

**RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION
REUNIDO EL 28 DE MARZO DEL 2.005**

Asistieron los siguientes miembros: Ing. Miguel YAPUR A. Decano (E) de la Facultad y quien preside, Ing. Hernán GUTIÉRREZ V. Sub-Decano (E); Ing. Holger CEVALLOS U., y los Representantes Estudiantiles Srs. Pablo RATTI y Duval MEDINA.

2005-108.- INFORME DE ACTIVIDADES DE ASISTENCIA A SEMINARIO DEL ING. GERMAN VARGAS L.

Se toma conocimiento de la comunicación de fecha Marzo 22 del 2005, mediante la cual el Ing. Germán VARGAS L., presenta su Informe de Actividades realizadas en la ciudad de Trieste, Italia al asistir al curso de “RADIO BASED COMPUTER NETWORKING FOR RESEARCH AND TRAINING IN DEVELOPING COUNTRIES”. Este curso contó con la participación de destacados profesores de Europa y EE.UU. de América y fue realizado desde el 07 de Febrero al 04 de Marzo del 2005.

2005-109.- TEMARIO DE TÓPICO DE LOS SRS. VERÓNICA SOTO VERA Y PABLO JÁCOME RUIZ

Se aprueba el Temario de Tópico “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CUNA RADIANTE” presentado por los Srs. Verónica SOTO V. y Pablo JÁCOME R., siendo el Director del Tópico el Ing. Miguel YAPUR A.

Cabe indicar que, existe el informe favorable del Coordinador del área de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, quien manifiesta que habiendo revisado la información de las diferencias de este proyecto de Tópico con otro proyecto que trata un problema similar, puede comentar que el mismo es de un diseño independiente, y además tiene un enfoque más técnico y de diseño electrónico, y no así comercial, ni de creación de empresa.

Se designa el siguiente Tribunal de Grado:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. MIGUEL YAPUR A.
MIEMBROS PRINCIPALES	INGs. WILMER NARANJO DIXYS HERNÁNDEZ

MIEMBROS SUPLENTEs INGs. CARLOS VALDIVIESO
HUGO VILLAVICENCIO V.

**2005-110- TEMAS Y CONFORMACION DE LOS GRUPOS 3 Y 4 DEL
TOPICO DEL ING. VICTOR BASTIDAS J.**

Considerando que el Consejo Directivo reunido el 07 de Marzo / 05, mediante Resolución 2005-075 resolvió que los grupos 3 y 4 del Tópico de Graduación del Ing. Víctor BASTIDAS J. no son aprobados, por lo cual quedaron pendientes, y se delegó al Ing. Holger CEVALLOS U. la revisión de los mismos, para que emita el informe correspondiente.

El Ing. CEVALLOS envía comunicación de fecha >Marzo 23 / 05, mediante la cual presenta su Informe al respecto:

GRUPO # 3 INTERFASE TELEFONICA PARA
AUTOMATIZACION DE HOGARES

Recomienda la aprobación de este tema por cuanto existen diferencias en el contenido con respecto al tema de tesis aprobado a los alumnos, Sr. Gustavo MALDONADO y Srta. Linda GARCIA. El Proyecto del Grupo 3 tiene que ver con el Diseño y construcción de una interfase mientras que el tema de tesis tiene que ver con la Implementación de equipos comerciales, y con su respectivo análisis de ventajas y desventajas de equipos similares en el mercado, a fin de hacer una apropiada selección de los mismos; además de la correspondiente programación y pruebas de funcionamiento en maqueta y la visualización correspondiente del sistema, para la automatización eléctrica en un edificio. Ambos proyectos utilizan el protocolo de Comunicación X-10.

GRUPO # 4 DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA
PARA EL CONTROL DE UN INVERNADERO

El tema presentado sí presenta diferencias importantes en su diseño con respecto al desarrollo en una Tesis de Grado anterior relacionada con el tema a implementar por este grupo. Entre las diferencias fundamentales tenemos las siguientes:

- 1) Utiliza el protocolo de comunicación CAN, el mismo que en caso de usarse un computador permitirá comunicarse hasta distancias de aproximadamente 500 metros, mientras que el proyecto anterior la comunicación se realiza utilizando el puerto serie.
- 2) Posibilidad de controlar mayor número de variables (temperatura, humedad), en el mismo invernadero ya que utilizan un multiplexor analógico de ocho entradas externo al PIC.
- 3) Control y visualización de parámetros en sitio por medio de una pantalla y teclado.

Por lo que considera apropiado recomendar la aprobación de este tema.

Luego de lo cual, se resuelve:

Aprobar los GRUPOS 3 Y 4 del Tópico de Graduación del Ing. VICTOR BASTIDAS J., considerando el informe emitido por el Ing. CEVALLOS:

GRUPO # 3

ANGEL R. POZO
ANDRES GONZALEZ
ISORA RAMIREZ

TEMA: PLAN DE NEGOCIOS PARA UNA EMPRESA QUE COMERCIALIZARÁ Y CONSTRUIRÁ UNA INTERFASE TELEFÓNICA PARA AUTOMATIZACIÓN DE HOGARES UTILIZANDO PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN X-10

GRUPO # 4

MIGUEL A. NIOLA V.
JUAN C. ITURRALDE V.
FRANCISCO X. PORRAS C.

TEMA: PLAN DE NEGOCIOS PARA UNA EMPRESA QUE COMERCIALIZARÁ Y CONSTRUIRÁ SISTEMAS PARA EL CONTROL AMBIENTAL DE INVERNADEROS

2005-111.- SOLICITUDES DE LOS SRS. JUAN CARLOS VIZUETA VILLAVICENCIO Y MARTHA ELIZABETH SAIGUA MARTINEZ

Se conoce la solicitudes de los Srs. JUAN C. VIZUETA V. y Martha E. SAIGUA M., quienes piden se les permita tomar las materias MICROCONTROLADORES y MICROPROCESADORES al mismo tiempo, considerando que el próximo Término (I. T. 2005 / 06) es el último Semestre para ambos.

El Ing. GUTIÉRREZ indica que se podría dejar que los 2 estudiantes tomen MICROCONTROLADORES y MICROPROCESADORES simultáneamente en el I TÉRMINO 2.005 / 06, pero que la nota parcial de MICROPROCESADORES debe anotarse una vez que haya aprobado MICROCONTROLADORES.

Luego indica que se podría solicitar un Informe al Ing. G. VARGAS L. Manifiesta que los pre - requisitos que se ponga deben ser los reales; nosotros hemos estado haciendo un reordenamiento para que el estudiante no tenga mucha carga aquí

Considerando que el 06 de Oct. / 04 mediante Resolución # · 2004-239, el Consejo Directivo de la FIEC resolvió:

Aprobar, el cambio de pre - requisito de MICROPROCESADORES y SISTEMA DE MICROPROCESADORES, para que ambos cursos tengan solamente SISTEMAS DIGITALES I como pre-requisito.

El registro se manejará según la disponibilidad de requerimientos de ambas materias (MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES), tanto de espacio físico, equipos como de profesores. Tendrán prioridad en el registro de MICROPROCESADORES los que hayan aprobado MICROCONTROLADORES.

El Ing. GUTIÉRREZ manifiesta que si se envió la Resolución anterior al Sr. Vice-Rector General de la ESPOL, ésta ya debe haber sido aprobada por Comisión Académica, y debe estar vigente, y por lo tanto los estudiantes la pueden tomar simultáneamente.

Además, indica que se debe recomendar los pre-.requisitos que realmente deban de ser. A veces se toman Resoluciones en Consejo Directivo y en Comisión Académica, que luego no se las incursiona en los Reglamentos respectivos.

El Ing YAPUR A. solicita que Secretaría averigüe si la Resolución 2004-239 ha sido tramitada por la Comisión Académica del Consejo Politécnico e informe al Decanato de la FIEC.

Luego de lo cual, se resuelve:

Aprobar las solicitudes presentadas por los Srs. JUAN C. VIZUETA V. y Martha E. SAIGUA M., en el sentido de que se les permita tomar las materias MICROCONTROLADORES y MICROPROCESADORES simultáneamente en el PRIMER TÉRMINO . 2005 / 06.

2005-112.- SOLICITUD DEL ING. DENNYS CORTEZ A. ACERCA DEL CAMBIO DE NOMBRE DEL TALLER ABIERTO

Se conoce la comunicación de fecha Marzo 04 / 05 mediante la cual el Ing. Dennys CORTEZ A., solicita el cambio del actual nombre del TALLER ABIERTO al de LABORATORIO DE PRÁCTICAS ELECTRÓNICAS o algún otro nombre que sugiera de mejor forma la actividad propia que se desarrolla en este lugar.

El Ing. GUTIÉRREZ indica que el nombre es viejo. El objetivo fue el que el estudiante vaya a dicho taller y, si tiene que realizar una práctica, hacerla.

Luego de lo cual, se resuelve:

Que el Ing. D. CORTEZ en conjunto con el Coordinador del Área de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES y el Decano sugieran un nombre apropiado para cambiarlo por el de TALLER ABIERTO.

2005-113.- SOLICITUD DEL ING. FRANCISCO NOVILLO P.

Se conoce el e-mail enviado por el Ing. Francisco NOVILLO P. al Sub-Decano de la FIEC, mediante el cual comenta que la FUNDACIÓN POLITÉCNICA DE CATALUÑA es la que auspicia el curso que está realizando, y además es la encargada de manejar cursos de Post-Grado y de Maestría en la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA. Esta Fundación, a más de arreglar logísticamente los cursos, se encarga de contactar con empresas para que los auspicien, tal es el caso de la Maestría en la que él está, que lo patrocina VODAFORME y brinda equipos y más cosas.

Con estos antecedentes, ha consultado con la FUNDACIÓN POLITÉCNICA DE CATALUÑA cuan factible es de que ellos donen libros técnicos, y además que en lo posible se pueda llegar a un Convenio entre dicha FUNDACIÓN y la ESPOL, a lo cual ha tenido una respuesta favorable e incluso han mencionado que se pueda dar un trato especial a los alumnos que provienen de la ESPOL.

En otro aspecto, también ha preguntado si ellos podían hacer algún tipo de descuento económico a los alumnos de la ESPOL para lo cual le contestaron que podrían llegar a un acuerdo; por lo que solicitan un borrador de Convenio.

El Ing. GUTIÉRREZ expresa que se siga adelante con esta propuesta. Que se solicite al Ing. Pedro VARGAS, Director de Relaciones Externas que nos ayude. Incluso ir adelantado conversaciones, a ver si se pueden realizar Pasantías y si los estudiantes pueden realizar prácticas allá, etc.

Luego de lo cual, se resuelve:

Solicitar al Director de la Oficina de Relaciones Externas que envíe una comunicación a la FUNDACIÓN POLITÉCNICA DE CATALUÑA para conseguir información de que es lo que se pondría en el contenido del posible Convenio entre la ESPOL y dicha FUNDACIÓN, tratando de que se incluya PASANTÍAS DOCENTES y PRÁCTICAS por parte de los estudiantes de la ESPOL.

2005-114.- TEMARIO DEL TOPICO DE LOS SRS. GUSTAVO PALMA D., JOHNNY VIVAR C. Y ALEJANDRO CRIOLLO

Se aprueba el cambio del título del Temario de Tópico “IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN DE UN SISTEMA TELEFÓNICO DE VOZ SOBRE IP CON UN SERVIDOR DE COMUNICACIONES ALCATEL OMNI PCX 4400 EN LA EMPRESA UNILEVER S.A.” presentado por los Srs. Gustavo PALMA D., Johnny VIVAR C. y Alejandro CRIOLLO, por el de “DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN DE UN SISTEMA TELEFÓNICO VoIP UTILIZANDO EL SERVIDOR DE COMUNICACIONES OmmiPCX OFFICE ENTRE LA MATRIZ DEL GRUPO QUIROLA Y LAS HACIENDAS DE NARANJAL Y MILAGRO”, así como el Temario respectivo, siendo el Director del Tópico el Ing. Edgar LEYTON.

Cabe indicar que, existe el informe favorable del Coordinador de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

Se designa el siguiente Tribunal de Grado:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. EDGAR LEYTON
MIEMBROS PRINCIPALES	INGs. JUAN C. AVILES REBECA ESTRADA
MIEMBROS SUPLENTEs	INGs. JOSE ESCALANTE SERVIO LIMA

2005-115.- TEMARIO DEL TOPICO DE LOS SRS. OMAR FARID TORO MACIAS, HENRY FABIAN LOAIZA JARAMILLO Y GINA VASCONEZ

Se aprueba el Temario de Tópico “PLAN DE NEGOCIOS PARA UNA EMPRESA QUE CONSTRUIRÁ Y COMERCIALIZARÁ ALIMENTADORES ACUÁTICOS CON RUTA PREPROGRAMADA CONTROLADA REMOTAMENTE” presentado por

los Srs. Omar TORO M., Henry F. LOAIZA J. y Gina VASCONEZ, siendo el Director del Tópico el Ing. Víctor BASTIDAS J.

Cabe indicar que, existe los informes favorables de los Coordinadores de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES y de COMPUTACIÓN.

Se designa el siguiente Tribunal de Grado:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. VÍCTOR BASTIDAS J.
MIEMBROS PRINCIPALES	INGs. GÓMER RUBIO R. HUGO VILLAVICENCIO V.
MIEMBROS SUPLENTEs	INGs. LUDMILA GORENKOVA L. CARLOS VILLAFUERTE P.

2005-116.- TEMARIO DEL TOPICO DE LOS SRS. ÍTALO BOLÍVAR GALARZA ESPINOZA Y JUAN CARLOS CRUZ RODRÍGUEZ

Se aprueba el Temario de Tópico “SISTEMA DE REGISTRO DE HOTEL” presentado por los Srs. Ítalo B. GALARZA E. y Juan C. CRUZ R., siendo el Director del Tópico el Ing. Fabricio ECHEVERRÍA, con las observaciones de que:

ÍNDICE, INTRODUCCIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, GLOSARIO y ANEXOS no son Capítulos;

por lo que deberán reordenar el Temario.

Cabe indicar que, existe el informe favorable del Coordinador de COMPUTACIÓN.

Se designa el siguiente Tribunal de Grado:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FABRICIO ECHEVERRÍA
MIEMBROS PRINCIPALES	INGs. LORENA CARLÓ U. CARMEN VACA
MIEMBROS SUPLENTEs	INGs. VERÓNICA UQUILLAS VERÓNICA MACIAS

2005-117.- TEMARIO DEL TOPICO DE LOS SRS. CHRISTIAN SALAZAR GONZÁLEZ, KATHERINE VITERI AYALA Y CARLOS PAREDES ORTIZ

Se aprueba el Temario de Tópico “SISTEMA DE PLANEACION AVANZADA (APS) DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS DE UNA UNIDAD ACADÉMICA” presentado por los Srs. Christian SALAZAR G., Catherine VITERI A. y Carlos PAREDES O., siendo el Director del Tópico el Ing. Fabricio ECHEVERRÍA, con las observaciones de que:

INTRODUCCIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES no son Capítulos y se debe incluir la BIBLIOGRAFÍA; por lo que deberán reordenar el Temario.

Cabe indicar que, existe el informe favorable del Coordinador de COMPUTACIÓN.

Se designa el siguiente Tribunal de Grado:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FABRICIO ECHEVERRÍA
MIEMBROS PRINCIPALES	DR. ENRIQUE PELÁEZ J. ING. CARLOS JORDAN V.
MIEMBROS SUPLENTE	INGs. SIXTO GARCIA A. CRISTINA ABAD

2005-118.- TEMARIO DEL TOPICO DE LOS SRS. EVELYN ECHEVERRIA RUIZ, IRINA JACOME CHOCAIR Y DAVID RODRIGUEZ MOLINA

Se aprueba el Temario de Tópico “SISTEMA DE PLANEACION AVANZADA (APS) DE CARGA PORTUARIA” presentado por los Srs. Evelyn ECHEVERRÍA R., Irina JÁCOME Ch. y David RODRÍGUEZ M., siendo el Director del Tópico el Ing. Fabricio ECHEVERRÍA, con las observaciones de que:

Debe incluir INTRODUCCIÓN antes del CAPÍTULO I.

Cabe indicar que, existe el informe favorable del Coordinador de COMPUTACIÓN.

Se designa el siguiente Tribunal de Grado:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FABRICIO ECHEVERRÍA
MIEMBROS PRINCIPALES	DR. ENRIQUE PELAEZ J. ING. CARLOS JORDAN V.
MIEMBROS SUPLENTE	INGs. SIXTO GARCÍA A. CRISTINA ABAD

2005-119.- TEMARIO DEL TOPICO DE LOS SRS. CHRISTIAN CHÁVEZ FRANCO, HENRY SERRANO MORA Y MILTON ORDÓÑEZ URGILÉS

Se aprueba el Temario de Tópico “SISTEMA DE PLANEACION AVANZADA (APS) PARA DETERMINAR LA UBICACIÓN ÓPTIMA DE CAPACITORES EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA UTILIZANDO ALGORITMOS META HEURÍSTICOS” presentado por los Srs. Christian CHÁVEZ F., Henry SERRANO M. y Milton ORDÓÑEZ U., siendo el Director del Tópico el Ing. Fabricio ECHEVERRÍA, con las observaciones de que:

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES no Son Capítulos.

Cabe indicar que, existe el informe favorable del Coordinador de COMPUTACIÓN.

Se designa el siguiente Tribunal de Grado:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FABRICIO ECHEVERRÍA
MIEMBROS PRINCIPALES	INGs. SIXTO GARCÍA A. JORGE CHIRIBOGA V.
MIEMBROS SUPLENTEs	ING. VERÓNICA MACIAS DR. CRISTÓBAL MERA G.

2005-120.- SOLICITUD DEL SR. MIGUEL ANGEL OJEDA SCHULDT

Se conoce la comunicación de fecha Enero 26 del 2005 enviada por el Sr. Miguel A. OJEDA S., mediante el cual solicita se le conceda autorización para tomar las materias FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS y SISTEMAS DE TOMA DE DECISIONES simultáneamente en el I TÉRMINO 2.005 / 06, debido a que bajo condiciones normales no las puede tomar ya que la una es pre-requisito de la otra.

La razón de su solicitud es por motivo de trabajo, ya que tiene un contrato por 4 meses y existe la posibilidad de que se le extienda a un año o más; pero con la condición de que haya egresado. Negociando con la compañía logró tener permiso para asistir a clases regulares, pero sólo por el I Término 2005 / 06.

Sin esta autorización seguiría el flujo normal de la materia, lo que lo llevaría a egresar a finales del II TÉRMINO 2005 / 06, es decir, se añadiría un semestre más por una simple materia (SISTEMAS DE TOMA DE DECISIONES); como resultado de esto, perdería la oportunidad de trabajar por más tiempo.

El Ing. GUTIÉRREZ manifiesta que considerando:

- 1°. Que en la REVISION CURRICULAR ya se está eliminando el pre – requisito, y
- 2°. Que realmente parece que el Sr. OJEDA egresa el próximo semestre, está de acuerdo en que se le autorice el registro en las dos materias.

Luego de lo cual, se resuelve:

Autorizar que el Sr. MIGUEL A. OJEDA S. tome simultáneamente en el I TERMINO 2.005 / 06, las materias FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS y SISTEMAS DE TOMA DE DECISIONES.