

**RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)
REUNIDO EL 28 DE MAYO DEL 2007**

En la ciudad de Guayaquil, Campus Gustavo Galindo V. de la ESPOL, en la Sala del Consejo Directivo de la FIEC se reúnen el Lunes 28 de Mayo de 2007 los siguientes miembros: Ing. Gustavo BERMUDEZ F., Decano de la Facultad y quien preside; Ing. Holger CEVALLOS, Sub-Decano, Ing. Jorge ARAGUNDI R., Ing. Otto ALVARADO M., Ing. Rebeca ESTRADA, Hernán GUTIERREZ V. y la Representante Estudiantil Srta. Estefania MANTILLA.

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

1. TEMARIOS DE TESIS
2. CONVALIDACIONES DE MATERIAS Y / O REVALIDACIONES DE TITULOS
3. VARIOS.-

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

1. TEMARIOS DE TESIS

1. TEMARIO TESIS SR. JOSÉ ERINALDO CUN ESCOBAR

RESOLUCION 2007-155

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR EL SR. **JOSÉ E. CUN E.**, CUYO TITULO ES “SISTEMA DE MONITOREO DE ALARMAS DE DESVIACIÓN DE FIELTRO Y ACCIONAMIENTO DE EMBRAGUES ELECTROMECAÑICOS DE UNA MÁQUINA DE PAPEL”, CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| PRESIDENTE | DECANO FIEC |
| DIRECTOR | ING. ALBERTO LARCO G. |
| MIEMBROS PRINCIPALES: | ING. ALBERTO MANZUR H. |
| | ING. SIXIFO FALCONES Z. |

4. TEMARIO TESIS SRS. DAVID FERNANDO CHANG VILLACRESES Y CARLOS ANTONIO VILLAVICENCIO MOREIRA

RESOLUCION 2007-158

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR LOS SRS. **DAVID. F. CHANG V. Y CARLOS A. VILLAVICENCIO M.** , CUYO TITULO ES “ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MARCO DE TRABAJO PARA LA GENERACIÓN RÁPIDA DE APLICACIONES WEB MULTIMEDIA INTERACTIVAS”,, CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE COMPUTACIÓN, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS MULTIMEDIA.. .

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

| | |
|-----------------------|---|
| PRESIDENTE | DECANO FIEC |
| DIRECTOR | ING. XAVIER CHEHAB . |
| MIEMBROS PRINCIPALES: | ING. GUIDO CAICEDO R. ING. CARMEN VACA . |
| MIEMBROS SUPLENTE: | ING. CRISTINA ABAD. DR. SIXTO GARCIA A. |

5. PRÓRROGA SUSTENTACIÓN TEMARIO TESIS BAJO MODALIDAD TÓPICO SRS. CARLOS FERNANDO DOMINGUEZ MIÑO Y CHRISTIAN SERVANDO FUENTES ALLIERI

RESOLUCION 2007-159

SE CONCEDE UNA PRÓRROGA DE 6 MESES, A PARTIR DE LA FECHA, PARA LA SUSTENTACIÓN DEL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODADIDAD DE TÓPICO PRESENTADO POR LOS SRS. **CARLOS F. DOMINGUEZ M. Y CHRISTIAN S. FUENTES A.** , CUYO TITULO ES “GENERACIÓN DEL CANAL PILOT EN UN ENLACE FORWARD DE UN SISTEMA CDMA UTILIZANDO DSP”, .

SE RATIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

| | |
|-----------------------|---|
| PRESIDENTE | DECANO FIEC |
| DIRECTOR | ING. GERMÁN VARGAS L. |
| MIEMBROS PRINCIPALES: | ING. REBECA ESTRADA P. ING. CÉSAR YEPEZ F. |
| MIEMBROS SUPLENTE: | DR. BORIS RAMOS S. . DR. FREDDY VILLAO Q. |

6. PRÓRROGA SUSTENTACIÓN TEMARIO TESIS BAJO MODALIDAD TÓPICO SR. HITLER AGUSTIN OROZCO ANDRADE

RESOLUCION 2007-160

SE CONCEDE UNA PRÓRROGA DE 6 MESES, A PARTIR DE LA FECHA, PARA LA SUSTENTACIÓN DEL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PRESENTADO POR EL SR. **HITLER A. OROZCO A.**, CUYO TITULO ES “PLAN DE NEGOCIOS PARA UNA EMPRESA QUE DESARROLLA, PRESTA ASESORÍA Y COMERCIALIZA SISTEMAS ELECTRONICOS DE SEGURIDAD. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO CERRADURA ELÉCTRICA CODIFICADA”.

SE RATIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

| | |
|-----------------------|---|
| PRESIDENTE | DECANO FIEC |
| DIRECTOR | ING. VICTOR BASTIDAS J. |
| MIEMBROS PRINCIPALES: | ING. SARA RIOS O. ING. JORGE ARAGUNDI R. |
| MIEMBROS SUPLENTE: | ING. MANUEL NUÑEZ B. ING. GOMER RUBIO R. |

2. CONVALIDACIONES DE MATERIAS

1. CONVALIDACIÓN DEL NIVEL 0 DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS AL SR. JULIO ENRIQUE ESPINOZA VEGA

Se analiza el oficio LICRED-207-2007 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. JULIO ENRIQUE ESPINOZA VEGA, luego de lo cual se resuelve:

RESOLUCION 2007- 161

APROBAR LA ADMISION DEL **SR. JULIO ENRIQUE ESPINOZA VEGA** 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 DE INVIERNO DEL AÑO 2005 DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ESTADÍSTICA INFORMÁTICA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS EN LA ESPOL, EN LA QUE APROBÓ MATEMÁTICAS 0A CON CODIGO ICM01859.

2. ADMISION A LA CARRERA DE LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN AL SR. NEYTER CARLOS VILLACRESES ZAMBRANO

Se analiza el oficio LSI-067-07 mediante el cual el Ing. Lenin FREIRE C., Coordinador de la LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN recomienda la ADMISION AL NIVEL DE LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LA CARRERA al Sr. NEYTER CARLOS VILLACRESES ZAMBRANO; luego de lo cual se resuelve:

RESOLUCION 2007- 162

APROBAR LA ADMISION DEL **SR. NEYTER CARLOS VILLACRESES ZAMBRANO** A LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LA RECOMENDACIÓN DEL ING. LENIN FREIRE C., COORDINADOR DEL LSI, DE QUE SE ACOGE AL REGLAMENTO DE ADMISIÓN DE LA LSI. DE LA CARRERA EN INFORMÁTICA.

3. ADMISION A LA CARRERA DE LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN AL SR. VICTOR HUGO CRUZ RUIZ

Se analiza el oficio LSI-072-07 mediante el cual el Ing. Lenin FREIRE C., Coordinador de la LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN recomienda la ADMISION AL NIVEL DE LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LA CARRERA al Sr. VICTOR HUGO CRUZ RUIZ; luego de lo cual se resuelve:

RESOLUCION 2007- 163

APROBAR LA ADMISION DEL **SR. VICTOR HUGO CRUZ RUIZ** A LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LA RECOMENDACIÓN DEL ING. LENIN FREIRE C., COORDINADOR DEL LSI, DE QUE SE ACOGE AL REGLAMENTO DE ADMISIÓN DE LA LSI. DE LA CARRERA EN INFORMÁTICA.

4. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS DEL SR. DANILO TOMÁS BORJA CHÁVEZ PARA INGRESAR A LA CARRERA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Se analiza la solicitud de fecha Marzo 26 de 2007 presentada por el Sr. DANILO TOMÁS BORJA CHAVEZ, quien solicita la convalidación de materias cursadas en la Carrera de INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN para ingresar a la Carrera de INGENIERIA EN COMPUTACIÓN,, Especialización SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

RESOLUCION 2007- 164

APROBAR LA CONVALIDACIÓN DE MATERIAS DEL **SR. DANILO TOMÁS BORJA CHÁVEZ** PARA QUE INGRESE A LA CARRERA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LO EXPUESTO POR EL SECRETARIO TÉCNICO ACADÉMICO EN SU DECRETO DE FECHA ABRIL 2 / 07, Y EL INFORME EMITIDO POR EL COORDINADOR DE COMPUTACIÓN:

CÁLCULO DIFERENCIAL
QUÍMICA GENERAL I
ÁLGEBRA LINEAL

ICM01941
ICQ00018
ICM00604

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| TECN. EXP. ORAL Y ESCRITA E INVEST. | ICHE00877 |
| PROGRAMAS UTILITARIOS I | FIEC05231 |
| FÍSICA A | ICHE00687 |

3. VARIOS.-

1. PROGRAMAS MATERIAS MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES Y PROPUESTA PROGRAMAS PARA LABORATORIOS DE MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES

Se conoce la comunicación CE-007-2007 del 09 de Marzo de 2007 enviada por el MSc. César MARTIN M., Coordinador del área ELECTRÓNICA de la FIEC, quien indica que en razón a la modificación en el número de créditos por materia, pone a consideración, los programas revisados de las materias MICROPROCESADORES y MICROCONTROLADORES. Así también la propuesta de programa para los LABORATORIOS de MICROPROCESADORES y MICROCONTROLADORES.

Cabe indicar que, estos programas han sido revisados por los profesores del área ELECTRÓNICA y Coordinadores de las materias en reunión sostenida el 14 de Feb. / 07.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION 2007- 165

APROBAR LOS PROGRAMAS DE LAS MATERIAS:

- ✓ MICROPROCESADORES
- ✓ MICROCONTROLADORES
- ✓ LABORATORIO DE MICROPROCESADORES
- ✓ LABORATORIO DE MICROCONTROLADORES

Y SOLICITAR AL COORDINADOR DEL ÁREA ELECTRÓNICA QUE ESTOS SEAN REMITIDOS EN ARCHIVO MAGNÉTICO, PARA A SU VEZ REMITIRLOS AL VICE-RECTORADO GENERAL.

2. ACTA CONCURSO MÉRITOS

Se toma conocimiento del Acta del Comité para selección de profesores según Concurso de Méritos convocado por la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación el 17 de Abril / 07.

ANTENAS – P1

Al ser esta materia Optativa y por tener solamente 6 estudiantes registrados, se resuelve no abrir el paralelo y por ende no proceder con el Concurso.

AUDITORÍA DE INFORMÁTICA, P.1

Al no tener ningún estudiante registrado, se resuelve no abrir el paralelo y por ende no proceder con el Concurso.

DOMÓTICA E INMÓTICA, P.1

Al ser esta materia Optativa, y por tener solamente 2 estudiantes registrados, se resuelve no abrir el paralelo y por ende no proceder con el concurso.

LABORATORIO DE MICROPROCESADORES, P.2, 3, 8 y 9

Debido al bajo número de estudiantes registrados, se cerrarán los paralelos 1 y 2 del Laboratorio de Microprocesadores y los paralelos 3 y 12 de Laboratorio de Microcontroladores. Por tanto, se procederá a redistribuir los profesores asignados a las materias cerradas a los paralelos motivo del concurso. De acuerdo a lo anterior, se resuelve no proceder con el concurso.

SISTEMAS MULTIMEDIA, P.1

Existen 21 estudiantes registrados. Es materia fundamental.

Se analizan las hojas de vida de los aspirantes: Ing. Jorge CRESPO y Lcdo. Alex ESPINOZA.

Al considerar que el perfil del Ing. CRESPO se acopla con mayor exactitud a las necesidades del área de Ingeniería en Computación, se resuelve asignar al Ing. JORGE ENRIQUE CRESPO CEDEÑO, el dictado del curso SISTEMAS MULTIMEDIA, P.1

TELEVISIÓN, P.1

Al ser esta materia Optativa y por tener solamente diez estudiantes registrados, se resuelve no abrir el paralelo y por ende no proceder con el concurso.

FINANZAS I, P. 041

En esta materia se encuentran registrados 17 estudiantes. Es una materia Optativa y por ende su dictado no es obligatorio para el cumplimiento del curriculum de estudios de la carrera INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN. Por lo anterior, se resuelve no abrir el paralelo y por ende no proceder con el concurso.

El Sr. Sub-Decano de la FIEC solicita que con respecto a la materia FINANZAS I, se lo deje en libertad para ver la posibilidad de que se dicte la materia, para lo cual se contratará a un profesor que ya la haya dictado. .

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION 2007- 166

- APROBAR EL ACTA DEL COMITÉ PARA SELECCIÓN DE PROFESORES SEGÚN CONCURSO DE MÉRITOS CONVOCADOS POR LA FIEC EL 17 DE ABRIL DE 2007,. Y

DECLARAR GANADOR DEL CONCURSO PARA SISTEMAS DE MULTIMEDIA, P.1 AL ING. JORGE ENRIQUE CRESPO CEDEÑO.

○ CON RESPECTO A LA MATERIA FINANZAS I; SE DEJA EN LIBERTAD AL SUB-DECANO DE LA FIEC, PARA VER LA POSIBILIDAD DE QUE SE DICTE, PARA LO CUAL DEBERÁ CONTRATAR A UN PROFESOR QUE YA LA HAYA DICTADO ANTES.

3. COMUNICACIÓN DEL DR. SIXTO GARCIA A. SOBRE EL DICTADO DE SUS CURSOS A DISTANCIA

Se conoce la comunicación Montreal, Mayo 7 del 2007 enviada por el Dr. Sixto GARCIA A., mediante la cual tomando en consideración que la próxima visita del Sr. Rector de la ESPOL al ETS, y en base a la conversación telefónica se permite solicitar, por us intermedio al Consejo Directivo de la FIE, se le autorice iniciar el dictado a distancia de los cursos asignados desde Montreal.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION 2007- 167

APROBAR QUE EL DR. SIXTO GARCIA A. DICTE SUS CURSOS PROGRAMADOS PARA EL I TÉRMINO 2.007 / 2008 BAJO LA MODALIDAD A DISTANCIA.

4. COMUNICACIÓN DR. SIXTO GARCIA A. PARA DICTAR 2 SEMINARIOS EN REEMPLAZO DE LA MATERIA “DESARROLLO DE JUEGOS DE VIDEO”

Se conoce la comunicación Montreal, Mayo 7 del 2007 enviada por el Dr. Sixto GARCIA A., mediante la cual indica que se le planificó el dictado de dos cursos de su planificación académica y tomando en cuenta que una de ellos, DESARROLLO DE JUEGOS DE VIDEO no cuenta con el número de estudiantes para su dictado formal, se permite sugerir realizar el dictado de dos Seminarios en reemplazo de dicha carga.

Estos dos Seminarios están relacionados de manera tal que deberán dictarse uno a continuación del otro e intenta introducir un lenguaje de programación denominado PYTHON:

- ✓ INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN UTILIZANDO PYTHON 20 HORAS
- ✓ INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN AVANZADA UTILIZANDO PYTHON 30 HORAS

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION 2007- 168

APROBAR QUE EL DR. SIXTO GARCIA A. DICTE LOS 2 SEMINARIOS:

- ✓ INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN UTILIZANDO PYTHON 20 HORAS
- ✓ INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN AVANZADA UTILIZANDO PYTHON 30 HORAS

EN REEMPLAZO DE LA MATERIA "DESARROLLO DE JUEGOS DE VIDEO" DURANTE EL I.TÉRMINO 2007 / 2008.

5. ANULACIÓN MATERIA SIMULACIÓN, ABRIR MATERIA ESTUDIO DE MERCADO DURANTE EL I TÉRMINO 2007 / 2008 EN LA LSI

Se conoce la comunicación LSI-075-07 de fecha Mayo 15 del 2007 enviada por el Ing. Lenin FREIRE C., mediante la cual indica que considerando que el 05 de Mayo de 2008 el Ing. Armando ALTAMIRANO, Vice-Rector Geeral autorizó el dictado de todos los cursos planificados para el I TÉRMINO 2007 / 2008 en la LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, informa que se anulará la materia SIMULACIÓN código FIEC04879 por no contar con el número necesario de estudiantes, en su efecto se abra la materia ESTUDIO DE MERCADO código FIEC05900 que es Optativa. Razón por la cual, solicita sea considerada la misma para este término académico.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION 2007- 169

APROBAR QUE SE ANULE LA MATERIA SIMULACIÓN CÓDIGO FIEC04879 POR NO CONTAR CON EL NÚMERO NECESARIO DE ESTUDIANTES, EN SU EFECTO SE ABRIRÁ LA MATERIA ESTUDIO DE MERCADO CÓDIGO FIEC05900 QUE ES OPTATIVA EN LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

6. DICTADO PARALELO 7 DEL LABORATORIO DE CONTROLES INDUSTRIALES ELÉCTRICOS DURANTE EL I TÉRMINO 2007 / 2008

Se conoce la comunicación ASP-H-002-2007 mediante la cual el Ing. Alberto HANZE B., Coordinador del área de SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA indica que la distribución de la carga académica en el dictado de la materia LABORATORIO DE CONTROLES INDUSTRIALES ELÉCTRICOS, debido a que solo se dictarán cinco paralelos de los nuevos que fueron inicialmente planificados, por lo que el Ing. OTTO ALVARADO M. dictará el paralelo 7.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION 2007- 170

APROBAR QUE SE DICTEN DURANTE EL I TÉRMINO 2007 / 2008 SOLAMENTE 5 PARALELOS DE LA MATERIA LABORATORIO DE CONTROLES INDUSTRIALES ELÉCTRICOS, Y QUE EL PARALELO 7 SEA DICTADO POR EL ING. OTTO ALVARADO M.

7. COMUNICACIÓN PROFESORA ECOLOGIA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL SOLICITANDO PROGRAMACION DE VARIAS ACTIVIDADES POR “DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE”

Se conoce la comunicación de fecha 21 de Mayo del 2007 enviada por la Ing. ESTHER SORIANO DE GONZALEZ, profesora de ECOLOGIA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL; quien indica que el DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE es uno de los principales vehículos que las Naciones Unidas utilizan para fomentar la sensibilización mundial sobre el medio ambiente y promover la atención y acción política al respecto.

Como profesora del área cree que esta es una buena oportunidad para nuestra comunidad politécnica y porque no también la sociedad guayaquileña, el generar espacios de motivación a ser agentes con actitudes positivas hacia temas ambientales ante los graves problema del deterioro de nuestro planeta que ya estamos percibiendo.

Solicita se considere tener el apoyo de las autoridades respectivas para la programación de varias actividades, que en conjunto serían la programación de nuestra Institución en esta celebración, las mismas que se indican en hoja adjunto, las que han sido conversadas con las respectivas autoridades y / o docentes allí mencionados.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION 2007- 171

APROBAR SE LE CONCEDA EL APOYO NECESARIO A LA ING. ESTHER S. DE GONZALEZ PARA QUE REALICE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR “EL DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE”.

8. COMUNICACIÓN ING. REBECA ESTRADA PICO SOLICITANDO DICTADO DE CURSOS DENTRO DEL COMPONENTE 8 - TELECOMUNICACIONES

Se conoce la comunicación EV-C8TEL-055-2007, mediante la cual la Ing. REBECA ESTRADA P. solicita la aprobación de los siguientes Cursos a dictarse como HORAS de SEMINARIO de la FIEC:

- PROGRAMACIÓN BÁSICA EN MATLAB 20 HORAS
- SIMULINK APLICADA A TELECOMUNICACIONES 20 HORAS

contemplados en el plan de actividades del Proyecto VLIR / ESPOL C8 Sub-Componente Telecomunicaciones que tiene como objetivo principal reforzar los conocimientos del currículum académico.

El contenido y desarrollo de estos Seminarios estarán bajo la supervisión de la Ing. ESTRADA, los mismos que serán dictados por los Srs. FRANKLIN KUONQUI y JOSE VERGARA.

El Sr. KUONQUI se ha desempeñado como Ayudante del Laboratorio de Control Automático durante un período en el que ha adquirido sólidos conocimientos y habilidad en el manejo práctico de MatLab. El Sr. VERGARA, quien también presenta la propuesta en su conjunto como Asistente de Investigación del Proyecto VLIR / ESPOL C8-TELECOMUNICACIONES, impartirá este curso por tercera vez, considerando su gran utilidad para los estudiantes de Telecomunicaciones.

Para tal efecto se adjunta el contenido y las fechas planificadas de los mismos:

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCION 2007- 172

APROBAR EL DICTADO DE LOS SIGUIENTES CURSOS CONTEMPLADOS EN EL PLAN DE ACTIVIDADES DEL SUB-COMPONENTE 8 - TELECOMUNICACIONES:

- PROGRAMACIÓN BÁSICA EN MATLAB 20 HORAS
SR. FRANKLIN KUONQUI
- SIMULINK APLICADA A TELECOMUNICACIONES 20 HORAS :
SR. JOSE VERGARA

EN LAS FECHAS Y HORARIOS PLANIFICADOS, LOS CUALES SERVIRÁN PARA CONVALIDAR LAS 6 CHARLAS NECESARIAS PARA LA MATERIA SEMINARIO.