

**ACTA DEL  
CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN  
ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL  
20 DE MAYO DE 2019**

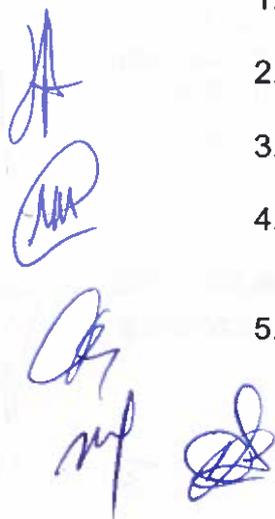
EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL, CAMPUS GUSTAVO GALINDO V. DE LA ESPOL, EN LA SALA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC SE REÚNEN EL DÍA 20 DE MAYO DE 2019, A LAS 10H30, LOS SIGUIENTES MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC: DRA. KATHERINE CHILUIZA G., DECANA Y QUIEN PRESIDE; DR. CÉSAR MARTÍN M., SUBDECANO; DR. DOUGLAS PLAZA G.; DR. CARLOS MONSALVE A.; ING. DENNYS CORTEZ A.; DR. JUAN CARLOS AVILÉS C.

Actúa como Secretaria la SESI. Anabel Emperatriz Reyes Angulo, quien constata el quórum e indica el Orden del Día:

1. APROBACIÓN DE ACTA DE CONSEJO DIRECTIVO DEL 13/05/2019
2. REEMPLAZO MIEMBRO DEL COMITÉ ACADÉMICO DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES
3. PRESENTACIÓN DE PROPUESTA DE TRABAJO DE TITULACIÓN EN LA MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES
4. RESOLUCIONES DEL COMITÉ ACADÉMICO DEL DOCTORADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES APLICADAS (DCCA)
5. ASIGNACIÓN DE BECAS PARA LA MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL VI COHORTE PERIODO MAYO A SEPTIEMBRE 2019
6. SOLICITUD DE ANULACIÓN DE II TÉRMINO 2018 - 2019 DEL ESTUDIANTE CARRANZA VERA POLETTE ESTEFANIA
7. SOLICITUD DE ANULACIÓN DE I TÉRMINO 2018 - 2019 DEL ESTUDIANTE ROCAFUERTE ZAMBRANO OMAR FRANCISCO
8. VARIOS

*SE MODIFICA EL ORDEN DEL DÍA:*

1. APROBACIÓN DE ACTA DE CONSEJO DIRECTIVO DEL 13/05/2019
2. REEMPLAZO MIEMBRO DEL COMITÉ ACADÉMICO DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES
3. PRESENTACIÓN DE PROPUESTA DE TRABAJO DE TITULACIÓN EN LA MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES
4. APROBACIÓN DE LA CONSULTA DEL COMITÉ ACADÉMICO DE LA MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES DEL 18 DE ABRIL DE 2019 - ING. XAVIER LASCANO FILIAN
5. RESOLUCIONES DEL COMITÉ ACADÉMICO DEL DOCTORADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES APLICADAS (DCCA)



6. ASIGNACIÓN DE BECAS PARA LA MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL VI COHORTE PERIODO MAYO A SEPTIEMBRE 2019
7. SOLICITUD DE ANULACIÓN DE II TÉRMINO 2018 - 2019 DEL ESTUDIANTE CARRANZA VERA POLETTE ESTEFANIA
8. SOLICITUD DE ANULACIÓN DE I TÉRMINO 2018 - 2019 DEL ESTUDIANTE ROCAFUERTE ZAMBRANO OMAR FRANCISCO

### **1. APROBACIÓN DE ACTAS DE CONSEJO DIRECTIVO**

Una vez revisada las siguientes Actas de Consejo Directivo de la FIEC en el cual se trataron las siguientes Resoluciones:

Acta de Consejo Directivo del 13 de mayo de 2019  
2019-286, 2019-287, 2019-288, 2019-289, 2019-290, 2019-291, 2019-292, 2019-293.

Luego de lo cual se resuelve:

#### **RESOLUCIÓN Nro. 2019-294**

Aprobar el Acta de Consejo Directivo de la FIEC, con las siguientes resoluciones:

Acta de Consejo Directivo del 13 de mayo de 2019  
2019-286, 2019-287, 2019-288, 2019-289, 2019-290, 2019-291, 2019-292, 2019-293.

### **2. REEMPLAZO MIEMBRO DEL COMITÉ ACADÉMICO DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES (MCC)**

Se conoce la comunicación ESPOL-MCC-OFC-0002-2019, de fecha mayo 14 2019, suscrito por el Dr. Daniel Ochoa Donoso, Coordinador de Maestría en Ciencias Computacionales, quien informa que es necesario el reemplazo del Dr. Sixto García, como miembro del Comité Académico de la Maestría en Ciencias Computacionales, por cuanto ya no labora en ESPOL. Para ese efecto propone a la Dra. Ana Tapia.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

#### **RESOLUCION Nro. 2019-295**

El Consejo Directivo de la FIEC, acepta la recomendación del Dr. Daniel Ochoa Donoso, Coordinador de la Maestría en Ciencias Computacionales, para la designación de la Dra. Ana Tapia Rosero, como miembro del Comité Académico de la Maestría en Ciencias Computacionales.

### **3. PRESENTACIÓN DE PROPUESTA DE TRABAJO DE TITULACIÓN EN LA MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES**



Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0163-2019 de fecha mayo 15 de 2019, suscrito por el Ms. Dennys Cortez Álvarez, Subdecano Subrogante de la FIEC, quien pone a conocimiento el oficio Nro. ESPOL-MET-OFC-0015-2019 el Acta del Comité Académico de la Maestría en Telecomunicaciones, presentada por el Dr. Boris Ramos Sánchez, Coordinador de la Maestría en Telecomunicaciones.

TRABAJO DE TITULACIÓN MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES			
ESTUDIANTES	PROPUESTA TEMA DE TITULACIÓN	COHORTE/ PROMOCIÓN	RESOLUCIÓN
LENIN STALYN GÓMEZ ROMERO	IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO MÓVIL WALK TEST PARA REDES INALÁMBRICAS WIFI EN EL CAMPUS DE LA ESPOL	IV	CA-MET-019-2019
VICENTE ARMANDO BARROS CALDERÓN	IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO MÓVIL WALK TEST DE REDES CELULARES 4G EN LAS INSTALACIONES DE ESPOL	IV	CA-MET-020-2019

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION Nro. 2019-296**

Tomar conocimiento de las resoluciones en relación a las Propuestas de Titulación, adoptadas por el Comité Académico de la Maestría en Telecomunicaciones, de acuerdo al siguiente detalle:

TRABAJO DE TITULACIÓN MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES			
ESTUDIANTES	PROPUESTA TEMA DE TITULACIÓN	COHORTE/ PROMOCIÓN	RESOLUCIÓN
LENIN STALYN GÓMEZ ROMERO	IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO MÓVIL WALK TEST PARA REDES INALÁMBRICAS WIFI EN EL CAMPUS DE LA ESPOL	IV	CA-MET-019-2019
VICENTE ARMANDO BARROS CALDERÓN	IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO MÓVIL WALK TEST DE REDES CELULARES 4G EN LAS INSTALACIONES DE ESPOL	IV	CA-MET-020-2019

**4. APROBACIÓN DE LA CONSULTA DEL COMITÉ ACADÉMICO DE LA MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES DEL 18 DE ABRIL DE 2019 - ING. XAVIER LASCANO FILIAN**

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0167-2019 de fecha mayo 20 de 2019, suscrito por el Dr. César Martín Moreno, Subdecano de la FIEC, quien pone a conocimiento la Consulta del Comité Académico de la Maestría en Telecomunicaciones, presentada por el Dr. Boris Ramos Sanchez, Coordinador de la Maestría en Telecomunicaciones (MET), para aprobación del Consejo Directivo de la FIEC.

ESTUDIANTE	TRABAJO DE TITULACIÓN	COHORTE/ PROMOCIÓN	RESOLUCIÓN	APROBACIÓN	PERIODO
XAVIER LASCANO FILIAN	MODELOS DE CONVERSACIÓN DE TIEMPOS DE INTEGRACIÓN DE DISTRIBUCIONES ACUMULADAS DE TASA DE PRECIPITACIÓN PARA PLANIFICACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO DE ENLACES INALÁMBRICOS TERRESTRES EN ECUADOR	V	CA-MET-018- 2019	SEGUNDA PRÓRROGA (sin multa)	2 MESES

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCION Nro. 2019-297**

Se aprueba la solicitud de segunda prórroga del ING. XAVIER LASCANO FILIAN, estudiante de la Maestría en Telecomunicaciones, Cohorte V, para el trabajo de titulación denominado "Modelos de Conversión de tiempos de integración de distribuciones acumuladas de tasa de precipitación para planificación y dimensionamiento de enlaces inalámbricos terrestres en Ecuador", hasta el 20 de septiembre de 2019. El estudiante deberá cancelar el registro por el costo de un curso regular de la Maestría.

*SE RETIRA DE LA REUNIÓN EL DR. JUAN CARLOS AVILÉS A LAS 11H35*

*SE INTEGRA A LA REUNIÓN EL DR. EDGAR IZQUIERDO A LAS 11H40*

**5. RESOLUCIONES DEL COMITÉ ACADÉMICO DEL DOCTORADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES APLICADAS (DCCA)**

Se conoce la comunicación ESPOL-DCCA-OFC-0013-2019 de fecha mayo 17 de 2019, suscrito por la Dra. Mónica Villavicencio Cabezas, Coordinadora del Doctorado en Ciencias Computacionales (DCCA), quien pone a conocimiento las resoluciones del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas, reunido el 15 de mayo de 2019:

**Resolución 2019-16**

Se definen los siguientes criterios para otorgar Becas y ayudas económicas:

- a) Tener alto rendimiento académico (promedio mayor a 9)
- b) Ser estudiante regular
- c) Tener al menos una publicación por año
- d) Cursar los últimos años de sus estudios doctorales

**Resolución 2019-17**

Otorgar beca a la Srta. Patricia Suárez, quien ha demostrado alto rendimiento académico y hasta el momento cuenta con 17 publicaciones.

**Resolución 2019-18**

Aprobar las solicitudes de cambio de plan de estudios de los estudiantes: Marjorie Chalén y Rafael Rivadeneira, pues cumplen con los lineamientos del programa con respecto al número total de curso y créditos. (Se adjuntan las solicitudes)

**Resolución 2019-19**

Actualizar el requisito de ingreso al Doctorado del nivel de inglés B1 en lugar de B2. Sin embargo, los estudiantes - deberán durante sus estudios doctorales - realizar presentaciones en inglés en eventos organizados por el programa.

**Resolución 2019-20**

Aprobar la nueva malla curricular del Doctorado (Se adjunta documento)

**Resolución 2019-21**

Aprobar el apoyo económico al estudiante Edwin Boza para cubrir el pago del seguro de viaje durante su una estancia de investigación en AT&T Labs. (Junio a Agosto)

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION Nro. 2019-298**

Tomar conocimiento de las resoluciones 2019-16, 2019-18, 2019-19, 2019-21, adoptadas por el Comité Académico Doctorado en Ciencias Computacionales (DCCA).

**Resolución 2019-16**

Se definen los siguientes criterios para otorgar Becas y ayudas económicas:

- a) Tener alto rendimiento académico (promedio mayor a 9)
- b) Ser estudiante regular
- c) Tener al menos una publicación por año
- d) Cursar los últimos años de sus estudios doctorales

**Resolución 2019-18**

Aprobar las solicitudes de cambio de plan de estudios de los estudiantes: Marjorie Chalén y Rafael Rivadeneira, pues cumplen con los lineamientos del programa con respecto al número total de curso y créditos. (Se adjuntan las solicitudes)

**Resolución 2019-19**

Actualizar el requisito de ingreso al Doctorado del nivel de inglés B1 en lugar de B2. Sin embargo, los estudiantes - deberán durante sus estudios

doctorales - realizar presentaciones en inglés en eventos organizados por el programa.

**Resolución 2019-21**

*Aprobar el apoyo económico al estudiante Edwin Boza para cubrir el pago del seguro de viaje durante su una estancia de investigación en AT&T Labs. (Junio a Agosto)*

**6. ASIGNACIÓN DE BECAS PARA LA MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL VI COHORTE PERIODO MAYO A SEPTIEMBRE 2019**

Se conoce la comunicación ESPOL-MACI-OFC-0025-2019, de fecha mayo 17 de 2019, suscrito por el Dr. Douglas Plaza Guingla, Coordinador de la Maestría en Automatización y Control, quien pone a conocimiento del Consejo Directivo de la FIEC, la aprobación de las resoluciones adoptadas por el Comité Académico de la Maestría en Automatización y Control el día 26 de Abril 2019.

**Resolución CA-MACI-102-2019**

*Aprobar y poner en conocimiento al Consejo Directivo de la FIEC la selección de los beneficiarios de las becas o ayudas para la Maestría en Automatización y Control VI Cohorte durante el periodo de Mayo a Septiembre 2019. (Se adjunta informe)*

**Resolución CA-MACI-103-2019**

*Ratificar la asignación de una beca completa al Ing. Livingston Miranda quien cursa el programa de Maestría en Control y Automatización Cohorte VI considerando su discapacidad física que limita considerablemente su movilidad y también su alto desempeño académico al ser el mejor promedio de la promoción.*

Adicional se recibe un alcance al oficio ESPOL-MACI-OFC-0025-2019 de asignación de becas MACI, Cohorte VI, debido a que los estudiantes Ana Cabrera y Roberto Quintero no presentaron carnet de CONADIS

**BECA NO ACADEMICA**

La siguiente tabla muestra la asignación de beca a dos estudiantes según su grado de discapacidad.

Estudiante	Porcentaje [%]	Valor [USD]
MIRANDA DELGADO LIVINGTON ALFREDO	40	10025
CANDO HERRERA FRANKLIN FERNANDO	47	10025

## BECA ACADEMICA

Para asignar la beca académica se utilizó la fórmula matemática  $Y=10*(X-9.0)$  donde Y es el porcentaje de beca y X el promedio del estudiante. A continuación, se muestra la lista de los beneficiarios:

Estudiante	Promedio	Porcentaje %	Valor USD
ORDOÑEZ SANCHEZ DARIO JAVIER	9,27	2,7	974,43
GUANO CARRILLO MARIA BELEN	9,26	2,6	938,34
MUÑOZ SOLIS EDGAR IGNACIO	9,26	2,6	938,34
MEDINA ROBAYO ANDRES ISRAEL	9,14	1,4	505,26
AMÉN MORA PAÚL GEOVANNY	9,07	0,7	252,63
CHANG SUÁREZ ROMMEL FELIPE	9,06	0,6	216,54
LOPEZ CARDENAS CHRISTIAN DAVID	9,01	0,1	36,09

El remanente del monto asignar por becas es de USD 11457. Con el objetivo de reducir considerablemente el remanente se modificaron los factores de la fórmula para asignar becas aquellos estudiantes con promedios comprendidos entre 8,59 y 9. La fórmula aplicada es  $Y = 6*(X-8.5)$ . Así también los porcentajes de descuento aumentaron para aquellos estudiantes con promedios superiores a 9.

La tabla que se aplicará en la asignación de becas es la siguiente:

Estudiante	Promedio	Porcentaje %	Valor USD
ORDOÑEZ SANCHEZ DARIO JAVIER	9,27	4,62	1667,36
GUANO CARRILLO MARIA BELEN	9,26	4,56	1645,7
MUÑOZ SOLIS EDGAR IGNACIO	9,26	4,56	1645,7
MEDINA ROBAYO ANDRES ISRAEL	9,14	3,84	1385,86
AMÉN MORA PAÚL GEOVANNY	9,07	3,42	1234,28
CHANG SUÁREZ ROMMEL FELIPE	9,06	3,36	1212,62
LOPEZ CARDENAS CHRISTIAN DAVID	9,01	3,06	1104,35
ORDÓÑEZ GARCÍA JORGE ENRIQUE	8,92	2,52	909,47
CHICA VELIZ EDINSON AUGUSTO	8,84	2,04	736,24
VILLA JADAN SANTIAGO FRANCISCO	8,82	1,92	692,93
MURILLO NARANJO ORLANDO ALEXANDER	8,81	1,86	671,27
REDROBAN CAREY JORGE FERNANDO	8,73	1,38	498,04
CUENCA BERMEO MANUEL ALEJANDRO	8,68	1,08	389,77
QUISHPI LUCERO JUAN DIEGO	8,65	0,9	324,81

FLOR ROLDAN CESAR RONALD	8,62	0,72	259,85
FARES VARGAS FREDDY JEOVANNY	8,6	0,6	216,54
ECHEVERRÍA CUADRADO ALEX OMAR	8,54	0,24	86,62
PALACIOS ZAMBRANO VITERBO EFRAIN	8,52	0,12	43,31

En la lista no aparece el nombre del estudiante Luis Reyes Rizo quien tiene un promedio de 8,59 debido a que registra materias reprobadas.

Se adjunta al presente documento la tabla con los detalles de los cálculos realizados para elaborar el presente informe.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION Nro. 2019-299**

Aprobar el Plan de Asignación de Becas de la Maestría en Automatización y Control (MACI), VI Cohorte, de acuerdo a lo presentado por el Coordinador de la Maestría y sustentado por el Comité Académico de la Maestría en Automatización y Control (MACI).

**RESOLUCION Nro. 2019-300**

Aprobar la designación de los estudiantes que por discapacidad o excelencia académica han sido designados, mediante Resolución CA-MACI-103-2019, adoptada por el Comité Académico de la Maestría en Automatización y Control (MACI).

**7. SOLICITUD DE ANULACIÓN DE II TÉRMINO 2018 - 2019 DEL ESTUDIANTE CARRANZA VERA POLETTE ESTEFANIA**

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0164-2019, de fecha mayo 15 de 2019, suscrito por el Ing. Dennys Cortez Álvarez, Subdecano Subrogante de la FIEC, quien adjunta la solicitud de anulación del II Término 2018 - 2019 (cuadro adjunto), presentada ante este despacho por la Srta. CARRANZA VERA POLETTE ESTEFANIA (Mat. 201409335), estudiante de la carrera Ingeniería en Electricidad, para la correspondiente revisión y aprobación por parte del Consejo Directivo de la FIEC:

CÓDIGO	MATERIA	PARALELO
ELEG1009	MAQUINARIA ELÉCTRICA II	TEÓRICO 1 PRÁCTICO 108

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN Nro. 2019-301**

Aprobar la solicitud de anulación de las materias del II Término 2018 - 2019, por causas de fuerza mayor, presentada por la Srta. CARRANZA VERA POLETTE ESTEFANIA (Mat. 201409335),

estudiante de la carrera Ingeniería en Electricidad, de acuerdo al siguiente cuadro:

CÓDIGO	MATERIA	PARALELO
ELEG1009	MAQUINARIA ELÉCTRICA II	TEÓRICO 1 PRÁCTICO 108

### 8. SOLICITUD DE ANULACIÓN DE I TÉRMINO 2018 - 2019 DEL ESTUDIANTE ROCAFUERTE ZAMBRANO OMAR FRANCISCO

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0165-2019, de fecha mayo 15 de 2019, suscrito por el Ing. Dennys Cortez Álvarez, Subdecano Subrogante de la FIEC, quien adjunta la solicitud de anulación del II Término 2018 - 2019 (cuadro adjunto), presentada ante este despacho por el Sr. ROCAFUERTE ZAMBRANO OMAR FRANCISCO (Mat. 201350451), estudiante de la carrera Ingeniería en Telecomunicaciones, para la correspondiente revisión y aprobación por parte del Consejo Directivo de la FIEC:

CÓDIGO	MATERIA	PARALELO
CCAG2018	HISTORIA INDÍGENA DEL ECUADOR	TEÓRICO 1
IDIG1002	INGLÉS II	TEÓRICO 9 PRÁCTICO 109
MATG1002	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	TEÓRICO 15 PRÁCTICO 115
MATG1004	ECUACIONES DIFERENCIALES	TEÓRICO 1 PRÁCTICO 101

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

#### RESOLUCIÓN Nro. 2019-302

Aprobar la solicitud de anulación de las materias del II Término 2018 - 2019, por causas de fuerza mayor, presentada por el Sr. ROCAFUERTE ZAMBRANO OMAR FRANCISCO (Mat. 201350451), estudiante de la carrera Ingeniería en Telecomunicaciones, de acuerdo al siguiente cuadro:

CÓDIGO	MATERIA	PARALELO
CCAG2018	HISTORIA INDÍGENA DEL ECUADOR	TEÓRICO 1
IDIG1002	INGLÉS II	TEÓRICO 9 PRÁCTICO 109
MATG1002	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	TEÓRICO 15 PRÁCTICO 115
MATG1004	ECUACIONES DIFERENCIALES	TEÓRICO 1 PRÁCTICO 101

SE LEVANTA LA SESIÓN SIENDO LAS 12h47