

**ACTA DE RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 5 DE JULIO DEL 2010**

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 5 DE JULIO DEL 2010 LOS SIGUIENTES MIEMBROS: ING. SERGIO FLORES M., DECANO DE LA FACULTAD Y QUIEN PRESIDE, JORGE ARAGUNDI R, SUB-DECANO E INGS . JUAN C. AVILÉS A., DRA. KATHERINE CHILUIZA G. Y DR. SIXTO GARCÍA A.

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

1. APROBACIÓN DE CONSULTAS Y / O ACTAS DE RESOLUCIONES C.D.
  - ✓ CONSULTA C.D. REALIZADA EL 14 DE ENERO DEL 2010
  - ✓ CONSULTA C.D. REALIZADA EL 18 DE ENERO DEL 2010
  - ✓ CONSULTA C.D. REALIZADA EL 25 DE ENERO DEL 2010
  - ✓ CONSULTA C.D. REALIZADA EL 26 DE ENERO DEL 2010
  - ✓ ACTA RESOL. C.D. DEL 1 DE FEBRERO DEL 2010
  - ✓ CONSULTA C.D. REALIZADA EL 3 DE FEBRERO DEL 2010
  - ✓ ACTA RESOL. C.D. DEL 10 DE FEBRERO DEL 2010
  - ✓ ACTA RESOL. C.D. DEL 22 DE FEBRERO DEL 2010
  - ✓ CONSULTA C.D. REALIZADA EL 22 DE FEBRERO DEL 2010
  - ✓ ACTA RESOL. C.D. DEL 1 DE MARZO DEL 2010
  - ✓ ACTA RESOL. C.D. DEL 2 DE MARZO DEL 2010
  - ✓ ACTA RESOL. C.D. DEL 5 DE ABRIL DEL 2010
  - ✓ ACTA RESOL. C.D. DEL 7 DE MAYO DEL 2010
  - ✓ CONSULTAS C.D. (2) REALIZADAS EL 17 DE MAYO DEL 2010
  - ✓ ACTA RESOL. C.D. DEL 31 DE MAYO DEL 2010
  - ✓ CONSULTA C.D. REALIZADA EL 1 DE JUNIO DEL 2010
  - ✓ ACTA RESOL. C.D. DEL 21 DE JUNIO DEL 2010
2. INVITACIÓN PARA QUE EL ING. SERGIO FLORES M. ASISTA A MICROSOFT RESEARCH FACULTY SUMMIT 2010
3. TEMARIOS DE TESIS
4. INFORME DE LABORES
5. CONVALIDACIONES DE MATERIAS
6. VARIOS.-

El mismo que es aprobado.

**1. APROBACIÓN DE CONSULTAS Y / O ACTAS DE RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO FIEC**

**APROBACIÓN DE LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC  
REALIZADA EL 14 DE ENERO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-142**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 14 DE ENERO DEL 2010.

**APROBACIÓN DE LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC  
REALIZADA EL 18 DE ENERO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-143**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 18 DE ENERO DEL 2010.

**APROBACIÓN DE LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC  
REALIZADA EL 25 DE ENERO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-144**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 25 DE ENERO DEL 2010.

**APROBACIÓN DE LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC  
REALIZADA EL 26 DE ENERO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-145**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 26 DE ENERO DEL 2010.

**APROBACIÓN DEL ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FIEC REALIZADA EL 1 DE FEBRERO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-146**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 1 DE FEBRERO DEL 2010.

**APROBACIÓN DE LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC  
REALIZADA EL 3 DE FEBRERO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-147**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL

3 DE FEBRERO DEL 2010.

**APROBACIÓN DEL ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 10 DE FEBRERO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-148**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 10 DE FEBRERO DEL 2010.

**APROBACIÓN DEL ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 22 DE FEBRERO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-149**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 22 DE FEBRERO DEL 2010.

**APROBACIÓN DE LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 22 DE FEBRERO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-150**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 22 DE FEBRERO DEL 2010.

**APROBACIÓN DEL ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 1 DE MARZO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-151**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 1 DE MARZO DEL 2010.

**APROBACIÓN DEL ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 2 DE MARZO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-152**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 2 DE MARZO DEL 2010.

**APROBACIÓN DEL ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 5 DE ABRIL DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-153**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 5 DE ABRIL DEL 2010.

**APROBACIÓN DEL ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 7 DE MAYO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-154**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 7 DE MAYO DEL 2010.

**APROBACIÓN DE LAS CONSULTAS (2) DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADAS EL 17 DE MAYO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-155**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LAS DOS CONSULTAS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADAS EL 17 DE MAYO DEL 2010.

**APROBACIÓN DEL ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 31 DE MAYO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-156**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 31 DE MAYO DEL 2010.

**APROBACIÓN DE LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 1 DE JUNIO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-157**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA CONSULTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 1 DE JUNIO DEL 2010.

**APROBACIÓN DEL ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 21 DE JUNIO DEL 2010**

**RESOLUCIÓN 2010-158**

SE APRUEBA POR UNANIMIDAD LA ACTA DE LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REALIZADA EL 21 DE JUNIO DEL 2010.

**2. INVITACIÓN PARA QUE EL ING. SERGIO FLORES ASISTA A MICROSOFT RESEARCH FACULTY SUMMIT 2010**

El Decano de la FIEC Ing. Sergio FLORES M., manifiesta que mediante comunicación de fecha

IEL-D-286-2010 de Junio 29 del 2010 enviada al Sr. Rector de la ESPOL se indicaba que MICROSOFT lo ha invitado para asistir a MICROSOFT RESEARCH FACULTY SUMMIT 2010, en Redmond, Washington, por lo que debe viajar el 10 de Julio y retornar el 15 de Julio del 2010.

MICROSOFT cubrirá tickets de avión, hotel y alimentación durante los días del evento, pero no cubre costos de inmigración ni de alimentación durante los días de viaje (10 y 15 de Julio del 2010); por lo que le solicita se digna autorizar:

- ✓ Seguro de viaje del 10 al 15 de Julio del 2010.
- ✓ Ayuda que cubra los costos de viaje del 10 al 15 de Julio del 2010.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION 2010-159**

RATIFICAR LO SOLICITADO POR EL DECANO DE LA FIEC AL SR. RECTOR DE LA ESPOL MEDIANTE COMUNICACIÓN IEL-D-286-2010 , EN EL SENTIDO DE QUE HA SIDO INVITADO A ASISTIR A MICROSOFT RESEARCH FACULTY SUMMIT 2010 EN REDMOND, WASHINGTON, POR LO QUE ESTARÁ FUERA DEL PAÍS DEL 10 AL 15 DE JULIO DEL 2010.

### **3. TEMARIOS DE TESIS**

#### **CAMBIO DIRECTORA TESIS DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LOS SRS. ALBERTO RONALD CHÁVEZ SOLEDISPA Y ENYL JIMMY DURÁN HOYOS**

### **RESOLUCION 2010-160**

APROBAR SE NOMBRE COMO NUEVA DIRECTORA DEL PROYECTO DE GRADO A LA ING. VERÓNICA MACÍAS, DE LOS SRS. ALBERTO R. CHÁVEZ S. Y ENYL J. DURÁN H., CUYO TITULO ES “APLICACIÓN DE PSP (PERSONAL SOFTWARE PROCESS) PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA ADMINISTRADOR DE CÓDIGOS DE BARRA A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE PROCESOS DE REINGENIERÍA”; CONSIDERANDO QUE LA ACTUAL DIRECTORA ING. MÓNICA VILLAVICENCIO C. SE AUSENTÓ DEL PAÍS PARA REALIZAR SUS ESTUDIOS DOCTORALES.

SE MODIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE  
DIRECTOR DE TESIS  
MIEMBROS PRINCIPALES

MIEMBROS SUPLENTE

SUB-DECANO FIEC  
ING. VERÓNICA MACÍAS  
DRA. KATHERINE CHILUIZA G.  
ING. JUAN MORENO V.  
ING. GUIDO CAICEDO R.  
ING. OTILIA ALEJANDRO

### **PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN**

**PRESENTADO POR EL SR. ERICK ENRIQUE ORTEGA CABRERA**

**RESOLUCION 2010-161**

CONCEDER UNA PRÓRROGA DE 2 MESES A PARTIR DE LA FECHA, PARA QUE EL SR. ERICK E. ORTEGA C., EFECTÚE LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN “ESTUDIO DE APLICABILIDAD Y COMPARATIVO DE UN MODELO DE CALIDAD A PRODUCTOS DE SOFTWARE CON LA NORMA ISO / TEC 9126”.

SE RATIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE  
DIRECTOR DE TESIS  
MIEMBROS PRINCIPALES  
  
MIEMBROS SUPLENTE

SUB-DECANO FIEC  
ING. MÓNICA VILLAVICENCIO C.  
DRA. KATHERINE CHILUIZA G.  
ING. PEDRO ECHEVERRÍA B.  
ING. VERÓNICA MACÍAS M.  
ING. LENÍN FREIRE C.

**PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR LOS SRS. HUMBERTO RENÉ AGUILAR IÑIGUEZ Y CRISTIAN ALEXANDER IDROVO WONG**

**RESOLUCION 2010-162**

CONCEDER UNA PRÓRROGA DE 2 MESES A PARTIR DE LA FECHA, PARA QUE LOS SRS. HUMBERTO R. AGUILAR I. Y CRISTIAN A. IDROVO W., EFECTÚEN LA SUSTENTACIÓN DE SU TEMA DE TESIS TITULADO “LABORATORIOS REMOTOS: COMUNICACIÓN CLIENTE SERVIDOR Y EJECUCIÓN REMOTA PARA LAS PRÁCTICAS DEL LABORATORIO DE CONTROL AUTOMÁTICO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)”.

SE RATIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE  
DIRECTOR DE TESIS  
MIEMBROS PRINCIPALES  
  
MIEMBROS SUPLENTE

SUB-DECANO FIEC  
ING. JUAN DEL POZO L.  
ING. MARCELO LOOR R.  
ING. CARMEN VACA R.  
DR. XAVIER OCHOA CH.  
ING. ANA TAPIA R.

**PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LOS SRS. CARLOS LANDIVAR BORJA, IVÁN SALGUERO SÁNCHEZ Y CHARLES PÉREZ ESPINOZA**

### **RESOLUCION 2010-163**

CONCEDER UNA PRÓRROGA DE 15 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA, PARA QUE LOS SRS. CARLOS LANDÍVAR B., IVÁN SALGUERO S. Y CHARLES PÉREZ E. EFECTÚEN LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN “DISEÑO Y DESARROLLO DE UN JUEGO 3D INTERACTIVO “SQUASH” CON HERRAMIENTAS DE REALIDAD VIRTUAL Y LA LIBRERÍA OPEN SCENE GRAPH”.

### **PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LAS SRTAS. JAZMÍN ALEJANDRA PEREIRO VILLON Y EUFELIA DEL CARMEN MURILLO FRANCO**

### **RESOLUCION 2010-164**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LAS SRTAS. JAZMÍN A. PEREIRO V. Y EUFELIA D. MURILLO F., PERO MODIFICANDO SU TÍTULO A: “DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA MANEJO DE CLIENTES, ÓRDENES DE PEDIDOS, PRODUCTOS, PROVEEDORES, ACTUALIZACIÓN DE INVENTARIO EN LÍNEA Y REGISTRO DE VISITAS A CLIENTES DE UNA DISTRIBUIDORA”, Y CON LA SIGUIENTE OBSERVACION.

EL SUBÍNDICE 5.6 DEBE DECIR:

#### **5.6 PRUEBAS Y ANÁLISIS DE RESULTADOS**

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. CARMEN VACA R.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. MARÍA V. MACÍAS M.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. ANA TAPIA R.

### **PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LA SRTA. LAURA ZAPATA ASPIAZU Y EL SR. DIEGO HERRERA S.**

### **RESOLUCION 2010-165**

CONCEDER UNA PRÓRROGA DE 10 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA, PARA QUE LA SRTA. LAURA ZAPATA A. Y EL SR. DIEGO HERRERA S. EFECTÚEN LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN “IMPLEMENTACIÓN DE UNA BATERÍA VIRTUAL USANDO LA TECNOLOGÍA DE REALIDAD VIRTUAL” DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “USO DE LA TECNOLOGÍA DE REALIDAD VIRTUAL EN SISTEMAS MULTIMEDIA”.

## **4. INFORME DE LABORES**

### **INFORME SOBRE ACTIVIDADES CUMPLIDAS POR EL DR. FREDDY VILLO Q.**

**DURANTE EL PERIODO 17 DE FEBRERO AL 22 DE MAYO DEL 2010 EN EL CAMPUS NATHAN DE LA UNIVERSIDAD DE GRIFFITH**

**RESOLUCION 2010-166**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES CUMPLIDAS POR EL DR. FREDDY VILLO Q., EN EL CAMPUS NATHAN DE LA UNIVERSIDAD DE GRIFFITH, DURANTE EL PERIODO DEL 17 DE FEBRERO AL 22 DE MAYO DEL 2010, EN DONDE ESTA DESARROLLANDO SU PROGRAMA DOCTORAL.

**5. CONVALIDACIONES DE MATERIAS**

**CONVALIDACIÓN DE MATERIAS DEL SR. RONALD RUBÉN ROMERO RUIZ**

Se conoce la solicitud de fecha 19 de Mayo del 2010 enviada por el Sr. RONALD RUBÉN ROMERO RUIZ , estudiante del INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS con matrícula 201009776, quien solicita la convalidación de la materia HERRAMIENTA DE COLABORACIÓN DIGITAL aprobada por la MICROSOFT CERTIFIED APPLICATION SPECIALIST.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

**RESOLUCION 2010-167**

ACOGER LA SUGERENCIA DE LA ING. SOLDIAMAR MATAMOROS E., DIRECTORA DE LA ACADEMIA MICROSOFT . ESPOL, EN RELACIÓN A LA SOLICITUD DEL SR. RONALD R. ROMERO R., YA QUE EL REGLAMENTO NO PERMITE CONVALIDAR MATERIAS POR CURSOS TOMADOS EN ACADEMIAS.

**CONVALIDACIÓN DE VARIOS SEMINARIOS COMO HORAS VÁLIDAS PARA SER APROBADAS COMO PARTE DE LA MATERIA SEMINARIOS DE LA FIEC**

Se conoce la comunicación 65 IAS-IEEE-ESPOL-09 del 15 de Junio del 2010, de quienes conforman el INSTITUTO DE INGENIEROS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS IEEE-ESPOL, y especialmente del Capítulo de Aplicaciones Industriales IAS.

A la vez que indican que se encuentran organizando SEMINARIOS para el fortalecimiento académico, en el área del USO Y APLICACIONES del PROGRAMA MATLAB en la especialización de ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, por lo que por medio de la presente solicitan se convaliden estos Seminarios a la materia de HORAS DE SEMINARIOS, con la cual tiene una duración de 20 horas cada Seminario:

- ✓ SEMINARIO "SIMPOWER SYSTEM" (En Matlab) 20 HORAS
- ✓ SEMINARIO "INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIOS" (En Matlab) 20 HORAS

Ambos bajo la asesoría y tutoría de los docentes Ings. Alberto LARCO G. y Carlos VALDIVIESO de la Facultad. Adjuntan un detalle de los contenidos.

De igual forma, el oficio 24 IEEE – ESPOL-09 del 25 de Junio del 2010 de quienes conforman el INSTITUTO DE INGENIEROS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS IEEE-ESPOL, y especialmente del Capítulo de Automatización y Robótica RAS.

A la vez que indican que se encuentran organizando SEMINARIOS para el fortalecimiento académico, en el área de DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ROBOTS CON EL USO DE MICROCONTROLADORES, por lo que por medio de la presente solicitan se convalide este Seminario a la materia de HORAS DE SEMINARIOS, con la cual tiene una duración de 30 horas de Seminario:

- ✓ SEMINARIO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ROBOTS UTILIZANDO MICROCONTROLADORES 30 HORAS

Este Seminario está bajo la asesoría y tutoría del Ing. Dennys CORTEZ A.. de la Facultad. Adjuntan un detalle del contenido.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCION 2010-168**

APROBAR QUE LAS HORAS DE LOS SIGUIENTES SEMINARIOS (2) DICTADOS POR EL CAPITULO DE APLICACIONES INDUSTRIALES - IAS DEL INSTITUTO DE INGENIEROS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS IEEE-ESPOL, EN EL ÁREA DEL USO Y APLICACIONES DEL PROGRAMA MATLAB EN LA ESPECIALIZACIÓN DE ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL:

- ✓ SEMINARIO “SIMPOWER SYSTEM” (En Matlab) 20 HORAS
- ✓ SEMINARIO “INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIOS” (En Matlab) 20 HORAS

Y LAS HORAS DEL SIGUIENTE SEMINARIO DICTADO POR EL CAPÍTULO DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA RAS, EN EL ÁREA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ROBOTS CON EL USO DE MICROCONTROLADORES

- ✓ SEMINARIO “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ROBOTS UTILIZANDO MICROCONTROLADORES” 30 HORAS

SEAN VÁLIDAS PARA CONTABILIZACIÓN DE LAS HORAS DE SEMINARIOS ASISTIDOS Y APROBADOS REQUERIDOS PARA LA CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA OPTATIVA “SEMINARIO” (FIEC01180).

CABE INDICAR QUE, EL CERTIFICADO DEBERÁ SER FIRMADO POR EL COORDINADOR Y EL INSTRUCTOR CUANDO SON SEMINARIOS APROBADOS, INDICANDO HORAS DE SEMINARIOS APROBADOS EN CADA UNO, ASÍ COMO LA NOTA OBTENIDA.

### **CAMBIOS EN LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE GENERALES**

Se conoce la comunicación ABET-CC-0021-2010 de fecha Julio 1 del 2010 enviada por la Dra. Katherine

CHILUIZA G., COORDINADORA ABET – ING. EN CC. COMPUTACIONALES, por medio del cual informa al Consejo Directivo de la FIEC, que una vez revisados los resultados del pilotaje de evaluación de resultados de aprendizaje de la carrera INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, el grupo ABET ha procedido a realizar cambios en los instrumentos de evaluación de resultados de aprendizaje generales, o también conocidos “soft outcomes”. Así mismo solicita al Consejo Directivo de la FIEC, autorice que a partir de este Semestre, los cursos que reportarán a ABET los resultados generales y profesionales sean los que se muestren en la tabla a continuación:

			<b>PERIODO 2010</b>	
	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE DEL CURSO</b>	<b>SEMESTRE 1</b>	<b>SEMESTRE 2</b>
1	FIEC04366	ANÁLISIS DE ALGORITMOS		A
3	FIEC94358	COMPUTACIÓN Y SOCIEDAD		D.E.G.H.J
4	FIEC95884	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB		A.I
5	ICHE03641	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA		D.J
6	FIEC03012	ESTRUCTURA DE DATOS		A
7	FIEC05306	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS		E
8	FIEC04341	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN		A.B.I
10	FIEC03046	INGENIERÍA DE SOFTWARE I		B.C
11				

13	FIEC03053	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	G.J
14	FIEC01545	INTERACCIÓN HOMBRE MÁQUINA	H
16	FIEC01562	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	FI
18	FIEC04655	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN APLICADOS A LA COMPUTACIÓN	F
20	FIEC04622	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	DB.C
23	FIEC05553	SISTEMAS DE BASES DE DATOS I	DB.C
	ICHE00877	TEC. EXP. ORAL, ESCRITA E INVESTIGACIÓN	F

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCION 2010-169**

APROBAR QUE LOS SIGUIENTES CURSOS SEAN LOS QUE REPORTARÁN A ABET LOS RESULTADOS GENERALES Y PROFESIONALES, UNA VEZ QUE SE HA REALIZADO LOS CAMBIOS EN LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE GENERALES:

		<b>PERIODO 2010</b>	
	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE DEL CURSO</b>	
			<b>SEMESTRE 1 SEMESTRE 2</b>
1	FIEC04366	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	

3	FIEC94358	COMPUTACIÓN Y SOCIEDAD	A
4	FIEC95884	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	D.E.G.H.J
5	ICHE03641	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	A.I
6	FIEC03012	ESTRUCTURA DE DATOS	D.J
7	FIEC05306	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	A
8	FIEC04341	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	E
10	FIEC03046	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	A.B.I
11	FIEC03053	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	B.C
13	FIEC01545	INTERACCIÓN HOMBRE MÁQUINA	G.J
14	FIEC01562	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	H
16	FIEC04655	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN APLICADOS A LA COMPUTACIÓN	FI
18	FIEC04622		F

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A  
OBJETOS

20

FIEC05553

SISTEMAS DE BASES DE DATOS I

DB.C

23

ICHE00877

TEC. EXP. ORAL, ESCRITA E  
INVESTIGACIÓN

DB.C

F