

JULIO 05 del 2013

**CONSULTA
CONSEJO DIRECTIVO
FACULTAD INGENIERÍA EN
ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN**

CONSIDERANDO QUE EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REUNIDO EL MEDIANTE 04 DE MARZO DEL 2013 RESOLVIÓ:

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.

SE CONSULTA A LOS MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO, SI ESTÁN DE ACUERDO O NO EN:

RESOLUCIÓN 2013-268

APROBAR LA LISTA DEFINITIVA DE LOS PROYECTOS DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN "DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO EN REAL - TIME" A CARGO DEL DR. DANIEL OCHOA D., 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, UNA VEZ QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES Y DE LA COORDINADORA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA:

1. SISTEMA PARA MONITOREO DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS EN REAL TIME
2. SISTEMA PARA CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA DE LOS PARÁMETROS 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

OK


ING. MIGUEL YAPUR A.
DECANO FIEC
099-9759141

DR. BORIS VINTIMILLA B.
SUB-DECANO FIEC
099-9747322


ING. HERNÁN GUTIÉRREZ V.
099-9776497

ING. SIXTO GARCÍA A.
099-3113012


ING. HOLGER CEVALLOS U.
099-3113014

ING. CARLOS SALAZAR L.
098-9762198

SR. GABRIEL INTRIAGO VELASQUEZ
REPRESENTANTE EST. PRINCIPAL
098-5592103 - gabrielintriagov@gmail.com

ALTERNOS

ING. JORGE FLORES M. **099-3112994**

ING. LENÍN FREIRE C. **099-9427932**

ING. Ma. ANTONIETA ALVAREZ **098-2825996**

SR. LUIS PINOS ULLAURI
REPRESENTANTE EST. ALTERNO

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.

El Consejo Directivo de la FIEC reunido el 04 de Marzo del 2013 conoció 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, mediante Resolución # 2013-079 resuelve:

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.

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

ING. MIGUEL VAPUR AUAD
DEFIANO
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRÍCIDAD Y COMPUTACIÓN

05/07/2013

De acuerdo con los
nuevos proyectos y cambios de nombres

FACULTAD DE INGENIERÍA EN
ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

COORDINADOR CARRERA
EN TELEMÁTICA

De acuerdo
05/07/2013
Sixto García

De acuerdo
Atte. *[Signature]*
Gusdo OCHOA D.

Guayaquil, febrero 18 del 2013.- 124.- DOD-FIEC-2013-008- Lista definitiva de Proyectos desarrollados dentro de la Materia de Graduación "Diseño y Desarrollo de Sistemas para Procesamiento en Real - Time". PASE A CONOCIMIENTO Y RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC.


Ph.D. BORIS VINTIMILLA B.
SUBDECANO

FAC. ING. EN ELECT. Y COMPUTACION

PASE A INFORME DEL COORDINADOR
DE CARRERA



**FACULTAD DE
INGENIERIA EN
ELECTRICIDAD Y
COMPUTACIÓN**

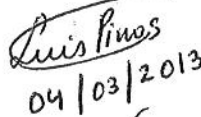
Karla S.

ESPOL - FIEC
RECIBIDO DECANATO

19 FEB 2013

Leonor Caicedo G.
SECRETARIA




04/03/2013


04/03/2013


04/03/2013





Guayaquil, 15 de Febrero del 2013

Sr. Dr. Boris Vintimilla
 Sub-Decano FIEC
 En su despacho

De mis consideraciones,

En relación a la materia de graduación “DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO EN REAL – TIME” que fue aprobada en la resolución 2012-028 en sesión del consejo de la facultad del 8 de febrero del 2012, me permito poner a conocimiento al consejo de la facultad que se registraron en total 20 estudiantes. Es decir se requirieron 2 proyectos adicionales a los aprobados en la resolución 2012-028. Así mismo hubo cambios en los títulos de algunos proyectos a fin de que reflejen mejor el contenido del trabajo realizado. La lista definitiva es la siguiente:

1) Sistema para monitoreo de velocidad de vehículos en real time
2) Sistema para configuración automática de los parámetros 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 el 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 System (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

ESPOL-FIEC
 RECIBIDO

15 FEB 2013

Por: Karla Salazar

Atentamente

Dr. Daniel Ochoa D.
 Profesor de materia de graduación.

INFORMACIÓN, SISTEMAS TECNOLÓGICOS Y SISTEMAS MULTIMEDIA, ASÍ COMO LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. JUEGO EDUCATIVO SOBRE MATEMÁTICAS PARA DOS O MÁS JUGADORES UTILIZANDO COMUNICACIÓN POR BLUETOOTH
2. JUEGO DE ENTRETENIMIENTO PARA DOS O MÁS JUGADORES UTILIZANDO BLUETOOTH
3. JUEGO EDUCATIVO SOBRE MATEMÁTICAS PARA DOS O MAS JUGADORES UTILIZANDO COMUNICACIÓN WI-FI
4. JUEGO DE ENTRETENIMIENTO PARA DOS O MAS JUGADORES UTILIZANDO COMUNICACIÓN wi-fi
5. BATALLA DE BUQUES Y SUMERGIBLES ENTRE DOS JUGADORES EN LA NUBE
6. COLABORACIÓN EN LA NUBE PARA UNA BATALLA DE BUQUES Y SUMERGIBLES CONTRA UN AGENTE
7. JUEGO DE ENTRETENIMIENTO PARA DOS O MAS JUGADORES UTILIZANDO LA NUBE

MATERIA DE GRADUACIÓN "DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO EN REAL - TIME" PRESENTADO POR LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES

Se conoce la comunicación de fecha Febrero 01 el 2012 mediante la cual los Coordinadores de la Carrera de INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES presentan para aprobación el contenido de la Materia de Graduación "DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO EN REAL - TIME" dirigida a los alumnos de esta carrera, Especialización SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SISTEMAS TECNOLÓGICOS y SISTEMAS MULTIMEDIA para ser dictada en el III TÉRMINO 2011 / 2012 por el Dr. DANIEL OCHOA D. Como requisito indispensable los estudiantes deben tener aprobado la materia de SISTEMAS OPERATIVOS.

Adjunta el Programa en Inglés y Español, así como los proyectos a desarrollarse:

1. MONITOREO DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS EN REAL TIME
2. EVALUACIÓN DE CAPTURA DE IMÁGENES PARA SISTEMAS HJARD Y SOFT REAL TIME
3. MONITOREO DE SEÑALES DE CONTROL INDUSTRIAL EN REAL-TIME USANDO PROTOCOLO OpenOPC
4. EXTENSION DE CAPACIDADES DE ANÁLISIS DE DATOS EN ROUTERS CON OpenWrt
5. Análisis de potencia de señales wi-fi USANDO SISTEMAS EMBEBIDOS

6. EVALUACIÓN DE CAPTURA DE DATOS EN REAL - TIME CON MÓDULOS DE RADIO Zigbee
7. EVALUACIÓN DE POSIBILIDADES DE PROCESAMIENTO DE VIDEO EN REAL - TIME PARA SISTEMAS EMBEBIDOS
8. SENSORES HUMANOS CON SMARTPHONES

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2012-028

APROBAR EL DICTADO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN "DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROCESAMIENTO EN REAL - TIME" A SER DICTADO DURANTE EL III TÉRMINO 2011 / 2012 POR EL DR. DANIEL OCHOA D., PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, ESPECIALIZACIONES: SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SISTEMAS TECNOLÓGICOS Y SISTEMAS MULTIMEDIA, ASÍ COMO LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. MONITOREO DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS EN REAL TIME
2. EVALUACIÓN DE CAPTURA DE IMÁGENES PARA SISTEMAS HJARD Y SOFT REAL TIME
3. MONITOREO DE SEÑALES DE CONTROL INDUSTRIAL EN REAL-TIME USANDO PROTOCOLO OpenOPC
4. EXTENSION DE CAPACIDADES DE ANÁLISIS DE DATOS EN ROUTERS CON OpenWrt
5. Análisis de potencia de señales wi-fi USANDO SISTEMAS EMBEBIDOS
6. EVALUACIÓN DE CAPTURA DE DATOS EN REAL - TIME CON MÓDULOS DE RADIO Zigbee
7. EVALUACIÓN DE POSIBILIDADES DE PROCESAMIENTO DE VIDEO EN REAL - TIME PARA SISTEMAS EMBEBIDOS
8. SENSORES HUMANOS CON SMARTPHONES

5. VARIOS.-

ACTUALIZACION DE PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE MATERIAS DE LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

Se conoce la comunicación LICRED-837-2012-SUB de fecha Enero 23 de 2012 mediante la cual el Ing. Albert ESPINAL, Coordinador de la carrera de LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, solicita se gestione la actualización de los programas de estudios de las siguientes materias dictadas en dicha carrera: