

**RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)
REUNIDO EL 17 DE JULIO DEL 2.006**

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 17 de Julio de 2.006 los siguientes miembros: Ing. Gustavo BERMUDEZ F., Decano de la Facultad y quien preside; Ing. Holger CEVALLOS U., Subdecano de la Facultad; Ing. Otto ALVARADO M., Hernán GUTIERREZ V., Ing. Mónica VILLAVICENCIO C. y los Representantes Estudiantiles, Srs. Pablo GAVIÑO y Edwin ALDAS, el Sr. Christian PLAZA, Presidente de la A.E.F.I.E.C.

Actúa como Secretario la Sra. Leonor CAICEDO G., quien constata el quórum, y se pone a consideración el siguiente Orden del Día:

1. APROBACION ACTA CONSEJO DIRECTIVO DEL 12 y 19 DE JUNIO DEL 2006
2. TEMARIOS DE TESIS
3. INFORME ESTANCIA AÑO SABATICO DEL ING. JUAN DEL POZO L.
4. CONVALIDACION DE MATERIAS
5. VARIOS.-

Luego de lo cual, es aprobado por unanimidad.

1. APROBACION DE LAS ACTAS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC DEL 12 Y 19 DE JUNIO DEL 2006

Los miembros del Consejo Directivo analizan las Actas del Consejo Directivo de la FIEC reunido el 12 y 19 de Junio del 2006, luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION # 2006- 261

APROBAR LAS ACTAS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION REUNIDO EL 12 Y 19 DE JUNIO DEL 2006.

2. TEMARIOS DE TESIS

**TEMARIO DE TESIS DEL SR. CHRISTOPHER CRESPO LEON
RESOLUCION # 2006-262**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PROPUESTO POR EL SR. CHRISTOPHER CRESPO LEON., TITULADO "HERRAMIENTA PARA CARACTERIZACION DE RENDIMIENTO DE ALGORITMOS DE SEGMENTACION EN IMÁGENES MICROSCOPICAS", CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE COMPUTACION.

CABE INDICAR QUE, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, APENDICES Y BIBLIOGRAFIA NO DEBEN APARECER COMO CAPITULOS.

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 | INGs. FEDERICO RAUE |
| | CARLOS JORDAN V. |

TEMARIO DE TESIS DE LOS SRS. JORGE HUMBERTO MAZON NARANJO Y JOSE LUIS ALVEAR CERVANTES

RESOLUCION # 2006-263

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PROPUESTO POR LOS SRS. JORGE H. MAZON N. y JOSE L. ALVEAR C., TITULADO "ELABORACION Y ANALISIS DE METRICAS PARA EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE PARA EMPRESAS DESARROLLADORAS DE SOFTWARE DEL ECUADOR", CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE COMPUTACION.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO.

| | |
|----------------------|------------------------------|
| PRESIDENTE | SUB-DECANO FIEC |
| DIRECTOR | ING. MONICA VILLAVICENCIO C. |
| MIEMBROS PRINCIPALES | INGs. VERONICA UQUILLAS |
| | VERONICA MACIAS |
| MIEMBROS SUPLENTE | INGs. LENIN FREIRE C. |
| | ANA TAPIA R. |

TEMARIO DE TESIS DE LA SRTA. ROSA ELIZABETH CASTILLO LEON Y EL SR. NERVO XAVIER VERDEZOTO DIAZ

RESOLUCION # 2006-264

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PROPUESTO POR LA SRTA. ROSA E. CASTILLO L. y EL SR. NERVO X. VERDEZOTO D., TITULADO "ANALISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMAS DE ADMINISTRACION DE CONTENIDOS E INTERACCION DE APLICACIONES WEB QUE SOPORTE UN NUEVO MODELO CONCEPTUAL ORIENTADO A LA USABILIDAD DE ADMINISTRADORES Y USUARIOS", CONSIDERANDO QUE HAN ACOGIDA LAS RECOMENDACIONES EFECTUADA EL 15 DE FEB. / 06 POR EL COORDINADOR DE COMPUTACION.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO.

| | |
|----------------------|--|
| PRESIDENTE | SUB-DECANO FIEC |
| DIRECTOR | ING. VERONICA UQUILLAS |
| MIEMBROS PRINCIPALES | DRA. KATHERINE CHILUIZA G ING. GUIDO CAICEDO R. |
| MIEMBROS SUPLENTES | INGs. VERONICA MACIAS MARCELO LOOR R. |

TEMARIO DE TESIS DE LOS SRS. MIGUEL ANGEL BARZALLO OCHOA Y XAVIER FERNANDO RUIZ FAJARDO

RESOLUCION # 2006-265

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PROPUESTO POR LOS SRS. MIGUEL A. BARZALLO O. y XAVIER F. RUIZ F., TITULADO "DISEÑO, IMPLEMENTACION Y EVALUACION DE UN FORO DE DISCUSION DE APOYO A LA EDUCACION A DISTANCIA EN LA ESPOL, BASADO EN LA INGENIERIA DE LA USABILIDAD Y TECNOLOGIAS DEL WEB 2.0", CONSIDERANDO QUE TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DE LOS COORDINADOR DE COMPUTACION (Dra. CHILUIZA y G. CAICEDO R.)

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO.

| | |
|----------------------|---|
| PRESIDENTE | SUB-DECANO FIEC |
| DIRECTOR | DRA. KATHERINE CHILUIZA G. |
| MIEMBROS PRINCIPALES | INGs. GUIDO CAICEDO R. GALO VALVERDE |
| MIEMBROS SUPLENTES | INGs. VERONICA UQUILLAS ANA TAPIA R. |

PRORROGA PARA SUSTENTACION DE TESIS MODALIDAD TOPICO DEL SR. JONATHAN CARLOS SAMANIEGO VILLARROEL

RESOLUCION # 2006-266

APROBAR SE LES CONCEDA UNA PRORROGA DE 6 MESES A PARTIR DE LA FECHA, AL SR. JONATHAN C. SAMANIEGO V.. A FIN DE QUE

PUEDA SUSTENTAR SU TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TOPICO, TITULADO “PLAN DE NEGOCIOS DE UNA EMPRESA QUE COMERCIALIZARA CD’s MULTIMEDIA INTERACTIVOS DE EDUCACION CON FINES ESPECIFICOS”.

SE RATIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

| | |
|----------------------|----------------------------|
| PRESIDENTE | SUB-DECANO FIEC |
| DIRECTOR | ING. VICTOR BASTIDAS J. |
| MIEMBROS PRINCIPALES | DRA. KATHERINE CHILUIZA G. |
| | ING. JORGE ARAGUNDI R. |
| MIEMBROS SUPLENTE | INGs. ANA TAPIA R. |
| | DIEGO LOPEZ |

TEMARIO DE TESIS MODALIDAD TOPICO DE LOS SRS. DAVID ORMAZA BUSTAMANTE, MARLON CASILLA HERNANDEZ Y RUBY QUISHPE BUÑAY

RESOLUCION # 2006-267

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS MODALIDAD TOPICO PROPUESTO POR LOS SRS. DAVID ORMAZA B., MARLON CASILLA H. y . RUBY QUISHPE B., TITULADO “ANALISIS TECNICO Y ECONOMICO PARA LA REDUCCION DE PERDIDAS EN LA EMPRESA DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA DE GUAYAQUIL“, CONSIDERANDO QUE HAN EFECTUADO LAS CORRECCIONES QUE LES INDICARA EL COORDINADOR DE POTENCIA.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| PRESIDENTE | SUB-DECANO FIEC |
| DIRECTOR | ING. ADOLFO SALCEDO G. |
| MIEMBROS PRINCIPALES | INGs. JORGE CHRIIBOGA V. |
| | LEO SALOMON F. |
| MIEMBROS SUPLENTE | INGs. OTTO ALVARADO M. |
| | ALBERTO HANZE B. |

NUEVA CONFORMACION GRUPO DE TESIS MODALIDAD TOPICO SRS. MILO QUISHPE BUÑAY Y FRANCISCO PAUTA MARTILLO

RESOLUCION # 2006-268

APROBAR LA NUEVA CONFORMACION DEL GRUPO DE TESIS MODALIDAD TOPICO CONFORMADO POR LOS SRS. MILO QUISHPE B. y FRANCISCO PAUTA M., TITULADO “DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN VECTOR – CARDIOGRAFO”, CONSIDERANDO QUE EL SR. FERNANDO BADILLO SE HA RETIRADO DEL TOPICO Y DE QUE TIENEN EL VISTO BUENO DEL DIRECTOR DEL MISMO.

TEMARIO DE TESIS MODALIDAD TOPICO DE LA SRTA. LUZ ALEXANDRA LUCERO TENORIO Y LOS SRS. CHRISTIAN MATIAS LETAMENDI ESPINOZA Y LEONCIO MARCELO LEON TAMAYO

RESOLUCION # 2006-269

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS MODALIDAD TOPICO PROPUESTO POR LA SRTA. LUZ A. LUCERO TENORIO y LOS SRS. CHRISTIAN M. LETAMENDI E. y LEONCIO M. LEON T., TITULADO "APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS DE LOS RIOS ANGAMARCA Y SINDE EN LA PROVINCIA DE BOLIVAR PARA EL DESARROLLO DE UNA CENTRAL HIDROELECTRICA", CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE POTENCIA.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO.

| | |
|----------------------|---|
| PRESIDENTE | SUB-DECANO FIEC |
| DIRECTOR | ING. JUAN SAAVEDRA M. |
| MIEMBROS PRINCIPALES | ING. GUSTAVO BERMUDEZ F. DR. CRISTOBAL MERA G. |
| MIEMBROS SUPLENTE | INGs. EDUARDO LEON C. ALBERTO HANZE B. |

3. INFORME ESTANCIA AÑO SABATICO DEL ING. JUAN DEL POZO L.

RESOLUCION # 2006-270

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA COMUNICACIÓN DE FECHA JULIO 04 / 06 ENVIADA POR EL ING. JUAN DEL POZO L. SOBRE LAS ACTIVIDADES QUE HA VENIDO DESARROLLANDO DURANTE LA ESTANCIA DE AÑO SABATICO EN EL INSTITUTO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA SUPERIOR DE AACHEN (RUTH-AACHEN), DESDE EL 1 DE ABRIL DEL PRESENTE AÑO.

4. CONVALIDACIONES DE MATERIAS

1. CAMBIO DE CARRERA DEL SR. GEORGE GIOVANNI ROSADO RODRIGUEZ

Se analiza el Oficio LICRED-079-2006, mediante el cual el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS recomienda aceptar el cambio de carrera del Sr. GEORGE

GIOVANNI ROSADO RODRIGUEZ a la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS; luego de lo cual se resuelve:

RESOLUCION # 2006-271

APROBAR EL CAMBIO DE CARRERA DEL SR. GEORGE GIOVANNI ROSADO RODRIGUEZ A LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, TOMANDO EN CONSIDERACION LA RECOMENDACIÓN DEL ING. ALBERT ESPINAL S., COORDINADOR DEL LICRED, Y CONVALIDAR LAS MATERIAS APROBADAS EN LAS CARRERAS DE TECNOLOGIA EN ELECTRONICA Y EN INGENIERIA EN COMPUTACION, SISTEMAS TECNOLOGICOS.

MATERIA ANTERIOR

TEC. EXP. ORAL, ESCRITA
E INVESTIGACION

INTROD. A LA INFORMATICA
MATEMATICAS DISCRETAS

MATERIA NUEVA

TEC. EXP. ORAL, ESCRITA

INTROD. A LA INFORMATICA
MATEMATICAS I

2. CAMBIO DE CARRERA DEL SR. CESAR OMAR ZUÑIGA MOSQUERA

Se analiza el Oficio LICRED-078-2006, mediante el cual el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS recomienda aceptar el cambio de carrera del Sr. CESAR OMAR ZUÑIGA MOSQUERA a la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS; luego de lo cual se resuelve:

RESOLUCION # 2006-272

APROBAR EL CAMBIO DE CARRERA DEL SR. CESAR OMAR ZUÑIGA MOSQUERA A LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, TOMANDO EN CONSIDERACION LA RECOMENDACIÓN DEL ING. ALBERT ESPINAL S., COORDINADOR DEL LICRED, Y CONVALIDAR LAS MATERIAS APROBADAS EN EL PROTMEC:

MATERIA ANTERIOR

TEC. EXP. ORAL, ESCRITA
E INVESTIGACION

PROGRAMAS. UTILITARIOS I

MATERIA NUEVA

TEC. EXP. ORAL, ESCRITA
E INVESTIGACION

PROGRAMAS UTILITARIOS I

5. VARIOS

1. COMUNICACIÓN I.C.F. 221

Se conoce la comunicación de fecha Junio 1 del 2006 enviada pro el M.Sc CARLOS MORENO M, Director del Instituto de Ciencias Físicas – ESPOL, mediante el cual pone a conocimiento la **Resolución 28-05-2006** tomada por el **Consejo Directivo** de dicho Instituto, en sesión celebrada el **29 de Mayo del 2006**, la misma que dice:

28-05-2006 El Consejo Directivo del Instituto de Ciencias Físicas, resolvió: **RATIFICARSE EN LA RESOLUCION No. 2006-03-003** TOMADA POR EL CONSEJO DIRECTIVO, EN SESION CELEBRADA EL **29 DE MARZO DEL 2006** (ADJUNTA). ADEMAS QUE LA MATERIA DE CALCULO INTEGRAL SEA CORREQUISITO PARA FISICA B (Ver Diagrama de Flujo propuesto).

2006-03-03 Solicitar a la Comisión Académica de la ESPOL, la aprobación del Diagrama de Flujo de Física, donde FISICA A es prerrequisito de FISICA B y C; y, FISICA C es prerrequisito de FISICA D y de INTRODUCCION A LA FISICA MODERNA (ICF00109), siendo esta última materia de opción libre para estudiantes de Ingeniería.

Cabe indicar que, la comunicación anterior tiene decreto de fecha Junio 7 / 06, mediante la cual el Sr. Vice-Rector General la pasa a análisis previo de las Facultades; y el Sr. Decano de la FIEC mediante decreto de fecha Junio 12 / 06 la pasa a manejo del Sr. Sub-Decano de la FIEC, Ing. Holger CEVALLOS U.

El Sr. Sub-Decano de la FIEC ha enviado con fecha Junio 19, comunicaciones a los Coordinadores de Carreras y de áreas, solicitándoles se pronuncien sobre lo propuesto por el ICF; habiéndose receptado la contestación de:

- Coordinador de área BASICA, Ing. Hernán GUTIERREZ,
- Coordinador de área POTENCIA, Ing. Alberto HANZE B.,
- Coordinador del área de ELECTRONICA, Ing. César MARTIN M.,
- Coordinadora de INGENIERIA EN COMPUTACION, Especialización SISTEMAS TECNOLOGICOS, Dra. Katherine CHILUIZA G
- Coordinadora de INGENIERIA EN COMPUTACION, Especialización SISTEMAS DE INFORMACION, Ing. Carmen VACA R.,
- Coordinador de ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES, In. Boris RAMOS S,

quienes en resumen indican estar de acuerdo con la propuesta del INSTITUTO DE CIENCIAS FISICAS.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION # 2006-273

APROBAR LA PROPUESTA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS FISICAS REFERENTE A QUE **FISICA A** SEA PRE-REQUISITO DE **FISICA B y C**; y, **FISICA C** SEA PRE-REQUISITO DE **FISICA D** y de **INTRODUCCION A**

LA FISICA MODERNA (ICF00109), SIENDO ÉSTA ÚLTIMA MATERIA DE OPCIÓN LIBRE PARA ESTUDIANTES DE INGENIERIA.

ADEMAS QUE, LA MATERIA **CALCULO INTEGRAL** SEA CO-REQUISITO PARA **FISICA B**.

2. SOLICITUD SR. EDISON AMBI SANDOYA

Se conoce la comunicación de fecha Julio 13 del 2006 enviada por el Sr. EDISON AMBI SANDOYA, estudiante de la FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, de la carrera de ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES, quien solicita que la FIEC le otorgue el aval para participar en una Pasantía en el Exterior, de acuerdo a lo exigido en el Reglamento respectivo de PASANTIAS ACADEMICAS EN EL EXTRANJERO.

El Coordinador de la Carrera de ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES, mediante oficio Coord. Telecom. 32-06 del 14 de Julio / 06 indica que se puede definir como convalidables en la FIEC, las siguientes materias a tomar en la UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA como parte del Programa de Movilidad PROMOE:

- COMUNICACIONES OPTICAS
- LAB. DE TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
- MICROONDAS
- OPTOELECTRONICA;

Por lo que sugiere el siguiente cuadro de convalidación:

| UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA | FIEC / ESPOL |
|--|--------------------------------------|
| COMUNICACIONES OPTICAS | COMUNICACIONES OPTICAS (FIEC 049994) |
| LAB. DE TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES | MATERIA DE FORMACION OPTATIVA # 1 |
| MICROONDAS | MATERIA DE FORMACION OPTATIVA # 2 |
| OPTOELECTRONICA | MATERIA DE FORMACION OPTATIVA # 3 |

Se revisa su Historia Académica, y se considera que es un caso aceptable, ya que ha tomado 55 materias de las cuales solamente ha reprobado 3 materias.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION # 2006-274

CONCEDER EL AVAL AL SR. EDISON AMBI SANDOYA PARA QUE PUEDA TOMAR MATERIAS EN LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA COMO PARTE DEL PROGRAMA DE MOVILIDAD PROMOE, EN BASE AL CUADRO SUGERIDO POR EL COORDINADOR DE LA CARRERA DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIAFIEC / ESPOL

COMUNICACIONES OPTICAS
LAB. DE TRATAMIENTO DIGITAL DE
SEÑALES
MICROONDAS
OPTOELECTRONICA

COMUNICACIONES OPTICAS (FIEC 049994)
MATERIA DE FORMACION OPTATIVA # 1

MATERIA DE FORMACION OPTATIVA # 2
MATERIA DE FORMACION OPTATIVA # 3

CONSIDERANDO QUE:

- LOS ESTUDIOS QUE REALIZARA EL SR. SANDOYA ESTAN DENTRO DE SU FORMACION PROFESIONAL, Y
- SU CURRICULUM ACADEMICO ES ACEPTABLE.

3. SOLICITUD A.E.F.I.E.C REFERENTE AL COSTO DEL EXAMEN PARA CONVALIDACION DE MATERIA PROGRAMAS UTILITARIOS I

Se conoce la comunicación de fecha Junio 26 / 06 enviado por el Sr. Edwin ALDAS C., Representante Estudiantil, quien manifiesta que en muchas ocasiones sus compañeros les han indicado que el costo del examen para la convalidación de la materia PROGRAMAS UTILITARIOS I es alto (actualmente US\$20). Además, debido a que muchos compañeros necesitan hacer también durante el Semestre sus pagos de Registros y demás Cursos que tengan que realizar incluyendo el de Ingles, que por cierto el costo del examen de convalidación para cada una de esas materias es de US\$10.

Con estos antecedentes, solicitan de manera muy cordial que el costo del examen de convalidación de la materia PROGRAMAS UTILITARIOS I sea revisado para su posterior reducción.

El Decano de la FIEC mediante Decreto lo pasa a informe de la Coordinadora de PROGRAMAS UTILITARIOS I, Ing S. MATAMOROS, quien con fecha Julio 17 / 06 indica que considerando que el número de alumnos por laboratorio no debe pasar las 30 personas y que para tomar los exámenes se necesita hacer uso de 1 computador por estudiante, el valor del examen no debe ser inferior a US\$15,00 (QUINCE, 00/100 DOLARES).

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION # 2006-275

APROBAR QUE EL COSTO DEL EXAMEN DE LA MATERIA PROGRAMAS UTILITARIOS I SEA DE US\$15, EN BASE A LO INDICADO POR LA ING. S. MATAMOROS.

4. AVAL SEMINARIO BASICO DE AUTOCAD 2D

Se conoce la comunicación del 17 de Julio del 2006 enviada por el Sr. Pablo GAVIÑO G., Representante Estudiantil, quien manifiesta la iniciativa de organizar un curso de AUTOCAD para estudiantes de INGENIERIA ELECTRICA, por lo que han estado haciendo contactos para buscar personas que estén más apegadas al diseño y que trabajen en este campo.

Una vez que han encontrado la persona que está dispuesta a dictar el Curso, lo ponen a consideración de las instancias correspondientes, para que el curso de AUTOCAD, organizado por la Representación Estudiantil de la FIEC, tenga el aval de la FIEC.

Adjunta Plan de Estudios del curso, el cual tiene una duración de 16 horas, y es de un nivel básico.

El curso está dirigido para estudiantes y profesores de la ESPOL, que deseen aprender una herramienta de apoyo para realizar los trabajos y proyectos. Será los Sábados de 08h00 a 12h00, y el costo será de US\$25,00 por estudiante, que incluye un Certificado al finalizar el curso.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION # 2006-276

APROBAR EL CONTENIDO PARA EL DICTADO DEL SEMINARIO BASICO DE AUTOCAD 2D, LOS DIAS SABADOS DE 08H00 A 12H00, EL CUAL TENDRA UNA DURACION DE 16 HORAS Y UN COSTO DE US\$25,00 POR ESTUDIANTE. AL FINALIZAR EL MISMO SE OTORGARA UN CERTIIFICADO.

CABE INDICARSE QUE, ESTE SEMINARIO SERA MANEJADO DIRECTAMENTE POR LA REPRESENTACION ESTUDINATIL DE LA FIEC, COMPROMETIENDOSE LA FACULTAD A DAR LAS FACILIDADES DEL LABORATORIO DE COMPUTACION DE POTENCIA DE 08H00 A 12H00, COMPROMETIENDOSE LA A.E.F.I.E.C. EN PONER UN AYUDANTE.