

**ACTA DE RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)
REUNIDO EL 21 DE FEBRERO DEL 2011**

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 21 DE FEBRERO DEL 2011 LOS SIGUIENTES MIEMBROS: ING. SERGIO FLORES M., DECANO Y QUIEN PRESIDE, ING. JORGE ARAGUNDI R., SUB-DECANO, ING. GUIDO CAICEDO R., DRA. KATHERINE CHILUIZA G., E ING. CARLOS VILLAFUERTE E

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. SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN
4. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS
5. VARIOS.-

El mismo que es aprobado.

1. TEMARIOS DE TESIS

NUEVO PROYECTO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “SISTEMAS OPERATIVOS VIRTUALIZADOS DE SERVIDORES Y ALMACENAMIENTO” DICTADO EN LA LICRED

RESOL. 2011-041

APROBAR EL PROYECTO ADICIONAL “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN AMBIENTE VIRTUALIZADO DE LOS SISTEMAS QUE MANEJA UN PYME USANDO VMWARE, HYPER-V Y XEN” DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “SISTEMAS OPERATIVOS VIRTUALIZADOS DE SERVIDORES Y ALMACENAMIENTO” DICTADO EN LA LICRED.

TRABAJO PROFESIONAL PRESENTADO POR EL SR. EDIGSON ZAMBRANO CEVALLOS

RESOLUCIÓN 2011-042

APROBAR EL TRABAJO PROFESIONAL PRESENTADO POR EL SR. EDIGSON E. ZAMBRANO C., CUYO TÍTULO ES “DISEÑO DE UN PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE PÉRDIDAS COMERCIALES DE ENERGÍA EN EMELMANABÍ”, EL CUAL INCLUYE TODOS LOS CAMBIOS, ANÁLISIS Y AMPLIACIONES”.

SE RATIFICA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. JORGE FLORES M.
MIEMBROS PRINCIPAL	DR. CRISTÓBAL MERA G.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. JUAN GALLO G.

NUEVO PROYECTO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “INSTRUMENTACIÓN CLÍNICA Y TELEMEDICINA” DICTADO POR EL ING. MIGUEL YAPUR A.

RESOL. 2011-043

APROBAR EL PROYECTO ADICIONAL “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN COLORÍMETRO BÁSICO, UTILIZANDO MICROCONTROLADORES, PARA SER USADO EN UN LABORATORIO CLÍNICO” DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “INSTRUMENTACIÓN CLÍNICA Y TELEMEDICINA” DICTADO POR EL ING. MIGUEL YAPUR A.

PROYECTO GRADO PRESENTADO POR EL SR. JOSÉ ANDRE JÁTIVA UBILLUS Y LA SRTA. LISSETTE ANDREA CABELLO WILSON

RESOL. 2011-044

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. JOSÉ A. JÁTIVA U. Y LA SRTA. LISSETTE A. CABELLO W., CUYO TÍTULO ES “ESTUDIO COMPARATIVO DE PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO PROACTIVOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED WIRELESS MESH PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS MULTIMEDIA SOBRE IP EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN”.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. PATRICIA CHÁVEZ B.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. ALBERT ESPINAL S.
MIEMBRO SUPLENTE	DR. BORIS RAMOS S.

PROYECTO GRADO PRESENTADO POR EL SR. ANDY MIGUEL CASTRO

AMAIQUEMA

RESOL. 2011-045

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. **ANDY M. CASTRO A.**, CUYO TÍTULO ES “ANÁLISIS, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA ADMINISTRAR INFORMACIÓN DE PROFESORES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN”.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. ANA TAPIA R.
MIEMBRO PRINCIPAL	DRA. KATHERINE CHILUIZA G.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. GUIDO CAICEDO R.

TEMA DE LA MACI PRESENTADO POR EL ING. ANGELO ROBERTO PARRA ALVARADO

RESOL. 2011-046

APROBAR EL TEMA DE TESIS DE LA MACI PRESENTADO POR EL ING. **ANGELO ROBERTO PARRA ALVARADO**, CUYO TÍTULO ES “IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROL ADAPTIVO DE GANANCIA PROGRAMADA PARA EFECTUAR EL CONTROL DE LA FRECUENCIA DE SALIDA DE UN GENERADOR ANTE VARIACIONES EN LA REFERENCIA”; UNA VEZ QUE CUMPLE CON LAS OBSERVACIONES DADAS POR LOS MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	COORDINADOR MACI
DIRECTOR	MSc. CARLOS SALAZAR
MIEMBROS PRINCIPALES	MSc. EFREN HERRERA
	MSc. CÉSAR MARTÍN M.

2. INFORME DE ACTIVIDADES

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. WASHINGTON MEDINA M.

RESOL. 2011-047

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS REALIZADAS DURANTE EL II TÉRMINO 2010 / 2011 POR EL ING. WASHINGTON MEDINA M.

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. HOLGER CEVALLOS U.

RESOL. 2011-048

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS REALIZADAS DURANTE EL II TÉRMINO 2010 / 2011 POR EL ING. HOLGER CEVALLOS U.

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL DR. EDGAR IZQUIERDO O.

RESOL. 2011-049

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS REALIZADAS DURANTE EL II TÉRMINO 2010 / 2011 POR EL DR. EDGAR IZQUIERDO O.

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL DR. DANIEL OCHOA CH.

RESOL. 2011-050

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS REALIZADAS DESDE EL I TÉRMINO 2010 / 2011 HASTA LA FECHA POR EL DR. DANIEL OCHOA CH.

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. ALBERTO LARCO G.

RESOL. 2011-051

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS REALIZADAS DURANTE EL II TÉRMINO 2010 / 2011 POR EL ING. ALBERTO LARCO G.

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. ALBERTO HANZE B.

RESOL. 2011-052

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS REALIZADAS DURANTE EL II TÉRMINO 2010 / 2011 POR EL ING. ALBERTO HANZE B.

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. CARLOS JORDÁN V.

RESOL. 2011-053

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS REALIZADAS DURANTE EL II TÉRMINO 2010 / 2011 POR EL ING. CARLOS JORDÁN V.

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. CARLOS VALDIVIESO A.

RESOL. 2011-054

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS REALIZADAS DURANTE EL II TÉRMINO 2010 / 2011 POR EL ING. CARLOS VALDIVIESO A.

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL DR. BORIS VINTIMILLA B.

RESOL. 2011-055

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS REALIZADAS DURANTE EL II TÉRMINO 2010 / 2011 POR EL DR. BORIS VINTIMILLA B.

3. SEMINARIOS Y/O MATERIAS DE GRADUACIÓN

SEMINARIO DE GRADUACIÓN “NUEVAS REDES DE TELECOMUNICACIONES” PRESENTADO POR EL ING. HÉCTOR FIALLOS L.

Se conoce la comunicación de fecha 24 de Enero del 2011 dirigida al Sub-Decano de la FIEC, mediante la cual el Ing. HÉCTOR FIALLOS L. comunica que debido al buen desempeño del SEMINARIO DE GRADUACIÓN “NUEVAS REDES DE TELECOMUNICACIONES” se le ha solicitado impartirlo nuevamente por parte del Director de la Carrera de TELECOMUNICACIONES, por lo cual adjunta las propuestas sobre:

- NUEVAS REDES DE TELECOMUNICACIONES
- NEW TELECOMMUNICATION NETWORKS”
- PROYECTOS DE GRADUACIÓN

Durante el período de su profesión ha realizado estudios en el extranjero, los cuales detalla a continuación:

- Ganador de Beca para estudios en Suecia, 2006 sobre “TRANSITION STRATEGIES FOR TELECOM OPERATORS, en el BLEKINGE INSTITUTE OF TECHNOLOGY, SUECIA 2006.
- Especialización en TECNOLÓGICO DE MONTERREY, 2010 – 2011: GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE ACUERDO AL PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE, para la obtención de CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL.
- Especialización en China, Wuhan Research Institute, 2010: CERTIFICACIÓN Y TRAINING SOBRE REDES DWDM & OTN A 20 GIGABIT, CUYO PUNTAJE ES 93,5 /100
- Especialización en China, Wuhanj Reserrch Institute, 2009: CERTIFICACIÓN Y TRAINING SOBRE DISEÑO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN TELECOMUNICACIONES DWDM, ASON, SDH, FITH, GEON, NGN, MSTP, CUYO PUNTAJE ES 95/100
- Especialización en China, Wuhan Research Institute, 2007: CERTIFICACIÓN Y TRAINING SOBRE REDES SDH A 10 GigaitEhernet (GF9953-01C), CHINA 2007.
- Especialización en México, 2005. CERTIFICACIÓN Y TRAINING SOBRE REDES TDMoIP, otorgado por una empresa Insraelita RAD COMMUNICATIONS. Se desempeñó como profesor investigador de la Universidad Técnica Particular de Loja – UTPL de materias “Redes para Comuniaciones Opticas” y “Transmisión de Datos”. Así mismo ha impartido conferencias internacionales como investigador en la Unviersidad de San Juan, Argentina y Universidad Católica de Valparaiso, sobre “Desarrollo Profesional”.

Adjunta también los PROYECTOS propuestos para dicho Seminario de Graduación:

- DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE GUAYAQUIL Y QUEVEDO PARA DAR SERVICIOS DE 1 STM-1 POR MEDIO DE INTEFACES GIGABITETHERNET O 1 STM-1. PROVEER A UN CALL CENTER EN QUEVEDO DE 1 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMERICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP
- DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE CUENCA Y AMBATO PARA DAR SERVICIO DE 2 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITEHERNET O 2 STM-1, PROVEER A UN CALL CENTER EN CUENCA DE 2 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMÉRICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGIA TDMoIP
- DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE QUITO Y TULCÁN PARA DAR SERVICIOS DE 1 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITETHERNET O 1 STM-1. PROVEER A UN CALL CENTER EN CUENCA DE 1 E1 INTERNACIONAL

HACIA EL NAP DE LAS AMÉRICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP

- DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE GUAYAQUIL Y SALINAS PARA DAR SERVICIOS DE 1 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITETHERNET O 1 STM-1. PROVEER A UN CALL CENTER EN GUAYAQUIL DE 1 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMÉRICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP
 - DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE GUAYAQUIL, QUITO, SALINAS PARA DAR SERVICIOS DE 2 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITETHERNET O 2 STM-1. PROVEER A UN CALL CENTER DE SALINAS DE 1 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMÉRICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP
 - DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE QUITO Y AMBATO PARA DAR SERVICIOS DE 2 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITETHERNET A 1 STM-1. PROVEER A UN CALL CENTER EN AMBATO DE 1 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMÉRICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP
 - DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE GUAYAQUIL Y LOJA PARA DAR SERVICIOS DE 2 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITETHERNET. PROVEER A UN CALL CENTER EN LOJA DE 2 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMERICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP
 - DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE MANTA Y SALINAS PARA DAR SERVICIOS DE 2 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITETHERNET. PROVEER A UN CALL CENTER EN MANTA DE 1 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMÉRICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP
- Cabe indicar que, viene con la recomendación de aprobación por parte del Coordinador de la Carrera de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2011-056

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN SOBRE “NUEVAS REDES DE TELECOMUNICACIONES” A CARGO DEL ING. HÉCTOR FIALLOS L., Y DIRIGIDO A LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES; POR LO QUE SE ADJUNTA LOS PROGRAMAS EN ESPAÑOL E INGLÉS. DE IGUAL FORMA SE APRUEBAN LOS PROYECTOS PROPUESTOS:

- DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE GUAYAQUIL Y QUEVEDO PARA DAR SERVICIOS DE 1 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITETHERNET O 1 STM-1. PROVEER A UN CALL CENTER EN QUEVEDO DE 1 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMERICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP
- DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE CUENCA Y AMBATO PARA DAR SERVICIO DE 2 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITEHERNET O 2

STM-1, PROVEER A UN CALL CENTER EN CUENCA DE 2 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMÉRICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGIA TDMoIP

- DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE QUITO Y TULCÁN PARA DAR SERVICIOS DE 1 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITETHERNET O 1 STM-1. PROVEER A UN CALL CENTER EN CUENCA DE 1 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMÉRICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP
- DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE GUAYAQUIL Y SALINAS PARA DAR SERVICIOS DE 1 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITETHERNET O 1 STM-1. PROVEER A UN CALL CENTER EN GUAYAQUIL DE 1 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMÉRICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP
- DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE GUAYAQUIL, QUITO, SALINAS PARA DAR SERVICIOS DE 2 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITETHERNET O 2 STM-1. PROVEER A UN CALL CENTER DE SALINAS DE 1 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMÉRICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP
- DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE QUITO Y AMBATO PARA DAR SERVICIOS DE 2 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITETHERNET A 1 STM-1. PROVEER A UN CALL CENTER EN AMBATO DE 1 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMÉRICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP
- DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE GUAYAQUIL Y LOJA PARA DAR SERVICIOS DE 2 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITETHERNET. PROVEER A UN CALL CENTER EN LOJA DE 2 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMERICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP
- DISEÑO DE UNA RED SDH ENTRE MANTA Y SALINAS PARA DAR SERVICIOS DE 2 STM-1 POR MEDIO DE INTERFACES GIGABITETHERNET. PROVEER A UN CALL CENTER EN MANTA DE 1 E1 INTERNACIONAL HACIA EL NAP DE LAS AMÉRICAS CON METROETHERNET Y TECNOLOGÍA TDMoIP

MATERIA DE GRADUACIÓN “PROCESADORES EMBEBIDOS CONFIGURABLES” PRESENTADO POR EL ING. RONALD PONGUILLO I.

Se conoce la comunicación de fecha 3 DE Febrero del 2011 dirigida al Sub-Decano, mediante la cual el Ing. Ronald PONGUILLO manifiesta que como incentivo a que nuestros egresados terminen con éxito su paso por la Facultad, pone a consideración la MATERIA DE GRADUACIÓN “PROCESADORES EMBEBIDOS CONFIGURABLES”, dirigido a los estudiantes de las carreras de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, INGENIERÍA EN TELEMÁTICA E INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especialización ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL; por lo que adjunta el programa de estudios en Español e Inglés y la propuesta de los proyectos a desarrollarse, según las exigencias de la FIEC:

PROYECTOS

- PLATAFORMA DE DESARROLLO PARA ROBOTS MÓVILES CON NIOS II
- ELECTROCARDIOGRAFO CON NIOS II
- RECEPTOR DIGIAL DE FM CON NIOS II
- ALGORITMO DE DETECCIÓN DE BORDES EN IMÁGENES CON NIOS II
- LECTOR GRABADOR DE TARJETAS SDCARD CON NIOS II
- COMUNICACIÓN A TRAVÉS DEL PROTOCOLO ZIGBEE CON NIOS II
- COMUNICACIÓN WIFI CON NIOS II
- COMUNICACIÓN POR MEDIO DE LA RED GSM CON NIOS II
- MANEJO DE UN GPS CON NIOS II
- INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UNA DISTRIBUCIÓN DE LINUX EN UN PROCESADOR NIOS II
- CONTROL DE MÚLTIPLES MOTORES CON NIOS II

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2011-057

APROBAR EL DICTADO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN SOBRE “~~PROCESADORES EMBEBIDOS CONFIGURABLES~~” A CARGO DEL ING. RONALD PONGUILLO I., DIRIGIDO A LOS ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, INGENIERÍA EN TELEMÁTICA E INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL; POR LO QUE SE ADJUNTA LOS PROGRAMAS EN ESPAÑOL E INGLÉS. DE IGUAL FORMA SE APRUEBAN LOS PROYECTOS PROPUESTOS:

- PLATAFORMA DE DESARROLLO PARA ROBOTS MÓVILES CON NIOS II
- ELECTROCARDIOGRAFO CON NIOS II
- RECEPTOR DIGIAL DE FM CON NIOS II
- ALGORITMO DE DETECCIÓN DE BORDES EN IMÁGENES CON NIOS II
- LECTOR GRABADOR DE TARJETAS SDCARD CON NIOS II
- COMUNICACIÓN A TRAVÉS DEL PROTOCOLO ZIGBEE CON NIOS II
- COMUNICACIÓN WIFI CON NIOS II
- COMUNICACIÓN POR MEDIO DE LA RED GSM CON NIOS II
- MANEJO DE UN GPS CON NIOS II
- INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UNA DISTRIBUCIÓN DE LINUX EN UN PROCESADOR NIOS II
- CONTROL DE MÚLTIPLES MOTORES CON NIOS II

SEMINARIO DE GRADUACIÓN “MICROCONTROLADORES AVANZADOS” PRESENTADO POR EL ING. CARLOS VALDIVIESO A.

Se conoce la comunicación de fecha 14 de Febrero del 2011 dirigida al Sub-Decano de la FIEC, mediante la cual el Ing. CARLOS VALDIVIESO A. hace llegar la información respectiva para que se le permita el dictado del Seminario de Graduación “MICROCONTROLADORES AVANZADOS” dirigido tanto a los estudiantes de las carreras de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especialización ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL como a los de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y

TELECOMUNICACIONES.

Adjunto los programas tanto en Inglés como en español, así como los Proyectos propuestos:

- APLICACIÓN CON INCLINÓMETRO ACELERÓMETRO PARA MANTENER CONTROL DE MOVIMIENTOS DE ROBOT POLOLU 3pi
- PÉNDULO INVERTIDO CON CONTROLADOR POLOLU
- BALANCÍN DE DOS RUEDAS CON CONTROLADOR POLOLU
- CONTROLADOR PID DE VELOCIDAD DE MOTOR DC VÍA USB DESDE PC
- ROBOT PÒLOLU 3pi CON VARIOS SENSORES DE DISTANCIA PARA EVITAR COLISIONES
- ROBOT POLOLU 3pi PROGRAMADO PARA SEGUIR REFERENCIA MÓVIL Y OBEDECER COMANDOS INALÁMBRICOS
- CONTROL PID DE VELOCIDAD DE MOTOR DC USANDO COMUNICACIÓN MEDIANTE SEÑALES DE RADIO COMUNICACIÓN RC
- CONTROL DE ROBOT POLOLU 3pi CON SENSORES DE DISTANCIA PARA MANTENER EQUIDISTANCIA A REFERENCIA MÓVIL
- CONTROL PID DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DC MANEJADO COMANDADO MEDIANTE JOYSTICK
- CONTROL PID DE TEMPERATURA UTILIZANDO LA TARJETA DE DESARROLLO AVR BUTTERFLY

Cabe indicar que, tiene el informe favorable de los Coordinadores de las carreras de AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL y ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2011-058

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN SOBRE “MICROCONTROLADORES AVANZADOS” A CARGO DEL ING. CARLOS VALDIVIESO A., DIRIGIDO TANTO A LOS ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL COMO A LOS DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES; POR LO QUE SE ADJUNTA LOS PROGRAMAS EN ESPAÑOL E INGLÉS. DE IGUAL FORMA SE APRUEBAN LOS PROYECTOS PROPUESTOS:

- APLICACIÓN CON INCLINÓMETRO ACELERÓMETRO PARA MANTENER CONTROL DE MOVIMIENTOS DE ROBOT POLOLU 3pi
- PÉNDULO INVERTIDO CON CONTROLADOR POLOLU
- BALANCÍN DE DOS RUEDAS CON CONTROLADOR POLOLU
- CONTROLADOR PID DE VELOCIDAD DE MOTOR DC VÍA USB DESDE PC
- ROBOT PÒLOLU 3pi CON VARIOS SENSORES DE DISTANCIA PARA EVITAR COLISIONES
- ROBOT POLOLU 3pi PROGRAMADO PARA SEGUIR REFERENCIA MÓVIL Y OBEDECER COMANDOS INALÁMBRICOS
- CONTROL PID DE VELOCIDAD DE MOTOR DC USANDO COMUNICACIÓN MEDIANTE SEÑALES DE RADIO COMUNICACIÓN RC

- CONTROL DE ROBOT POLOLU 3pi CON SENSORES DE DISTANCIA PARA MANTENER EQUIDISTANCIA A REFERENCIA MÓVIL
- CONTROL PID DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DC MANEJADO COMANDADO MEDIANTE JOYSTICK
- CONTROL PID DE TEMPERATURA UTILIZANDO LA TARJETA DE DESARROLLO AVR BUTTERFLY

SEMINARIO DE GRADUACIÓN “INTRODUCCIÓN A LA IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS” PRESENTADO POR EL ING. CÉSAR MARTIN M.

Se conoce la comunicación CM-002-2011 de fecha 15 de Febrero del 2011 dirigida al Sub-Decano de la FIEC, mediante la cual el Ing. CÉSAR MARTIN M. pone a consideración la propuesta para el dictado del Seminario de Graduación “INTRODUCCIÓN A LA IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS” dirigido tanto a los estudiantes de las carreras de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especialización ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL como a los de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

Adjunto los programas tanto en Inglés como en español, así como los Proyectos propuestos:

- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA PARA UNA MÁQUINA EXTRUSORA
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA DE AGUA EN UN TOQUE
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE FLUJO Y VOLUMEN EN UNA BOMBA DISPENSADORA DE COMBUSTIBLE
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE PH EN UN PROCESO QUÍMICO
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA EN UN TÚNEL CALEFACTOR
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE VELOCIDAD EN UN MOTOR DE INDUCCIÓN
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE POSICIÓN DE UN SATÉLITE EN ÓRBITA BASE
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA INTENSIDAD DEL CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE POSICIÓN VEHICULAR USANDO GPS

Cabe indicar que, tiene el informe favorable de los Coordinadores de las carreras de AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL y ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2011-059

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN SOBRE “INTRODUCCIÓN A LA IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS” A CARGO DEL MSc. CÉSAR MARTIN M.,

DIRIGIDO TANTO A LOS ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL COMO A LOS DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES; POR LO QUE SE ADJUNTA LOS PROGRAMAS EN ESPAÑOL E INGLÉS. DE IGUAL FORMA SE APRUEBAN LOS PROYECTOS PROPUESTOS:

- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA PARA UNA MÁQUINA EXTRUSORA
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA DE AGUA EN UN TOQUE
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE FLUJO Y VOLUMEN EN UNA BOMBA DISPENSADORA DE COMBUSTIBLE
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE PH EN UN PROCESO QUÍMICO
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA EN UN TÚNEL CALEFACTOR
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE VELOCIDAD EN UN MOTOR DE INDUCCIÓN
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE POSICIÓN DE UN SATÉLITE EN ÓRBITA BASE
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA INTENSIDAD DEL CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE
- IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO DEL CONTROLADOR PARA UN SISTEMA DE CONTROL DE POSICIÓN VEHICULAR USANDO GPS