.

**FECHA LÍMITE DE VALIDEZ DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN “DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO EN REAL – TIME” A CARGO DEL DR. DANIEL OCHOA D.**

Se conoce la comunicación de fecha Febrero 15 del 2013, enviada por el Dr. Daniel OCHOA D., mediante la cual indica que la materia de Graduación “DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO EN REAL – TIME” que fue aprobado mediante Resolución 2012-028 del 8 de Febrero del 2012, comenzó el dictado de la materia el 18 de abril del 2012, por lo que solicita se considere el año plazo para la defensa de los proyectos de graduación a partir de esa fecha.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2013-080**

APROBAR COMO FECHA LÍMITE HASTA EL 17 DE ABRIL DEL 2013, PARA LA TERMINACIÓN DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN “DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO EN REAL – TIME” A CARGO DEL DR. DANIEL OCHOA D., CONSIDERANDO QUE LAS CLASES EMPEZARON EL 18 DE ABRIL DEL 2012.

**PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DE LOS PROYECTOS DESARROLLADOS DENTRO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN “DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO EN REAL – TIME” A CARGO DEL DR. DANIEL OCHOA D.**

**RESOLUCIÓN 2013-081**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 17 DE JULIO DEL 2013 PARA LA SUSTENTACIÓN DE LOS PROYECTOS DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN “DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO EN REAL – TIME” DICTADO POR EL DR. DANIEL OCHOA D., CONSIDERANDO QUE LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LA MATERIA ES EL 18 DE ABRIL DEL 2013.

**PROYECTOS ADICIONALES PARA ABRIR UN NUEVO PARALELO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN SOBRE “MICROCONTROLADORES AVANZADOS” DICTADO POR EL ING. CARLOS VALDIVIESO A.**

Se toma conocimiento del oficio de fecha Marzo 04 del 2013 enviado por el Ing. Carlos VALDIVIESO A., mediante el cual envía una lista de PROYECTOS ADICIONALES del Seminario de Graduación sobre “MICROCONTROLADORES AVANZADOS”, a fin de completar el dictado de otro paralelo de dicho Seminario, dirigido a estudiantes de AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL y, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES:

1. PRINCIPIOS BÁSICOS DE FUNCIONAMIENTO DE LAS IMPRESORAS EN 3D
2. INTERFACES USADAS PARA LA IMPRESIÓN EN 3 DIMENSIONES
3. AUTO REPLICACIÓN EN IMPRESIÓN 3D, CASO DE ESTUDIO PROYECTO RepRap
4. PROGRAMAS UTILIZADOS EN INTERFACES PARA LA IMPRESIÓN EN 3D
5. EXTRUSORAS MÁS UTILIZADAS EN LA IMPRESIÓN 3D
6. CONTROLADORES MÁS UTILIZADOS EN LA IMPRESIÓN EN 3D
7. PRINCIPALES MODELOS DE IMPRESORAS EN 3 DIMENSIONES
8. MATERIALES UTILIZADOS EN LA IMPRESIÓN EN 3 DIMENSIONES

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2013-082**

- DEVOLVER LA DOCUMENTACIÓN PARA EL DICTADO DE UN **SEGUNDO PARALELO** DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “MICROCONTROLADORES AVANZADOS” A CARGO DEL **ING. CARLOS VALDIVIESO A.**, EL CUAL ESTÁ DIRIGIDO PARA ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, ASÍ COMO LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE, PARA QUE EL ING. VALDIVIESO PROCEDA A PRESENTAR EN EL FORMATO RESPECTIVO LA APLICACIÓN DE MICROCONTROLADORES QUE VAN A REALIZAR LOS ESTUDIANTES EN CADA PROYECTO. EL PLAZO PARA ENTREGAR ESTA INFORMACIÓN ES HASTA EL 06 DE MARZO DEL 2013.
- CON RESPECTO AL SEMINARIO DE GRADUACIÓN APROBADO POR EL CONSEJO DIRECTIVO EN SESIÓN DEL 18 DE FEBRERO DEL 2013, MEDIANTE RESOLUCIÓN **2013-055**, SE SOLICITA QUE EL ING. CARLOS VALDIVIESO PRESENTE HASTA EL DÍA 06 DE MARZO DEL 2013, LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS PARA CADA PROYECTO A DESARROLLARSE.

**PROYECTOS ADICIONALES PARA ABRIR UN NUEVO PARALELO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN SOBRE “MICROPROCESADORES EMBEBIDOS CONFIGURABLES” DICTADO POR EL ING. RONALD PONGUILLO I.**

Se toma conocimiento del oficio de fecha Marzo 04 del 2013 enviado por el Ing. Ronald PONGUILLO I., mediante el cual envía una lista de PROYECTOS ADICIONALES del Seminario de Graduación sobre “MICROPROCESADORES EMBEBIDOS CONFIGURABLES”, a fin de completar el dictado de otro paralelo de dicho Seminario, dirigido a estudiantes de AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, y TELEMÁTICA:

1. LECTOR GRABADOR DE MEMORIAS USANDO PLATAFORMA NIOS
2. MEDIDOR GSR USANDO PLATAFORMA NIOS II
3. ELECTROCARDIÓGRAFO PORTÁTIL USANDO PLATAFORMA NIOS II
4. GLUCÓMETRO DIGITAL USANDO PLATAFORMA NIOS II
5. CONTROL DE MOTORES USANDO PLATAFORMA NIOS II
6. TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS USANDO PLATAFORMA NIOS II
7. BRAZO ROBÓTICO DIDÁCTICO USANDO PLATAFORMA NIOS II
8. GENERADOR DE SEÑALES BÁSICO USANDO PLATAFORMA NIOS II
9. CONTROL DE DIRECCIÓN PARA UN ROBOT CON ESTRUCTURA ACKERMAN STEERING, USANDO PLATAFORMA NIOS II

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2013-083**

APROBAR EL DICTADO DE UN **SEGUNDO PARALELO** DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “MICROPROCESADORES EMBEBIDOS CONFIGURABLES” A CARGO DEL **ING. RONALD PONGUILLO I.**, EL CUAL ESTÁ DIRIGIDO PARA ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, Y TELEMÁTICA.

ASÍ MISMO LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. LECTOR GRABADOR DE MEMORIAS USANDO PLATAFORMA NIOS
2. MEDIDOR GSR USANDO PLATAFORMA NIOS II
3. ELECTROCARDIÓGRAFO PORTÁTIL USANDO PLATAFORMA NIOS II
4. GLUCÓMETRO DIGITAL USANDO PLATAFORMA NIOS II
5. CONTROL DE MOTORES USANDO PLATAFORMA NIOS II
6. TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS USANDO PLATAFORMA NIOS II
7. BRAZO ROBÓTICO DIDÁCTICO USANDO PLATAFORMA NIOS II
8. GENERADOR DE SEÑALES BÁSICO USANDO PLATAFORMA NIOS II

9. CONTROL DE DIRECCIÓN PARA UN ROBOT CON ESTRUCTURA ACKERMAN STEERING, USANDO PLATAFORMA NIOS II

**4. SOLICITUD CAMBIO DE CARRERA DEL SR. JULIO DANIEL ARÉVALO ALTAMIRANO**

Se conoce la solicitud del Sr. Julio Daniel Arévalo Altamirano, estudiante de la carrera de TECNOLOGÍA EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES en PROTEL, mediante la cual pide cambiarse a la carrera de LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS de la FIEC. De igual manera se conoce el informe del SECRETARIO TÉCNICO ACADÉMICO.

También se conoce el oficio **LICRED.899-2012** del 29 d Noviembre del 2012, mediante el cual el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador del LICRED indica que una vez revisada la solicitud enviada del Sr. JULIO D. ARÉVALO A., con Matrícula # 200312153, en la que solicita el cambio de carrera de TECNOLOGÍA EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES a la carrera de LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, si es factible el cambio de carrera.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2013-084**

APROBAR EL CAMBIO DE CARRERA SOLICITADO POR EL SR. JULIO DANIEL ARÉVALO ALTAMIRANO DE TECNOLOGÍAS EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES A LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, UNA VEZ QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE DICHA CARRERA.

**NOTA:** LOS DEMÁS TEMAS QUEDAN PENDIENTES DE SER TRATADOS PARA EL PRÓXIMO CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC, A REALIZARSE EL 06 DE MARZO A LAS 13H30.