

**ACTA DE RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 11 DE OCTUBRE 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 11 DE OCTUBRE DEL 2010 LOS SIGUIENTES MIEMBROS: ING. SERGIO FLORES M., DECANO DE LA FACULTAD Y QUIEN PRESIDE, JORGE ARAGUNDI R, SUB-DECANO E INGS. GUIDO CAICEDO R., DRA. KATHERINE CHILUIZA G., ADOLFO SALCEDO G. Y CARLOS VILLAFUERTE P.

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

- 1. TEMARIOS DE TESIS**
- 2. INFORME DE LABORES**
- 3. SEMINARIO Y / O MATERIA DE GRADUACIÓN**
- 4. VARIOS.-**

El mismo que es aprobado.

- 1. TEMARIOS DE TESIS**

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. ERVIN VICENTE LISCA PÉREZ Y LA SRTA. MARÍA GABRIELA ESTUPIÑAN COELLO**

**RESOLUCIÓN 2010-243**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. ERVIN V. LISCA P. Y LA SRTA. MARÍA G. ESTUPIÑAN C., CUYO TÍTULO ES "SISTEMA DE MONITOREO TELEMÉTRICO DE LOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN DE UN VEHÍCULO TELEOPERADO".

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. WASHINGTON MEDINA M.
MIEMBROS PRINCIPAL	ING. CARLOS VALDIVIESO A. .
MIEMBROS SUPLENTE	ING. CÉSAR MARTÍN M.

**TRABAJO PROFESIONAL PRESENTADO POR EL SR. JORGE ALFREDO SÁNCHEZ GUTIÉRREZ**

### **RESOLUCIÓN 2010-244**

APROBAR EL TRABAJO PROFESIONAL PRESENTADO POR EL SR. JORGE A. SÁNCHEZ G., CUYO TÍTULO ES “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN RELOJ / TERMÓMETRO, ELECTRÓNICO CON VISOR GIGANTE”.

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. MIGUEL YAPUR A.
MIEMBROS PRINCIPAL	ING. CARLOS VALDIVIESO A.
MIEMBROS SUPLENTE	DR. BORIS RAMOS S.

### **CAMBIO DIRECTOR DEL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. ERICK MORENO QUINDE Y GUSTAVO CALI MENA**

### **RESOLUCIÓN 2010-245**

APROBAR SE NOMBRE COMO NUEVO DIRECTOR A LA ING. CARMEN VACA R. DEL PROYECTO “DETECCIÓN DE BORDES DE PAREDES CELULARES ” DEL SR. ERICK MORENO Q.; CONSIDERANDO QUE LA ACTUAL DIRECTORA DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “PROCESAMIENTO MASICO Y ESCALABLE DE DATOS USANDO HA DOOP” ING. CRISTINA ABAD R. SE AUSENTÓ DEL PAÍS PARA REALIZAR SUS ESTUDIOS DOCTORALES.

### **PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. LUIS ANTONIO TAMA WONG**

### **RESOLUCIÓN 2010-246**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. LUIS A. TAMA W., CUYO TÍTULO ES “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SOPORTE ADMINISTRATIVO PARA EL PROCESO DE PLANIFICACIÓN ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN”.

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. JUAN P. MORENO V.
MIEMBROS PRINCIPAL	ING. ANA TAPIA R.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. VERÓNICA MACÍAS

## **2. INFORME DE LABORES**

### **INFORME DE ACTIVIDADES DE LA ING. PATRICIA CHÁVEZ B. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

#### **RESOLUCIÓN 2010-247**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR LA ING. PATRICIA CHÁVEZ B., SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

### **INFORME DE ACTIVIDADES DEL DR. ENRIQUE PELÁEZ J. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

#### **RESOLUCIÓN 2010-248**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL DR. ENRIQUE PELÁEZ J. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

### **INFORME DE ACTIVIDADES DEL ING. MIGUEL REALPE ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

#### **RESOLUCIÓN 2010-249**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. MIGUEL REALPE SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

### **INFORME DE ACTIVIDADES DEL ING. MIGUEL YAPUR A. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

#### **RESOLUCIÓN 2010-250**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. MIGUEL YAPUR A. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

### **INFORME DE ACTIVIDADES DEL ECON. MARCO LARCO ROMERO ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

**RESOLUCIÓN 2010-251**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ECON. MARCO LARCO R. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ING. FABRICIO ECHEVERRÍA BRIONES ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

**RESOLUCIÓN 2010-252**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. FABRICIO ECHEVERRÍA B. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ING. JORGE FLORES MACÍAS ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

**RESOLUCIÓN 2010-253**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. JORGE FLORES M. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ING. HERNÁN GUTIÉRREZ V. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

**RESOLUCIÓN 2010-254**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. HERNÁN GUTIÉRREZ V. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ING. CARLOS VALDIVIESO A. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

**RESOLUCIÓN 2010-255**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. CARLOS VALDIVIESO A. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ING. HUGO VILLAVICENCIO V. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

**RESOLUCIÓN 2010-256**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. HUGO VILLAVICENCIO V. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

**INFORME DE ACTIVIDADES DE LA ING. CARMEN VACA R. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

**RESOLUCIÓN 2010-257**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR LA ING. CARMEN VACA R. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

**INFORMES DE ACTIVIDADES DE LA ING. MÓNICA VILLAVICENCIO C. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL SEGUNDO TÉRMINO 2009 / 2010 Y EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

**RESOLUCIÓN 2010-258**

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LOS INFORMES PRESENTADOS POR LA ING. MÓNICA VILLAVICENCIO C. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL SEGUNDO TÉRMINO 2009 / 2010 Y PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

**INFORMES DE ACTIVIDADES DEL ING. OTTO ALVARADO M. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL SEGUNDO TÉRMINO 2009 / 2010 Y EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

**RESOLUCIÓN 2010-259**

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LOS INFORMES PRESENTADOS POR EL ING. OTTO ALVARADO M. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL SEGUNDO TÉRMINO 2009 / 2010 Y PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ING. ALBERTO HANZE B. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

**RESOLUCIÓN 2010-260**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. ALBERTO HANZE B. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ING. HOLGER CEVALLOS U. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

**RESOLUCIÓN 2010-261**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. HOLGER CEVALLOS U. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ING. JORGE RODRÍGUEZ E. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

**RESOLUCIÓN 2010-262**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. JORGE RODRÍGUEZ E. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ING. EFRÉN HERRERA M. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

**RESOLUCIÓN 2010-263**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. EFRÉN HERRERA M. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ING. JUAN C. AVILÉS C. ACERCA DE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011**

### **RESOLUCIÓN 2010-264**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. JUAN C. AVILÉS C. SOBRE SUS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2010 / 2011.

### **3. SEMINARIO Y / O MATERIA DE GRADUACIÓN**

#### **SEMINARIO DE GRADUACIÓN “INSTRUMENTACIÓN CLÍNICA Y MEDICINA” PRESENTADO POR EL ING. MIGUEL YAPUR A.**

El Sub-Decano de la FIEC ha pasado a los Coordinadores de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL el contenido y los proyectos del Seminario de Graduación “INSTRUMENTACIÓN CLÍNICA Y TELEMEDICINA”, indicando que este Seminario ya fue aprobado mediante Resolución 2009 – 283, siendo el contenido el mismo, lo que cambia son los proyectos a desarrollarse, por lo que solicita un informe sobre los **proyectos** planteados:

1. MEDICIÓN DE LA RESPUESTA DE FRECUENCIA DE LOS SISTEMAS DE PRESIÓN SANGUÍNEA USANDO LA TECNOLOGÍA POP
2. MEDICIÓN DE ESFUERZOS Y DEFORMACIONES EN BARRAS METÁLICAS UTILIZANDO GALGAS EXTENSOMÉTRICAS
3. MEDICIONES ELECTROCARDIOGRÁFICAS
4. MEDICIONES ELECTROENCEFALOGRAFICAS
5. MEDICIONES ELECTROMIOGRÁFICAS
6. MEDICIÓN OSCILOMÉTRICA DE LA PRESIÓN SANGUÍNEA
7. MEDICIONES FOTOPLETISMOGRÁFICAS

El Coordinador de Electrónica y Telecomunicaciones, Dr. Boris RAMOS S. indica que se debe considerar 2 personas por cada grupo, e indica estar de acuerdo. De igual forma, el Coordinador de AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, Ing. Alberto MANZUR H. informa que está de acuerdo.

Luego de analizar los proyectos, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2010-265**

CONSIDERANDO QUE EL CONTENIDO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “INSTRUMENTACIÓN CLÍNICA Y TELEMEDICINA”, YA HA SIDO APROBADO ANTERIORMENTE MEDIANTE RESOLUCIÓN 2009 – 283, ASÍ COMO LOS INFORMES FAVORABLES PRESENTADOS POR LOS COORDINADORES DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, SE RESUELVE:

APROBAR EL NUEVO SEMINARIO DE GRADUACIÓN “INSTRUMENTACIÓN CLÍNICA Y TELEMEDICINA”, ASÍ COMO LOS NUEVOS PROYECTOS A DESARROLLARSE.

1. MEDICIÓN DE LA RESPUESTA DE FRECUENCIA DE LOS SISTEMAS DE PRESIÓN SANGUÍNEA USANDO LA TECNOLOGÍA POP
2. MEDICIÓN DE ESFUERZOS Y DEFORMACIONES EN BARRAS METÁLICAS UTILIZANDO GALGAS EXTENSOMÉTRICAS
3. MEDICIONES ELECTROCARDIOGRÁFICAS

4. MEDICIONES ELECTROENCEFALOGRÁFICAS
5. MEDICIONES ELECTROMIOGRÁFICAS
6. MEDICIÓN OSCILOMÉTRICA DE LA PRESIÓN SANGUÍNEA
7. MEDICIONES FOTOPLETISMOGRÁFICAS

#### 4. VARIOS.-

### **SOLICITUD DEL ING. DENNYS PAILLACHO PARA EXTENSIÓN DE SU PROGRAMA DOCTORAL EN AUTOMÁTICA, VISIÓN Y ROBÓTICA EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA, BARCELONA, ESPAÑA**

Se conoce la comunicación DP-008-2010 de fecha Sept. 29 del 2010, mediante la cual el Ing. Dennys PAILLACHO solicita a la FIEC - ESPOL, se le conceda la extensión de la Beca que le fue otorgada en el marco del Convenio entre FUNDACIÓN CAROLINA de España y la ESPOL, para realizar el Programa de Doctorado en AUTOMÁTICA, VISIÓN Y ROBÓTICA en la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

El motivo de su solicitud **es para cumplir a cabalidad la segunda y última parte del Doctorado, que corresponde a la propuesta y desarrollo de la Tesis Doctoral**, que está bajo la dirección del Dr. Ramón COSTA; para lo cual se adjunta una carta del Profesor COSTA a la ESPOL, apoyando y justificando la extensión de su Beca.

Cabe mencionar que, el Programa de Doctorado en AUTOMÁTICA, VISIÓN Y ROBÓTICA **consta de dos fases**: el Máster Oficial en AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA, el cual se desarrolló y culminó de manera satisfactoria; y la segunda fase es la de Investigación, para lo cual ya cuenta con la admisión y matrícula al Doctorado en AUTOMÁTICA, VISIÓN Y ROBÓTICA.

**El período de extensión de la Beca inicia en el mes de Octubre del año 2010 y culmina en Septiembre del año 2013.**

Las mensualidades de los años 3 y 4 serán de la siguiente manera: los 3 primeros meses co-financiados por Convenio ESPOL – FUNDACION CAROLINA (€600 c/u.) y 5 meses financiados por ESPOL (€1.200 c/mes). El año 5 solicita el financiamiento de 7 meses por parte de la ESPOL (€1.200 c/mes). Cabe recalcar que, adicionalmente cuenta con una ayuda económica por parte de FUNDACIÓN CAPACITAR (Ecuador) de 4.000 dólares mensuales, la cual le permitirá financiar los meses faltantes de los años en mención:

#### **TIEMPO DE EXTENSION**

#### **# MENSUALIDADES**

#### **VALOR MENSUALIDAD**

#### **TOTAL**

AÑO 3

3

€ 600,00



			€ 1.800,00
	5	€1.200,00	€ 6.000,00
AÑO 4	3	€ 600,00	€ 1.800,00
	5	€1.200,00	€ 6.000,00
AÑO 5	7	€1.200,00	€ 8.400,00
<b>TOTAL</b>			<b>€24.000,00</b>

Adjunta a la presente, los documentos que certifican lo anteriormente dicho:

- Copia del Certificado de la Beca por parte de FUNDACIÓN CAROLINA.
- Copia del Contrato de Beca con la ESPOL.
- Carta del Prof. Ramón COSTA, sugiriendo la extensión de la Beca Doctoral.
- Carta de culminación del Máster Oficial en Automática y Robótica.
- Carta de Admisión al Doctorado en AUTOMÁTICA, VISIÓN Y ROBÓTICA.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCION 2010-266**

CONSIDERANDO QUE:

- EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REUNIDO EL 23 DE JUNIO DEL 2008 MEDIANTE RESOLUCIÓN # **2008-234** APROBÓ:

“ DAR EL AVAL ACADÉMICO POR PARTE DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN AL **ING. DENNYS PAILLACHO** PARA QUE PUEDA CURSAR EL PROGRAMA DOCTORAL EN AUTOMÁTICA Y ROBÒTICA EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA, BARCELONA, ESPAÑA, Y SOLICITAR AL SR. RECTOR DE LA ESPOL, SE LE PROPORCIONE AYUDA ECONÓMICA DE LOS FONDOS PARA LA REALIZACIÓN DE PROGRAMAS DOCTORALES.”

CABE MENCIONAR, QUE EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ~~AUTOMÁTICA, VISIÓN Y ROBÓTICA~~ CONSTA DE DOS FASES: EL MASTER OFICIAL EN AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA, EL CUAL SE DESARROLLÓ Y CULMINÓ DE MANERA SATISFACTORIA; Y LA SEGUNDA FASE ES LA DE INVESTIGACIÓN, PARA LA CUAL YA CUENTA CON LA ADMISIÓN Y MATRÍCULA AL DOCTORADO EN AUTOMÁTICA, VISIÓN Y ROBÓTICA.

- LA SOLICITUD DEL ING. DENNYS PAILLACHO UNA VEZ CUMPLIDO SU PROGRAMA DE MAESTRÍA, ES DE UN FINANCIAMIENTO DE 24.000 EUROS, PARA COMPLETAR LOS FONDOS PARA SU PROGRAMA DOCTORAL, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CUADRO:

#### **TIEMPO DE EXTENSION# MENSUALIDADESVALOR MENSUALIDADTOTAL**

AÑO 3	3	€ 600,00	€ 1.800,00
	5	€1.200,00	€ 6.000,00
AÑO 4	3	€ 600,00	€ 1.800,00
	5	€1.200,00	

AÑO 5			€ 6.000,00
	7		
		€1.200,00	
<b>TOTAL</b>			€ 8.400,00
			<b>€24.000,00</b>

RATIFICAR EL AUSPICIO AL ING. DENNYS PAILLACHO A FIN DE QUE SE **EXTIENDA DESDE OCTUBRE DEL 2010 HASTA SEPTIEMBRE DEL 2013 SU BECA DOCTORAL EN EL ÁREA DE AUTOMÁTICA, VISIÓN Y ROBÓTICA EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA, BARCELONA, ESPAÑA, Y RECOMENDAR AL SR. RECTOR DE LA ESPOL SE LE CONCEDA EL FINANCIAMIENTO SOLICITADO, CON CARGO A LOS FONDOS DOCTORALES DE LA ESPOL.**

**SOLICITUD AVAL ACADÉMICO DE LA ING. CARMEN VACA R. PARA REALIZAR ESTUDIOS DOCTORALES EN EL ÁREA DE COMPUTER SCIENCE: WEB, MULTIMEDIA AND DATABASES EN EL POLITÉCNICO DE MILÁN, EN EL CAMPUS COMO**

Se conoce la comunicación de fecha 11 de Octubre del 2010 enviada por la Ing. Carmen VACA R., mediante la cual solicita al Consejo Directivo de la FIEC, el aval institucional para cursar sus estudios Doctorales en el Politécnico de Milán, en el Campus Como, ciudad de Como, Italia a partir del mes de Enero de 2011.

En Mayo del 2010 ingresó la aplicación para ser admitida como estudiantil doctoral. El proceso de admisión al Politécnico de Milán es un proceso muy competitivo, la aplicación de cada candidato es calificada considerando méritos académicos y experiencia en investigación, En el proceso se requiere obtener una nota superior a 60 para ser considerado idóneo y, además estar dentro del número de plazas disponibles. En la primera fase de admisión obtuvo la nota requerida pero no estuvo dentro del número de plazas disponibles. En la segunda fase, ha sido admitida de forma definitiva. La carta de admisión se adjunta a este documento.

Durante el proceso de admisión, PIERO FRATERNALI, revisó su research propossal (propuesta de tema de investigación), el será su advisor en el programa doctoral. Piero FRATERNALI es co-autor del libro Designing Data-Intensive Web Applications, co-inventor de WebML (modelo para diseño conceptual de aplicaciones Web), y co-fundador de Web-Ratio (un startup del Politécnico de Milán), además líder de uno de los grupos que participan en el proyecto Search Computing, un proyecto del Politécnico financiado por fondos de la Unión Europea.

La investigación en el Politécnico de Milán está organizada por áreas, trabajará en el área de COMPUTER SCIENCE WEB, MULTIMEDIA AND DATABASES. El tema de investigación se ha definido inicialmente como la generación de un modelo para generar grafos semánticos a partir de la información generada a través de la interacción de los participantes en una red social.

Los costo en los cuales incurrirá durante los estudios de Doctorado fueron enviados por personal administrativo del Politécnico de Milán, los valores están detallados en euros (cotización actual: 1 dólar US= 1.392 dólares americanos).

**COSTOS EN POLITÉCNICO DE MILÁN**

**CONCEPTO**

**VALOR**

Registro (anual). Debe ser pagado en 2 partes: 618,00 en Octubre y 882,00 en Julio. Se recarga un 2% en pagos con tarjeta de crédito.

1.500 Euros

Seguro Médico (anual).

149 Euros

Permiso de Residencia (una sola vez).

72,12

Suministros (libros, copias, etc.)

120 Euros

Viaje (boleto de avión)

850 Euros aproximadamente

Por lo expuesto, solicito el aval de la FIEC y de la ESPOL, en lo siguiente:

- Autorizar la realización de sus Estudios Doctorales en el Politécnico de Milán en Italia.
- Autorizar su viaje a Italia en Enero del 2011.
- Autorizar Comisión de Servicios desde su ida a Italia y por el tiempo que duren sus Estudios Doctorales.
- Autorizar la finalización de los cursos asignados dos semanas antes de la finalización regular del Semestre. Se tendrá una hora de clase adicional por semana para adelantar la finalización de los Cursos, el horario se fijará de común acuerdo con los estudiantes. Además se realizarán evaluaciones de proyectos en horarios fuera de clases.
- Cubrir los costos de estudios (valores del registro, tasas, libros) y seguro médico durante el tiempo que dure el Doctorado (aproximadamente 3 años y medio).
- Cubrir los boletos aéreos de ida y regreso.
- Una ayuda mensual de US\$600 para solventar gastos adicionales generados por los estudios en Italia.
- Autorizar el pago de la primera parte del registro cuyo valor es de \$618.00 Euros (<http://www.ricerca.polimi.it/index.php?id=4574>). **Este pago debe realizarse antes del 20 de Octubre** para poder enviar los documentos de registro con carga de aceptación de la plaza de investigación al Politécnico de Milán, Italia, junto con el recibo de pago.

La Ing. Carmen VACA R. posteriormente reanudará el proceso de aplicación a SENACYT, en cuanto ellos realicen una nueva Convocatoria.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCION 2010-267**

OTORGAR EL AVAL ACADÉMICO A LA ING. ~~CARMEN VACA RUIZ~~ PARA QUE INICIE SUS ESTUDIOS DOCTORALES EN ENERO DEL 2011 EN EL POLITÉCNICO DE MILÁN, COMO -ITALIA, SU TRABAJO DE INVESTIGACIÓN ESTARÁ DENTRO DEL ÁREA DE COMPUTER SCIENCE WEB, MULTIMEDIA AND DATABASES; ESPECÍFICAMENTE EN LA GENERACIÓN DE UN MODELO PARA GENERAR GRAFOS SEMÁNTICOS A PARTIR DE LA INFORMACIÓN GENERADA A TRAVÉS DE LA INTERACCIÓN DE LOS PARTICIPANTES EN UNA RED SOCIAL; Y SOLICITAR AL SR. RECTOR:

- AUTORICE SU VIAJE A ITALIA PARA EL MES DE ENERO DEL 2011.
- AUTORICE SUS ESTUDIOS DOCTORALES EN EL POLITÉCNICO DE MILÁN, ITALIA.
- AUTORICE CUBRIR LOS VALORES DEL REGISTRO, TASAS, LIBROS Y SEGURO MÉDICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE SU DOCTORADO, APROXIMADAMENTE 3 Y ½ AÑOS.
- AUTORICE COMISIÓN DEL SERVICIOS A LA ING. CARMEN VACA DESDE SU PARTIDA A ITALIA Y POR EL TIEMPO QUE DUREN SUS ESTUDIOS DOCTORALES.
- UNA AYUDA MENSUAL DE US\$600,00 PARA SOLVENTAR LOS COSTOS EXTRAS QUE REPRESENTA SU ESTADÍA EN ITALIA.
- LE CONCEDA LOS BOLETOS ÁREOS DE IDA Y REGRESO.
- **AUTORIZAR EL PAGO DE LA PRIMERA PARTE DEL REGISTRO** CUYO VALOR ES DE

**\$618.00 EUROS** (<http://www.ricerca.polimi.it/index.php?id=4574>). **ESTE PAGO DEBE REALIZARSE ANTES DEL 20 DE OCTUBRE** PARA PODER ENVIAR LOS DOCUMENTOS DE REGISTRO CON CARGA DE ACEPTACIÓN DE LA PLAZA DE INVESTIGACIÓN AL POLITÉCNICO DE MILÁN, ITALIA, JUNTO CON EL RECIBO DE PAGO.

SOLICITAR AL SR. VICE-RECTOR GENERAL, LA AUTORIZACIÓN RESPECTIVA PARA EL DICTADO INTENSIVO DE LOS CURSOS QUE HAN SIDO PLANIFICADOS PARA LA ING. CARMEN VACA EN EL SEGUNDO TÉRMINO 2010 / 2011 (OCTUBRE A DICIEMBRE DEL 2010).

**SOLICITUD DE PERMISO DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 7 DE OCTUBRE DEL 2010 PRESENTADA POR EL ING. LENIN FREIRE C.**

Se conoce la solicitud de fecha Septiembre 21 del 2010 mediante la cual el Ing. Lenin FREIRE C. solicita permiso del 26 de Septiembre hasta el 07 de Octubre del presente año, por el evento académico anual que realiza la Maestría en Sistemas de Información con el ETS de Montreal, en el cual como Coordinador de la misma es el responsable de llevar a un grupo de estudiantes para que tomen un curso de PMP en el ETS, así como también que tomen la oportunidad que brinda el ETS para que realicen Doctorados en las líneas de investigación que ellos tienen.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2010-268**

RECOMENDAR AL SR. RECTOR LE CONCEDA LICENCIA AL ING. LENIN FREIRE C. DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2010, A FIN DE VIAJAR A MONTREAL Y ACOMPAÑAR A UN GRUPO DE ESTUDIANTES PARA QUE TOMEN UN CURSO DE PMP EN EL ETS.