

**RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)
REUNIDO EL 29 DE DICIEMBRE DE 2006**

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 Lunes 04 de Diciembre de 2006 los siguientes miembros: Ing. Gustavo BERMUDEZ F., Decano de la Facultad y quien preside; Ing. Holger CEVALLOS U., Sub-Decano de la FIEC, Ing. Otto ALVARADO, Ing Jorge ARAGUNDI, Ing. Rebeca ESTRADA P. e Ing. Hernán GUTIERREZ V. y la Representante Estudiantil Srta. Gianella MARTINEZ.

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

1. APROBACION ACTAS CONSEJO DIRECTIVO DE OCTUBRE 23, NOVIEMBRE 06, 20 Y 27 Y DE DICIEMBRE. 04 / 06
2. TEMARIOS DE TESIS
3. CONVALIDACION DE MATERIAS
4. VARIOS.-

Luego de lo cual, el ORDEN DEL DIA es aprobado por unanimidad.

1. APROBACION ACTAS CONSEJO DIRECTIVO

Los miembros del Consejo Directivo analizan las Actas del CONSEJO DIRECTIVO reunidos los días: 23 de Octubre, 06, 20 y 27 de Noviembre y 04 de Diciembre del 2006.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION 2006-492

APROBAR LAS ACTAS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE 23 DE OCTUBRE, 06, 20 Y 27 DE NOVIEMBRE Y 04 DE DICIEMBRE DEL 2006.

2. TEMARIOS DE TESIS

1. TEMARIO TESIS DE LA SRTA. VANESSA INÉS CEDEÑO MIELES Y DEL SR. XAVIER FERNANDO CALLE PEÑA

RESOLUCION 2006-493

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PROPUESTO POR LA SRTA. VANESSA INÉS CEDEÑO MIELES Y EL SR. XAVIER FERNANDO CALLE PEÑA, CUYO TITULO ES “DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN P2P DE MENSAJERÍA PARA LA ESPOL, USANDO TECNOLOGÍA JXTA”, CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DE LA COORDINADORA DE COMPUTACIÓN, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. CRISTINA ABAD R.
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. XAVIER OCHOA CH. DRA. KATHERINE CHILUIZA G.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. REBECA ESTRADA P. ING. KARINA ASTUDILLO B.

2. TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LA SRTA. ERIKA DEL ROCIO INTRIAGO ACUÑA, Y DE LOS SRS. HELFFER DAMIÁN RODRÍGUEZ GRANDA Y JORGE EDUARDO VARGAS MORLA

RESOLUCION 2006-494

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PROPUESTO POR LA SRTA. ERIKA DEL ROCIO INTRIAGO ACUÑA, Y DE LOS SRS. HELFFER DAMIÁN RODRÍGUEZ GRANDA Y JORGE EDUARDO VARGAS MORLA, CUYO TITULO ES “DISEÑO DE UNA RED LAN INALÁMBRICA PARA BRINDAR EL SERVICIO DE TELEDUCACIÓN UTILIZANDO TECNOLOGÍA MULTIMEDIA SOBRE IP ENTRE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE GUAYAQUIL Y EL HOSPITAL UNIVERSITARIO”, CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. EDGAR LEYTON Q.
MIEMBROS PRINCIPALES:	DRA. KATHERINE CHILUIZA G. ING. GERMÁN VARGAS L.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. JUAN C. AVILES C. ING. REBECA ESTRADA P.

3. TEMARIO TESIS DEL SR. CHRISTOPHER GABRIEL CRESPO LEÓN

RESOLUCION 2006-495

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PROPUESTO POR EL SR. CHRISTOPHER GABRIEL CRESPO LEÓN, CUYO TITULO ES "HERRAMIENTA PARA CARACTERIZACIÓN DE RENDIMIENTO DE ALGORITMOS DE SEGMENTACIÓN EN IMÁGENES MISCROSCÓPICAS."; CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DE LA COORDINADORA DE COMPUTACIÓN, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS TECNOLÓGICOS.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. DANIEL OCHOA D.
MIEMBROS PRINCIPALES:	DR. BORIS VINTIMILLA B. ING. XAVIER OCHOA CH.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. FEDERICO RAUE ING. CARLOS JORDAN V.

4. SOLICITUD SRTA. ROSA CASTILLO LEON PARA SU EXCLUSIÓN DEL GRUPO CON EL SR. NERVO XAVIER VERDEZOTO DIAZ PARA DESARROLLAR TEMARIO DE TESIS

RESOLUCION 2006-496

APROBAR QUE LA SRTA. ROSA CASTILLO LEÓN SEA EXCLUÍDA DEL GRUPO CONFORMADO CON EL SR. NERVO XAVIER VERDEZOTO DIAZ PARA EL DESARROLLO DEL TEMARIO DE TESIS "ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS E INTERACCIÓN DE APLICACIONES WEB QUE SOPORTE UN NUEVO MODELO CONCEPTUAL ORIENTADO A LA USABILIDAD DE ADMINISTRADORES Y USUARIOS."; CONSIDERANDO LO EXPUESTO POR LA MENCIONADA SRTA. EN SU SOLICITUD Y DE QUE TIENE EL VISTO BUENO DE LA DIRECTORA DE TESIS.

5. TEMARIO TESIS DE LOS SRS. EDISON FABRICIO GUAMÁN CEDILLO Y FLAVIO ROBERTO GUAMÁN AYMAR

RESOLUCION 2006-497

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PROPUESTO POR LOS SRS. EDISON FABRICIO GUAMÁN CEDILLO Y FLAVIO ROBERTO GUAMÁN AYMAR, CUYO TITULO ES "DISEÑO, SIMULACIÓN Y EMULACIÓN DE UNA PLANTA PRODUCTORA DE PANELA"; CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES Y DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. HUGO VILLAVICENCIO V.
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. ALBERTO MANZUR H.
	ING. WASHINGTON MEDINA M.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. GERMÁN VARGAS L.
	ING. REBECA ESTRADA P.

6. TEMARIO TESIS DE LOS SRS. JOSÉ GREGORIO BORBOR CAMACHO, JORGE RAFAEL MOLINEROS GONZÁLEZ Y GABRIEL FELIPE PROAÑO PEÑA

RESOLUCION 2006-498

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PROPUESTO POR LOS SRS. JOSÉ GREGORIO BORBOR CAMACHO, JORGE RAFAEL MOLINEROS GONZÁLEZ Y GABRIEL FELIPE PROAÑO PEÑA, CUYO TITULO ES "KIT DE ENTRENAMIENTO SOBRE LA TRANSMISIÓN DE SEÑALES A TRAVÉS DE FIBRA ÓPTICA"; CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. GERMÁN VARGAS L.
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. REBECA ESTRADA P.
	DR. FREDDY VILLAO Q.
MIEMBROS SUPLENTE:	DR. BORIS RAMOS S.
	ING. JUAN C. AVILÉS C.

7. TEMARIO TESIS DE LA LSI DE LOS SRS. ALFREDO GOMÉZ Y ALEX SOLÍS CH.

Mediante comunicación LSI-214-06 de Dcbr. 12 / 06 el Ing. Lenin FREIRE C., Coordinador de la LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION recomienda la aprobación del Tema de Tesis, así como del Tribunal de Graduación del tema "DISEÑO DE UN PORTAL WEB PARA LA ORGANIZACIÓN DE EVENTOS".

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION # 2006-499

APROBAR EL TEMA DE TESIS DE LA LSI PRESENTADO POR LOS SRS. ANL. ALFREDO GOMÉZ Y ALEX SOLÍS CH., TITULADO "DISEÑO DE UN PORTAL WEB PARA LA ORGANIZACIÓN DE EVENTOS", CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE LA LIS.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	ING. LENIN FREIRE C.
DIRECTOR	ING. JAIME LOZADA
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. ALBERT ESPINAL DR. GUSTAVO GALIO G.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. NESTOR ARREAGA LSI. PATRICIA LEÓN

8. TEMARIOS TESIS BAJO MODALIDAD DE TOPICO DE LOS ESTUDIANTES DEL ING. FRANCISCO NOVILLO P.

El Ing. NOVILLO mediante comunicación de Sept. 18 / 2006 adjunta las solicitudes de sus estudiantes, indicando los cambios que se han efectuado en los títulos de los temas aprobados del Tópico de Graduación “DESARROLLO DE APLICACIONES DE TELEFONÍA MÓVIL”:

TITULO CON EL CUAL FUE APROBADO:

1. VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES EN TERMINALES MÓVILES DESDE UN SISTEMA DE VIGILANCIA REMOTA

TITULO MODIFICADO:

1. IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VIGILANCIA REMOTA EN TERMINALES MÓVILES UTILIZANDO TECNOLOGÍA WAP Y VIDEO STREAMING PARA VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES

TITULO CON EL CUAL FUE APROBADO:

2. GESTIÓN DE ENTREGA DE PRODUCTOS A TRAVÉS DE DISPOSITIVOS MÓVILES

TITULO MODIFICADO:

2. SISTEMA MÓVIL PARA CONTROL DE ENTREGAS: APLICACIÓN PARA TELÉFONOS MÓVILES BASADA EN J2ME: SMCE.

TITULO CON EL CUAL FUE APROBADO:

3. SERVICIOS INFORMATIVOS PARA CENTROS COMERCIALES, USANDO TECNOLOGÍA BLUETOOTH

TITULO MODIFICADO:

3. SERVICIOS INFORMATIVOS Y PUBLICITARIOS DE CENTROS COMERCIALES, USANDO TECNOLOGÍA BLUETOOTH PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

TITULO CON EL CUAL FUE APROBADO:

4. PAGO ELECTRÓNICO A TRAVÉS DE TELÉFONOS MÓVILES

E indica también los siguientes temas que no han sido aprobados por el Consejo Directivo, y que las temáticas que tratan están orientadas al uso de las diferentes herramientas vistas en el Tópico de Graduación, así también tienen características de servicio y de posibilidad de negocio que son algunos de los objetivos que se tiene planteados en el marco del Grupo de Investigación en Comunicaciones Móviles (GICOM), del cual forma parte:

TEMAS NUEVOS QUE NO HAN SIDO APROBADOS:

- **PORTAL WAP PARA LA BIBLIOTECA DE LA ESPOL (PWBE)**
- **IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ANUNCIOS ACADÉMICOS HACIA CELULARES VIA SMS CON SUSCRPCIÓN WAP**
- **SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN MEDIANTE EL USO DE UN DISPOSITIVO MÓVIL Y TARJETA SMART CARD**
- **LECTURA CORTE Y RECONOEXIÓN DE LOS MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE SISTEMAS SMS / GSM / GRPS.**

Cabe indicar que, mediante decreto de Sept. 19 / 06 el Sub-Decano de la FIEC lo envía a conocimiento del Consejo Directivo, previo informe del Coordinador del área.

En Sept. 27 / 06 lo pasa a informe del Ing. Boris RAMOS, Coordinador de ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES, quien manifiesta que debe incluir los nombres de las personas que van a trabajar en cada proyecto; por lo que el Sub-Decano mediante fecha Nov. 01 / '06 lo pasa a conocimiento de los interesados.

Ahora, mediante comunicación COORD TELECOM-79-06 del 30 de Noviembre del 2006 el Ing. BORIS RAMOS sugiere la aprobación de los diferentes temarios del Tópico de Graduación Tópico de Graduación "DESARROLLO DE APLICACIONES DE TELEFONÍA MÓVIL": a cargo del Ing. FRANCISCO NOVILLO P.

TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO SRS. DAVID EDUARDO ALAVA VÉLEZ, JORGE LUIS GÓMEZ RODRÍGUEZ Y MARIO HERNÁN CAISAPANTA ARAGONÉS

RESOLUCION 2006-500

APROBAR EL TEMA Y TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PROPUESTO POR LOS SRS. DAVID E. ALAVA VÉLEZ, JORGE L. GÓMEZ RODRÍGUEZ Y MARIO H. CAISAPANTA A., CUYO TITULO ES "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VIGILANCIA REMOTA EN TERMINALES MÓVILES UTILIZANDO TECNOLOGÍA WAP Y VIDEO STREAMING PARA VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES", CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES. CON LA OBSERVACION DE QUE OBJETIVOS QUE LO HAN PUESTO EN EL CAPITULO 2 SEA INCLUIDO EN EL CAPITULO 1, Y POR LO TANTO DEBERÁN CORREGIR Y RENUMERAR LOS CAPÍTULOS.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FRANCISCO NOVILLO P.
MIEMBROS PRINCIPALES:	DR. BORIS VINTIMILLA B. ING. GERMÁN VARGAS L.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. JUAN C. AVILÉS C. ING. REBECA ESTRADA P.

TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DEL SR. FAVIO ENRIQUE GUAJALA Y LAS SRTAS. WENDY SILVESTRE DE MERA Y LORENA CÁRDENAS MOSQUERA

RESOLUCION 2006-501

APROBAR EL TEMA Y TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PROPUESTO POR EL SR. FAVIO ENRIQUE GUAJALA, Y LAS SRTAS. WENDY SILVESTRE DE MERA Y LORENA CÁRDENAS MOSQUERA., CUYO TITULO ES "SISTEMA MÓVIL PARA CONTROL DE ENTREGAS: APLICACIÓN PARA TELÉFONOS MÓVILES BASADA EN J2ME: SMCE", CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES; CON LA OBSERVACION DE QUE OBJETIVOS QUE LO HAN PUESTO EN EL CAPITULO 2 SEA INCLUIDO EN EL CAPITULO 1, Y POR LO TANTO DEBERÁN CORREGIR Y RENUMERAR LOS CAPÍTULOS.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FRANCISCO NOVILLO P.
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. GERMÁN VARGAS L. ING. REBECA ESTRADA P.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. JUAN C. AVILÉS C. DR- BORIS RAMOS S.

TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LOS SRS. RAÚL ALBERTO ASINC VARAS, RICARDO SALOMÓN SERIS GUERRA Y CÉSAR ALBERTO VÁSQUEZ LORENTI

RESOLUCION 2006-502

APROBAR EL TEMA Y TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PROPUESTO POR LOS SRS. RAÚL A. ASINC VARAS, RICARDO S. SERIS GUERRA Y CÉSAR A. VASQUEZ L., CUYO TITULO ES "SERVICIOS INFORMATIVOS Y PUBLICITARIOS DE CENTROS

COMERCIALES USANDO TECNOLOGÍA BLUETOOTH PARA DISPOSITIVOS MÓVILES”, CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES; CON LA OBSERVACION DE QUE OBJETIVOS QUE LO HAN PUESTO EN EL CAPITULO 2 SEA INCLUIDO EN EL CAPITULO 1, Y POR LO TANTO DEBERÁN CORREGIR Y RENUMERAR LOS CAPÍTULOS.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FRANCISCO NOVILLO P.
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. WASHINGTON MEDINA M. ING. JUAN C. AVILÉS C.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. REBECA ESTRADA P. ING. GERMÁN VARGAS L.

TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LOS SRS. FERNANDO PAÚL ESPINOSA HERRERA, CARLOS FREDDY SALTOS PEÑA Y ANGEL FERNANDO SOTO SARANGO

RESOLUCION 2006-503

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PROPUESTO POR LOS SRS. FERNANDO P. ESPINOSA H., CARLOS F. SALTOS P. Y ANGEL F. SOTO S., CUYO TITULO ES “PAGO ELECTRÓNICO A TRAVÉS DE TELÉFONOS MÓVILES”, CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES; CON LA OBSERVACION DE QUE OBJETIVOS QUE LO HAN PUESTO EN EL CAPITULO 2 SEA INCLUIDO EN EL CAPITULO 1, Y POR LO TANTO DEBERÁN CORREGIR Y RENUMERAR LOS CAPÍTULOS. Y QUE CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES TAMPOCO ES CAPÍTULO.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FRANCISCO NOVILLO P.
MIEMBROS PRINCIPALES:	DR. BORIS RAMOS S. ING. JUAN C. AVILÉS C.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. REBECA ESTRADA P. ING. WASHINGTON MEDINA M.

TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LOS SRS. RONALD RAÚL CRIOLLO BONILLA, MANUEL FABRICIO CAÑIZARES SAN LUCAS Y LA SRTA. LINA ROSA ORELLANA ALVAREZ

RESOLUCION 2006-504

APROBAR EL TEMA Y TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PROPUESTO POR LOS SRS. RONALD R. CRIOLLO B., MANUEL F. CAÑIZARES S. Y LA SRTA. LINA R. ORELLANA A., CUYO TITULO ES “PORTAL WAP PARA LA BIBLIOTECA DE LA ESPOL (PWBE)”, CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES; CON LA OBSERVACION DE QUE OBJETIVOS QUE LO HAN PUESTO EN EL CAPITULO 2 SEA INCLUIDO EN EL CAPITULO 1, Y POR LO TANTO DEBERÁN CORREGIR Y RENUMERAR LOS CAPÍTULOS.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC .
DIRECTOR	ING. FRANCISCO NOVILLO P.
MIEMBROS PRINCIPALES:	DR. BORIS RAMOS S. ING. GUSTAVO BERMUDEZ F.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. REBECA ESTRADA P. ING. GERMÁN VARGAS L.

TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LOS SRS. CARLOS LUIS DEIDÁN ARREAGA, PEDRO ENRIQUE LUNA MONTALVO Y ALEX LEOPOLDO VILLACIS LASSO

RESOLUCION 2006-505

APROBAR EL TEMA Y TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PROPUESTO POR LOS SRS. CARLOS L. DEIDÁN A., PEDRO E. LUNA M. Y ALEX L. VILLACIS L., CUYO TITULO ES “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ANUNCIOS ACADÉMICOS HACIA CELULARES VÍA SMS CON SUSCRPCIÓN WAP”, CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES; CON LA OBSERVACION DE QUE OBJETIVOS QUE LO HAN PUESTO EN EL CAPITULO 2 SEA INCLUIDO EN EL CAPITULO 1, Y POR LO TANTO DEBERÁN CORREGIR Y RENUMERAR LOS CAPÍTULOS.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FRANCISCO NOVILLO P.
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. WASHINGTON MEDINA M. ING. REBECA ESTRADA P.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. JUAN C. AVILÉS C. ING. GERMÁN VARGAS L.

TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LOS SRS. SERGIO BOLÍVAR YUQUILIMA CHACA Y STALIN JAVIER TUTIVÉN ORTIZ

RESOLUCION 2006-506

APROBAR EL TEMA Y TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PROPUESTO POR LOS SRS. SERGIO B. YUQUILIMA CH. Y STALIN J. TUTIVÉN O., CUYO TITULO ES “SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN MEDIANTE EL USO DE UN DISPOSITIVO MÓVIL Y TARJETAS SMARTCARD”, CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, CON LA OBSERVACIÓN DE QUE INTRODUCCION NO ES CAPITULO. Y EN EL CAPITULO 1 SOLAMENTE VA ANTECEDENTES.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FRANCISCO NOVILLO P.
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. GERMÁN VARGAS L. ING. REBECA ESTRADA P.
MIEMBROS SUPLENTE:	DR BORIS RAMOS S. ING. JUAN C. AVILÉS C.

TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LOS SRS. FRANZ ENRIQUE BERMEO QUEZADA, JOSÉ LUIS PACHECO DELGADO Y JORGE DAVID CASTRO DE LA CRUZ

RESOLUCION 2006-507

APROBAR EL TEMA Y TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PROPUESTO POR LOS SRS. FRANZ E. BERMEO Q., JOSÉ L. PACHECO D. Y JORGE D. CASTRO D., CUYO TITULO ES “LECTURA, CORTE Y RECONEXIÓN DE LOS MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, MEDIANTE SISTEMAS SMS / GSM / GPRS”; CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES; CON LA OBSERVACION DE QUE OBJETIVOS QUE LO HAN PUESTO EN EL CAPITULO 2 SEA INCLUIDO EN EL CAPITULO 1, Y POR LO TANTO DEBERÁN CORREGIR Y RENUMERAR LOS CAPÍTULOS.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FRANCISCO NOVILLO P.
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. WASHINGTON MEDINA M. ING. GOMER RUBIO R.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. JUAN C. AVILÉS C.

DR. BORIS RAMOS S.

10. TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LOS SRS. LUIS EDUARDO DELGADO HIDALGO, WALTER DANIEL MORENO DEMERA Y LA SRTA. NINFA ELIZABETH VELIZ VELASTEGUI

RESOLUCION 2006-508

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PROPUESTO POR LOS SRS. LUIS E. DELGADO H., WALTER D. MORENO D. Y LA SRTA. NINFA E. VELIZ V., CUYO TITULO ES “DISEÑO PARA EL CONTROL DE UN HOGAR INTELIGENTE MEDIANTE EL USO DEL SISTEMA DOMÓTICO (X-10) POR MEDIO DE LA RED ELÉCTRICA”, CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES; CON LA OBSERVACIÓN DE QUE EL PUNTO 4.9.6 DEBERÁ SER INCLUIDO COMO ANEXO Y NO DENTRO DE UN CAPÍTULO; POR LO QUE DEBEN RENUMERAR LOS CAPITULOS. .

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. EDGAR LEYTON Q.
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. GOMER RUBIO R. ING. GERMÁN VARGAS L.
MIEMBROS SUPLENTE:	DR. BORIS RAMOS S. ING. REBECA ESTRADA P.

3. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS

1. CONVALIDACIÓN DEL NIVEL 0 DE LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS AL SR. ANGEL FERNANDO LACERNA CÓRDOVA

Se analiza el Oficio LICRED-127-2006, mediante el cual el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS recomienda LA CONVALIDACIÓN DEL NIVEL 0 de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS al Sr. ANGEL FERNANDO LACERNA CÓRDOVA; luego de lo cual se resuelve:

RESOLUCION # 2006-509

APROBAR LA ADMISIÓN DEL SR. ANGEL FERNANDO LACERNA CÓRDOVA A LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LA RECOMENDACIÓN DEL ING. ALBERT ESPINAL S., COORDINADOR DEL LICRED, EN EL SENTIDO DE QUE HA APROBADO EL NIVEL 0 ó PRE-POLITÉCNICO DEL AÑO 2002 EN LA CARRERA DE PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS EN LA ESPOL, EN LA QUE APROBÓ

MATEMÁTICAS DE NIVEL TECNÓLOGO, Y OBTUVO EL TÍTULO DE PROGRAMADOR DE SISTEMAS, LO QUE CONSIDERA COMO CONOCIMIENTO SUFICIENTE PARA QUE EL MENCIONADO ESTUDIANTE SEA .ADMITIDO EN NUESTRA CARRERA.

4. VARIOS.-

1. INFORME DEL ING. LUIS F. VASQUEZ V. SOBRE ASISTENCIA AL ENTRENAMIENTO EN PROGRAMACION DE “LABVIEW FUNDAMENTALS VERSION 8.0”

RESOLUCION # 2006-510

Se toma conocimiento de la comunicación de fecha 28 de Nov. / 06 mediante la cual el Ing. Luis VÁSQUEZ V. informa sobre sus asistencia al Entrenamiento en Programación de LABVIEW FUNDAMENTALS VERSION 8.0 dictado por la Empresa NATIONAL INSTRUMENTS, del 13 al 17 de Noviembre / 06, con una duración de 40 horas.

2. INFORME DEL ING. OTTO ALVARADO M. SOBRE ASISTENCIA AL ENTRENAMIENTO EN PROGRAMACION DE “LABVIEW FUNDAMENTALS VERSION 8.0”

RESOLUCION # 2006-511

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA COMUNICACIÓN DE FECHA 30 DE NOV. / 06 MEDIANTE LA CUAL EL ING. OTTO ALVARADO M. INFORMA SOBRE SUS ASISTENCIA AL ENTRENAMIENTO EN PROGRAMACIÓN DE LABVIEW FUNDAMENTALS VERSION 8.0 DICTADO POR LA EMPRESA NATIONAL INSTRUMENTS, DEL 13 AL 17 DE NOVIEMBRE / 06, CON UNA DURACIÓN DE 40 HORAS.

3. APROBACIÓN DE SEMINARIOS DICTADOS DE LABVIEW Y MULTISIM 2001

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA COMUNICACIÓN DE FECHA DCBRE. 1 / 06 MEDIANTE LA CUAL EL ING. LUIS VASQUEZ INFORMA DE LOS SEMINARIOS ORGANIZADOS POR ÉL Y LA ING. MARCIA GARCES, A FIN DE RECAUDAR FONDOS PARA SOLVENTAR LOS GASTOS PARA REPONER LOS DOS MÓDULOS SCXI-1125 Y DOS BLOQUES SCXI-1113 PERTENECIENTES A DOS DIFERENTES ACONDICIONADORES DE SEÑALES:

APRENDIENDO LABVIEW BASICO I

CONTENIDO

- INTRODUCCION A LABVIEW
- CREACIÓN Y EDICIÓN DE UN INSTRUMENTO VIRTUAL
- TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN

- CREACIÓN DE SUBVI
- CICLOS, GRAFICAS DE BARRIDO, ARREGLOS , CLUSTERS
- ESTRUCTURAS CASE Y DE SECUENCIA
- OPERACIONES CON ARCHIVOS
- CADENAS DE CARACTERES Y MANEJO DE ARCHIVOS
- CADENAS DE CARACTERES EN HOJAS DE CÁLCULO
- ESCRIBIR DATOS EN UN ARCHIVO DE TEXTO
- GUARDAR UN ARREGLO DE DOS DIMENSIONES EN UNA HOJA DE CÁLCULO
- APLICACIONES VARIAS

DURACION: 15 horas

COSTO: US\$20

CARÁCTER SEMINARIO: APROBADO

GRUPO 1

6, 7 Y 8 Sept. / 06 09h00 - 13h00

13 de Sept. / 06 14h30 a 17h30

Registrados: 32 estudiantes

INSTRUCTOR: ING. MARCIA GARCES

LUGAR: LAB. DE SIMULACIÓN

GRUPO 2

6, 7 Y 8 Sept. / 06 14h30 - 17h30

14 y 15 de Sept. / 06 14h30 a 17h30

Registrados: 32 estudiantes

INSTRUCTOR: ING. MARCIA GARCES

LUGAR: LAB. DE SIMULACIÓN

GRUPO 3A

18 Sept. / 06 09h30 - 12h30

19, 21 y 22 de Sept. / 06 09h00 - 13h00

Registrados: 30 estudiantes

INSTRUCTOR: ING. MARCIA GARCES

LUGAR: LAB. DE SIMULACIÓN

GRUPOS 3B

18 Sept. / 06 09h30 - 12h30

19, 21 y 22 de Sept. / 06 09h00 - 13h00

Registrados: 24 estudiantes

INSTRUCTOR: ING. FERNANDO VÁSQUEZ V.

LUGAR: LAB. DE SIST. DE POTENCIA

GRUPO 4A

26 de Sept. / 06 09h30 - 12h30

27, 28 y 29 de Sep /06 09h00 - 13h00

Registrados: 32 estudiantes

INSTRUCTORA: ING. MARCIA GARCES M.

LUGAR: LAB. DE SIMULACIÓN

GRUPO 4B

26 Sept. / 06 09h30 - 12h30

27, 28 y 29 de Sept. / 06 09h00 - 13h00

Registrados: 24 estudiantes

INSTRUCTOR: ING. FERNANDO VÁSQUEZ V.

LUGAR: LAB. DE SIST. DE POTENCIA

Además de estos 6 Seminario de LABVIEW se organizó uno adicional de MULTISIM 2001, para lo cual utilizó el LAB. DE SISTEMAS DE POTENCIA:

ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS USANDO MULTISIM 2001

CONTENIDO

- GENERALIDADES DEL MULTISIM 2001
- CONOCER LAS LIBRERÍAS DE ELEMENTOS DISCRETOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
- CREACIÓN, DICIÓN DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO
- TÉCNICAS DE CABLEADO
- MEDICIÓN DE VOLTAJE, CORRIENTE Y RESISTENCIA EQUIVALENTE EN DC
- ANÁLISIS DE CIRCUITOS USANDO MALLAS Y NODOS EN DC
- APLICACIÓN DEL TEOREMA DE SUPERPOSICIÓN EN DC
- APLICACIÓN DEL TEOREMA DE THEVENIN, NORTON Y MÁXIMA DE TRANSFERENCIA DE POTENCIA EN AC
- USO DEL OSCILOSCOPIO Y DEL GENERADOR DE FUNCIONES
- ANÁLISIS DE CIRCUITOS USANDO MALLAS Y NODOS EN AC
- APLICACIÓN DEL TEOREMA DE SUPERPOSICIÓN EN AC
- APLICACIÓN DEL TEOREMA DE THEVENIN, NORTON Y MÁXIMA TRANSFERENCIA DE POTENCIA AC
- MEDICIÓN DE POTENCIA EN CIRCUITOS MONOFÁSICOS
- ANÁLISIS DE CIRCUITOS CON TRANSFORMADORES
- MEDICIÓN DE VOLTAJE, CORRIENTE Y POTENCIA EN CIRCUITOS TRIFÁSICAS EN ESTRELLA Y DELTA

DURACION: 15 HORAS

COSTO: US\$20

CARÁCTER SEMINARIO: APROBADO

GRUPO 1

18 Sept. / 06

14h30 - 17h30

19, 21 y 22 de Sept. / 06 14h00 - 18h00

Registrados: 26 estudiantes

INSTRUCTOR: ING. FERNANDO VÁSQUEZ V.

LUGAR: LAB. DE SIST. DE POTENCIA

Solicita que estos Seminarios sean aprobados por el Consejo Directivo de la FIEC y que tengan el carácter de APROBADO, a los cuales asistieron un total de 199 estudiantes.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION # 2006-512

APROBAR LOS SEMINARIOS “APRENDIENDO LABVIEW BASICO I” (6 GRUPOS) Y “ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS USANDO MULTISIM 2001” GRUPO 1, CON EL CARÁCTER DE APROBADO, LOS CUALES ESTUVIERON A CARGO DE LOS INGS. LUIS F. VÁSQUEZ V. Y MARCIA GARCES M. EN LOS HORARIOS INDICADOS EN SU COMUNICACIÓN.

4. APROBACIÓN DEL DICTADO DE LOS SEMINARIOS LABVIEW Y MULTISIM 2001

Se conoce la comunicación de fecha Dcbr. 4 / 06 mediante la cual el Ing. LUIS VASQUEZ V. solicita se autorice el dictado de los siguientes Seminarios organizados por él y la Ing. Marcia GARCES, a fin de recaudar fondos para el LABORATORIO DE REDES :

“APRENDIENDO LABVIEW BASICO I”

CONTENIDO:

- INTRODUCCION A LABVIEW
- CREACIÓN Y EDICIÓN DE UN INSTRUMENTO VIRTUAL
- TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN
- CREACIÓN DE SUBVI
- CICLOS, GRAFICAS DE BARRIDO, ARREGLOS , CLUSTERS
- ESTRUCTURAS CASE Y DE SECUENCIA
- OPERACIONES CON ARCHIVOS
- CADENAS DE CARACTERES Y MANEJO DE ARCHIVOS
- CADENAS DE CARACTERES EN HOJAS DE CÁLCULO
- ESCRIBIR DATOS EN UN ARCHIVO DE TEXTO
- GUARDAR UN ARREGLO DE DOS DIMENSIONES EN UNA HOJA DE CÁLCULO
- APLICACIONES VARIAS

DURACION: 15 horas

COSTO: US\$22

CARÁCTER SEMINARIO: APROBADO

LUGAR. LABORATORIO DE SIMULACIÓN

HORARIO TENTATIVO:

15 y 22 Dcbre. / 06

15h30 - 18h30

05, 12 y 19 Enero / 07

15h30 – 18h30

INSTRUCTORA: ING. MARCIA GARCES .

CUPO MINIMO: 25 estudiantes

CUPO MÁXIMO: 32 estudiantes

INCLUYE. CD CON INFORMACIÓN

“ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS USANDO MULTISIM 2001”

CONTENIDO:

- GENERALIDADES DEL MULTISIM 2001
- CONOCER LAS LIBRERÍAS DE ELEMENTOS DISCRETOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
- CREACIÓN, DISEÑO DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO
- TÉCNICAS DE CABLEADO
- MEDICIÓN DE VOLTAJE, CORRIENTE Y RESISTENCIA EQUIVALENTE EN DC
- ANÁLISIS DE CIRCUITOS USANDO MALLAS Y NODOS EN DC
- APLICACIÓN DEL TEOREMA DE SUPERPOSICIÓN EN DC
- APLICACIÓN DEL TEOREMA DE THEVENIN, NORTON Y MÁXIMA DE TRANSFERENCIA DE POTENCIA EN AC
- USO DEL OSCILOSCOPIO Y DEL GENERADOR DE FUNCIONES
- ANÁLISIS DE CIRCUITOS USANDO MALLAS Y NODOS EN AC
- APLICACIÓN DEL TEOREMA DE SUPERPOSICIÓN EN AC
- APLICACIÓN DEL TEOREMA DE THEVENIN, NORTON Y MÁXIMA TRANSFERENCIA DE POTENCIA AC
- MEDICIÓN DE POTENCIA EN CIRCUITOS MONOFÁSICOS
- ANÁLISIS DE CIRCUITOS CON TRANSFORMADORES
- MEDICIÓN DE VOLTAJE, CORRIENTE Y POTENCIA EN CIRCUITOS TRIFÁSICAS EN ESTRELLA Y DELTA

DURACION: 15 horas

COSTO: US\$22

CARÁCTER SEMINARIO: APROBADO

LUGAR. LABORATORIO DE SIMULACIÓN

HORARIO TENTATIVO:

6, 13, 20, 27 de Enero / 07

10h30 – 13h30

2 Febrero / 07

10h30 – 13h30

INSTRUCTOR: ING. LUIS. F. VASQUEZ V.

CUPO MINIMO: 25 estudiantes

CUPO MÁXIMO: 32 estudiantes

INCLUYE. CD CON INFORMACIÓN

En caso de existir una gran cantidad de estudiantes interesados en estos Seminarios se comunicará para la aprobación de los nuevos paralelos.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION # 2006-513

APROBAR EL DICTADO DE LOS SEMINARIOS “APRENDIENDO LABVIEW BASICO I” (1 GRUPO) Y “ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS USANDO MULTISIM 2001” (1 GRUPO), CON EL CARÁCTER DE APROBADO, LOS CUALES ESTARÁN A CARGO DE LOS INGS. LUIS F. VÁSQUEZ V. Y MARCIA GARCES M.

EN CASO DE EXISTIR DEMANDA DE DICHOS SEMINARIOS, PODRÁN ABRIR NUEVOS GRUPOS PARA QUE SE DICTEN.

5. SOLICITUD DE DESCUENTO EN MSIG DEL SR. ECON. DAMIÁN LARCO GUAMÁN

Se conoce la solicitud de fecha Dcbre. 18 Dcbre. / 06 enviada por el Econ. DAMIÁN A. LARCO GUAMÁN, Economista con Mención en Gestión Empresarial especializado en Finanzas, graduado en la Facultad de Ciencias Humanísticas y Económicas (ICHE – ESPOL) el 30 de Junio del 2006, quien solicita se le conceda una ayuda económica para continuar con sus estudios en la X PROMOCION de la MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL que dicta la FIEC, tomando en consideración que su padre, Ing. ALBERTO LARCO GÓMEZ presta sus servicios en esta prestigiosa institución como Profesor Principal de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación desde Octubre de 1982 y posee Nombramiento.

Es importante recalcar que mantuvo la Beca que es otorgada a los hijos de los profesores durante sus estudios de Pre-grado, por ende, la misma equivalió al 100% del costo total de la colegiatura. Por otra parte, está convencido que la formación que recibirá en este Post-Grado será muy beneficiosa para su desarrollo profesional y la sociedad ecuatoriana a la que pertenece ya que en la actualidad es necesario poder alinear las tecnologías de la información con las estrategias empresariales. En este sentido, cabe indicar que desde el 3 de Octubre del 2006 laboró en la firma PRICE – WATERHOUSE COOPERS – ASESORES GERENCIALES, en donde se aprende constantemente y se adquieren conocimientos prácticos de diferentes sectores empresariales que serían complementados continuando con el MBA que ofrece la UQAM de Canadá en conjunto con la ESPOL y de esta forma estar preparado para poder impartir todos los conocimientos adquiridos como catedrático de esta prestigiosa institución siguiendo de esta manera los pasos de su padre.

Mediante decreto de fecha Dcbre. 26 / 06, el Sr. Vice-Rector General de la ESPOL considerando lo expuesto por el Ec. DAMIÁN LARCO y siendo hijo de un Profesor Principal de la FIEC, recomienda atender su pedido otorgándole un descuento del 50% en la MSIG y lo pasa a manejo y decisión de la FIEC.

El Ing. LENÍN FREIRE, Coordinador de la MSIG mediante decreto recomienda que se realice un descuento del 40%.

Luego de analizar esta solicitud, se resuelve:

RESOLUCION # 2006-514

APROBAR QUE SE LE CONCEDA AL **ECON. DAMIÁN LARCO GUAMÁN UN DESCUENTO DEL 40%** EN LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL QUE OFRECE LA FIEC EN EL CAMPUS LAS PEÑAS.

6. SOLICITUD DE APOYO INSTITUCIONAL DE LA SRTA. MARIA LUISA VINUEZA BELTRÁN

Se conoce la solicitud de fecha Dcbre. 23 Dcbre. / 06 enviada por la Srta. MARIA LUISA VINUEZA BELTRÁN, quien solicita que se la respalde para la presentación de su candidatura a fin de aplicar a una Pasantía ofrecida por la Universidad de Ghent, Bélgica.

Cabe indicar que, su objetivo es fortalecer conocimientos, desarrollar nuevas habilidades personales y técnicas a través del intercambio de culturas presentes en esta valiosa oportunidad ofrecida únicamente por ser parte de esta institución educativa de prestigio nacional e internacional.

Luego de analizar esta solicitud, se resuelve:

RESOLUCION # 2006-515

RECOMENDAR QUE SE LE CONCEDA EL APOYO INSTITUCIONAL A LA SRTA. **MARIA LUISA VINUEZA BELTRÁN**, A FIN DE QUE PUEDA APLICAR SU CANDIDATURA A UNA PASANTÍA OFRECIDA POR LA UNIVERSIDAD DE GHENT, BÉLGICA.

7. SOLICITUD DEL SUB-DECANO DE LA FIEC EL PLAN PILOTO ACERCA DE TESIS EN LA FIEC

El Sub-Decano de la FIEC solicita que el CONSEJO DIRECTIVO apruebe que el Proyecto Piloto acerca de la aplicación del Proceso de Graduación dentro de la FIEC sea aplicado por las áreas de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES y COMPUTACIÓN, quienes han manifestado su interés de realizarlo.

El Decano de la FIEC solicita que el tema sea LA IMPLEMENTACION DEL SOFTWARE DEL PROCESO DE GRADUACION EN LA FIEC. Manifiesta que el tema ya fue sustentado por los estudiantes, e indica que este deberá estar a disposición de los Coordinadores de carreras y todos quienes consideren conveniente utilizarlo.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION # 2006-516

APROBAR QUE SE IMPLEMENTE EL USO DEL SOFTWARE DEL PROCESO DE GRADUACION EN LA FIEC.

Se da un receso de 30 minutos, luego de lo cual se pone a consideración de los miembros del Consejo Directivo la presente Acta, la misma que es aprobada por unanimidad.