

**ACTA DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE  
INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD  
Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 14 SEPTIEMBRE DE 2015**

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 14 DE SEPTIEMBRE DE 2015, A LAS 11H30, LOS SIGUIENTES MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC, PARA TRATAR ASUNTOS INHERENTES A LA FACULTAD: ING. MIGUEL YAPUR A., DECANO DE LA FIEC Y QUIEN PRESIDE; MSC. SARA RÍOS O., SUBDECANO; DR. SIXTO GARCÍA A.; ING. CARLOS SALAZAR L.; DR. CARLOS MONSALVE; SESI. RENATA ÁVILA S., REPRESENTANTE DE LOS TRABAJADORES DE LA FIEC.

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

1. SOLICITUDES DE ANULACIÓN DE MATERIAS
2. MODIFICACIONES AL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MET, PRESENTADO POR EL ING. MIGUEL GERARDO QUIZHPI MEJÍA
3. PROPUESTA DE CAPACITACIÓN DOCENTE
4. PROCESO DE EVACUACIÓN Y CIERRE DE LA CARRERA “LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN”
5. SOLICITUD DE EXTENSIÓN DE LICENCIA PARA FINALIZAR ESTUDIOS DOCTORALES, PRESENTADA POR EL ING. MIGUEL A. REALPE
6. INFORMES DE LABORES

El mismo que es modificado de la siguiente forma:

- 1 SOLICITUDES DE ANULACIÓN DE MATERIAS
- 2 SOLICITUD DE AYUDA ECONÓMICA PARA EL DOCTORADO DEL ING. ÁNGEL LÓPEZ
- 3 MODIFICACIONES AL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MET, PRESENTADO POR EL ING. MIGUEL GERARDO QUIZHPI MEJÍA
- 4 PROPUESTA DE CAPACITACIÓN DOCENTE
- 5 PROCESO DE EVACUACIÓN Y CIERRE DE LA CARRERA “LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN”
- 6 SOLICITUD DE EXTENSIÓN DE LICENCIA PARA FINALIZAR ESTUDIOS DOCTORALES, PRESENTADA POR EL ING. MIGUEL A. REALPE
- 7 INFORMES DE LABORES

**1 SOLICITUDES DE ANULACIÓN DE MATERIAS**

**SOLICITUD DE ANULACIÓN DE LA MATERIA “CONTROLES INDUSTRIALES ELÉCTRICOS” (FIEC00273) DEL I TÉRMINO 2015/2016, PRESENTADA POR EL SR. RUBÉN ERNESTO YAGUAL YAGUAL**

Se conoce la comunicación ESPOL-FIEC-SD-OFI-0542-2015 de fecha 1 de Septiembre de 2015, mediante la cual, la Subdecana de la FIEC adjunta la solicitud de ANULACIÓN DE LA MATERIA DEL I TÉRMINO 2015/2016, presentada por el Sr. RUBÉN ERNESTO YAGUAL YAGUAL, estudiante de la carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, especialización Potencia, para la correspondiente revisión y aprobación por parte del CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC. El estudiante indica que tuvo un problema de salud.

- CONTROLES INDUSTRIALES ELÉCTRICOS (FIEC00273)

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2015-635**

NO APROBAR LA SOLICITUD DE ANULACIÓN DE LA MATERIA DEL I TÉRMINO 2015 / 2016, CONTROLES INDUSTRIALES ELÉCTRICOS (FIEC00273), PRESENTADA POR EL ESTUDIANTE RUBÉN ERNESTO YAGUAL YAGUAL, ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN POTENCIA, DEBIDO A QUE NO PRESENTA UNA SITUACIÓN QUE LE IMPIDA CONTINUAR SUS ESTUDIOS, BASADO EN LA RESOLUCIÓN 15-07-291 DEL CONSEJO POLITÉCNICO DEL 16 DE JULIO DE 2015.

### **SOLICITUD DE ANULACIÓN DE LAS MATERIAS “CONTROLES INDUSTRIALES ELÉCTRICOS” (FIEC00273), “INGLÉS AVANZADO A” (CELEX00109), “DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA” (FIEC03269), “DEPORTE RECREATIVO: FÚTBOL” (ESPOL00018), “CONTROL AUTOMÁTICO” (FIEC03418), “SISTEMAS DE POTENCIA II” (FIEC01495), DEL I TÉRMINO 2015/2016, PRESENTADA POR EL SR. JEFFERSSON RENÉ BOWEN LICOA**

Se conoce la comunicación ESPOL-FIEC-SD-OFI-0534-2015 de fecha 25 de Agosto de 2015, mediante la cual, la Subdecana de la FIEC adjunta la solicitud de ANULACIÓN DE LAS MATERIAS DEL I TÉRMINO 2015/2016, presentada por el Sr. JEFFERSSON RENÉ BOWEN LICOA, estudiante de la carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, especialización Potencia, para la correspondiente revisión y aprobación por parte del CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC. El estudiante indica que tuvo un problema de salud.

- CONTROLES INDUSTRIALES ELÉCTRICOS (FIEC00273)
- INGLÉS AVANZADO A (CELEX00109)
- DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA (FIEC03269)
- DEPORTE RECREATIVO: FÚTBOL (ESPOL00018)
- CONTROL AUTOMÁTICO (FIEC03418)
- SISTEMAS DE POTENCIA II (FIEC01495)

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2015-636**

APROBAR LA SOLICITUD DE ANULACIÓN DE LAS MATERIAS DEL I TÉRMINO 2015 / 2016, PRESENTADA POR EL ESTUDIANTE JEFFERSSON RENÉ BOWEN LICOA, ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN POTENCIA:

- CONTROLES INDUSTRIALES ELÉCTRICOS (FIEC00273)
- INGLÉS AVANZADO A (CELEX00109)
- DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA (FIEC03269)
- DEPORTE RECREATIVO: FÚTBOL (ESPOL00018)
- CONTROL AUTOMÁTICO (FIEC03418)
- SISTEMAS DE POTENCIA II (FIEC01495)

CABE INDICAR QUE, EXISTE EL VOTO EN CONTRA DE LA ING.SARA RÍOS, PORQUE CONSIDERA QUE EL MOTIVO INDICADO POR EL ESTUDIANTE NO ES SUFICIENTE.

### **SOLICITUD DE ANULACIÓN DE LA MATERIA “INGLÉS INTERMEDIO B” (CELEX00091) DEL I TÉRMINO 2015/2016, PRESENTADA POR EL SR. STEVEN AGUSTÍN QUINDE JIMÉNEZ**

Se conoce la comunicación ESPOL-FIEC-SD-OFI-0532-2015 de fecha 25 de Agosto de 2015, mediante la cual, la Subdecana de la FIEC adjunta la solicitud de ANULACIÓN DE LA MATERIA DEL I TÉRMINO 2015/2016, presentada por el Sr. STEVEN AGUSTÍN QUINDE JIMÉNEZ, estudiante de la carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, especialización Potencia, para la correspondiente revisión y aprobación por parte del CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC. El estudiante indica que tuvo problemas de salud:

- INGLÉS INTERMEDIO B CELEX00091

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2015-637**

NO APROBAR LA SOLICITUD DE ANULACIÓN DE LA MATERIA INGLÉS INTERMEDIO B (CELEX00091), DEL I TÉRMINO 2015 / 2016, PRESENTADA POR EL ESTUDIANTE STEVEN AGUSTÍN QUINDE JIMÉNEZ, ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN POTENCIA, DEBIDO A QUE NO PRESENTA UNA SITUACIÓN QUE LE IMPIDA CONTINUAR SUS ESTUDIOS, BASADO EN LA RESOLUCIÓN 15-07-291 DEL CONSEJO POLITÉCNICO DEL 16 DE JULIO DE 2015. CABE INDICAR QUE, LA SITUACIÓN QUE PRESENTA EL ESTUDIANTE FUE POSTERIOR A LA SEMANA DE EXÁMENES.

**SOLICITUD DE ANULACIÓN DE LA MATERIA “ANÁLISIS NUMÉRICO” (ICM00158) DEL I TÉRMINO 2015/2016, PRESENTADA POR EL SR. JOHN ANDRÉS GALARZA VILLAMAR**

Se conoce la comunicación ESPOL-FIEC-SD-OFI-0533-2015 de fecha 25 de Agosto de 2015, mediante la cual, la Subdecana de la FIEC adjunta la solicitud de ANULACIÓN DE LA MATERIA DEL I TÉRMINO 2015/2016, presentada por el Sr. JOHN ANDRÉS GALARZA VILLAMAR, estudiante de la carrera de INGENIERÍA ELÉCTRICA, especialización ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, para la correspondiente revisión y aprobación por parte del CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC. El estudiante indica que tuvo problemas de salud:

- ANÁLISIS NUMÉRICO (ICM00158)

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2015-638**

NO APROBAR LA SOLICITUD DE ANULACIÓN DE LA MATERIA ANÁLISIS NUMÉRICO (ICM00158) DEL I TÉRMINO 2015 / 2016, PRESENTADA POR EL ESTUDIANTE JOHN ANDRÉS GALARZA VILLAMAR, ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, DEBIDO A QUE NO PRESENTA UNA SITUACIÓN QUE LE IMPIDA CONTINUAR SUS ESTUDIOS, BASADO EN LA RESOLUCIÓN 15-07-291 DEL CONSEJO POLITÉCNICO DEL 16 DE JULIO DE 2015.

**SOLICITUD DE ANULACIÓN DE LAS MATERIAS “FUNDAMENTOS DE CABLEADO DE VOZ Y DATOS”(FIEC06155), “TECNOLOGÍAS DE REDES DE WAN” (FIEC05678), “DISEÑO DE REDES” (FIEC06163), “INGENIERÍA ECONÓMICA I” (ICHE02675), “LIDERAZGO PARA EL CAMBIO” (PRTC002683) DEL II TÉRMINO 2014/2015, PRESENTADA POR EL SR. KENNY GABRIEL PINCAY ZAMBRANO**

Se conoce la comunicación ESPOL-FIEC-SD-OFI-0561-2015 de fecha 12 de Septiembre de 2015, mediante la cual, la Subdecana de la FIEC adjunta la solicitud de ANULACIÓN DE LAS MATERIAS DEL II TÉRMINO 2014/2015, presentada por el Sr. KENNY GABRIEL PINCAY ZAMBRANO, estudiante de la carrera de LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, para la correspondiente revisión y aprobación por parte del CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC. El estudiante indica que tuvo un problema de salud.

- FUNDAMENTOS DE CABLEADO DE VOZ Y DATOS (FIEC06155)

- TECNOLOGÍAS DE REDES DE WAN (FIEC05678)
- DISEÑO DE REDES (FIEC06163)
- INGENIERÍA ECONÓMICA I (ICHE02675)
- LIDERAZGO PARA EL CAMBIO (PRTCO02683)

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2015-639**

APROBAR LA SOLICITUD DE ANULACIÓN DE LAS MATERIAS DEL II TÉRMINO 2014 / 2015, PRESENTADA POR EL ESTUDIANTE KENNY GABRIEL PINCAY ZAMBRANO, ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS:

- FUNDAMENTOS DE CABLEADO DE VOZ Y DATOS (FIEC06155)
- TECNOLOGÍAS DE REDES DE WAN (FIEC05678)
- DISEÑO DE REDES (FIEC06163)
- INGENIERÍA ECONÓMICA I (ICHE02675)
- LIDERAZGO PARA EL CAMBIO (PRTCO02683)

## **2 REACTIVACIÓN DE LA SOLICITUD DE AYUDA ECONÓMICA PARA EL DOCTORADO DEL ING. ÁNGEL LÓPEZ AGUIRRE**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 20 de Julio de 2015, mediante Resolución **2015-571**, resolvió:

DEVOLVER EL DOCUMENTO A LOS COORDINADORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, PARA QUE ESPECIFIQUEN:

- EL **ÁREA** EN LA QUE SE DESARROLLARÁ EL **PROGRAMA DOCTORAL**
- **LA FECHA ESPERADA DE LA FINALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS DOCTORALES, Y**
- EL **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ESPECÍFICO** EN EL CUAL ESTÁ TRABAJANDO EL ING. ÁNGEL LÓPEZ.

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0618-2015 de fecha 12 de Agosto de 2015, mediante la cual los Coordinadores de la carrera de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES indican que en relación a la solicitud de ayuda presentada por el Ing. ÁNGEL LÓPEZ, para continuar sus Estudios Doctorales en la Universidad de Gante, Bélgica, en el área de “Smart Cities”, consideran:

- Que el deseo de superación y crecimiento académico de nuestros docentes merece ser respaldado y apoyado.
- Que la UNIVERSIDAD DE GANTE, en la que está aplicando el Ing. LÓPEZ está entre las cien mejores Universidades en el ranking de Shanghai y tiene una larga historia de colaboración con ESPOL.
- Que el Ing. ÁNGEL LÓPEZ fue docente contratado de ESPOL durante 3 años dictando 3 cursos distintos de la malla de pre-grado de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES.
- Que el Ing. LÓPEZ puede colaborar en el dictado de materias profesionales de la carrera y en cursos de uno de los itinerarios propuestos en la nueva malla (Big Data).

A continuación se listan datos adicionales sobre el Programa Doctoral del Ing. ÁNGEL LÓPEZ.:

- FECHA ESPERADA DE FIN DE ESTUDIOS DOCTORALES: Diciembre 2017.
- ÁREA DE ESTUDIOS: Smart Cities, Mobility, Pattern Recognition.
- PROYECTO EN EL CUAL TRABAJA: "Pattern Recognition for Human Activity in Mobility Context"
- DETALLE DE PROYECTO EN EL CUAL TRABAJA: La actividad humana ha sido objeto de varios estudios de diferentes áreas, incluyendo el reconocimiento de patrones, la movilidad y el transporte, donde los investigadores han logrado metas importantes, como reconocimiento de objetos y personas, aunque todavía se presentan muchos otros retos.

Uno de ellos es la identificación de los patrones de movilidad a través de sensores, dispositivos y servicios que nos reconocen para inferir la actividad relacionada a un individuo o grupo, usando el modo de transporte (por ejemplo, caminar, andar en bicicleta, conducir, etc.), el commuting (es decir, la transición entre los modos de transporte), e incluso la actividad a un alto nivel, tal como los hábitos de movilidad, la conducción y el comportamiento de los viajes.

Esta investigación se centra en la detección de cambios de los modos de transporte; para lograrlo, se utilizan datos de GPS de Smartphones y GPS que se instalan en los vehículos eléctricos (EV), bicicletas eléctricas (e-bici) y scouters). El objetivo detrás de este trabajo es proporcionar nuevos conocimientos a la ciudad más allá de la movilidad sostenible, con el enfoque de Smart Cities. Hace unos meses, se efectuaron experimentos utilizando técnicas como kernel smoothing, interpolación, filtro de Kalman y transformaciones.

Como resultado se ha presentado un documento para la conferencia FUSION (Washington DC. EE.UU.). Actualmente se trabaja en un cuarto experimento para detectar cambios en la señal con un conjunto de datos más grande que los anteriores y el uso de enfoques como SUMCUM, loglikelihood ratio y eliminación de ruido. Por otra parte, en colaboración con la Universidad de Lovaina (KU Leuven) se han investigado los hábitos de movilidad de los propietarios de bicicletas

eléctricas a través de datos de GPS, y se ha trabajado en la preparación de un manuscrito completo para una conferencia también.

Por los argumentos expuestos, sugieren que se apruebe la solicitud de ayuda solicitada.

Cabe indicar que, los miembros del CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC, encargaron a los DRS. CARLOS MONSALVE A. y SIXTO GARCÍA A. que conversen con los coordinadores de la carrera de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES al respecto de la solicitud del ING. ÁNGEL LÓPEZ A.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2015-640**

RECOMENDAR AL SR. RECTOR DE LA ESPOL SE CONCEDA LA AYUDA ECONÓMICA SOLICITADA POR EL ING. ÁNGEL LÓPEZ A. PARA CONTINUAR SUS ESTUDIOS DOCTORALES EN LA UNIVERSIDAD DE GANTE, BÉLGICA, EN EL ÁREA DE “SMART CITIES”, CONSIDERANDO QUE EL ING. LÓPEZ PUEDE COLABORAR EN EL DICTADO DE MATERIAS PROFESIONALES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, EN CURSOS DE UNO DE LOS ITINERARIOS PROPUESTOS EN LA NUEVA MALLA (BIG DATA).

QUE EL ING. ÁNGEL LÓPEZ A. SEA EL ÚLTIMO DOCENTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, QUE VAYA A CAPACITARSE EN MINERÍA DE DATOS.

### **3. PROPUESTA DE CAPACITACIÓN DOCENTE**

#### **PROPUESTA DE CAPACITACIÓN DOCENTE IN HOUSE PARA EL PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE SEPTIEMBRE DE 2015 A DICIEMBRE DE 2016 PRESENTADA POR LA ING. SARA RÍOS O.**

Se conoce la comunicación de fecha 4 de Septiembre de 2015, mediante la cual la Ing. SARA RÍOS O., Subdecana de la FIEC, presenta la PROPUESTA DE CAPACITACIÓN DOCENTE IN HOUSE para el período comprendido entre Septiembre 2015 y Diciembre de 2016, para la respectiva aprobación del CONSEJO DIRECTIVO, de acuerdo a los cuadros adjuntos, que corresponden a varias carreras o áreas que han solicitado las mencionadas capacitaciones.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2015-641**

RECOMENDAR AL SR. RECTOR APROBAR LA PROPUESTA DE CAPACITACIÓN DOCENTE IN HOUSE PRESENTADA POR LA ING. SARA RÍOS, SUBDECANA DE LA FIEC, DURANTE EL PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE SEPTIEMBRE DE 2015 Y DICIEMBRE DE 2016, DE ACUERDO A LOS CUADROS ADJUNTOS, QUE CORRESPONDEN A VARIAS CARRERAS O ÁREAS QUE HAN SOLICITADO LAS MENCIONADAS CAPACITACIONES.

SE LEVANTA LA SESIÓN SIENDO LAS 13H30.