

**ACTA DEL  
CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN  
ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 20 DE JULIO DE 2020**

EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL, MEDIANTE PLATAFORMA TEAMS SE REÚNEN EL DÍA 20 DE JULIO DE 2020, A LAS 09H30, LOS SIGUIENTES MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC: DRA. KATHERINE CHILUIZA G., DECANA Y QUIEN PRESIDE; DR. JUAN CARLOS AVILÉS, DRA. VANESSA CEDEÑO M., DRA. MARIA ANTONIETA ALVAREZ V., ING. OTTO ALVARADO MORENO

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 13/07/2020
2. PRESENTACIÓN DE AVANCE DE ESTUDIOS DOCTORALES DEL MS. HOLGER IGNACIO CEVALLOS ULLOA
3. PRESENTACIÓN DE AVANCE DE ESTUDIOS DOCTORALES DEL MGTR. CARLOS ALBERTO SALAZAR LÓPEZ
4. PRESENTACIÓN DE AVANCE DE ESTUDIOS DOCTORALES DEL M.SC. SARA JUDITH RIOS ORELLANA
5. REVISIÓN DE INFORME SEMESTRAL DEL BECARIO ING. EFRÉN HERRERA PERIODO DE ENERO A JUNIO 2020
6. REVISIÓN DE INFORME SEMESTRAL PERIODO DE ENERO A JUNIO 2020 DEL BECARIO M.SC. WASHINGTON ADOLFO MEDINA MOREIRA
7. INFORME DE PASANTIA DEL ING. VICTOR MANUEL ASANZA, ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES APLICADAS (DCCA) - FIEC
8. REVISIÓN DE 11 CONTENIDOS DE CURSOS MAESTRÍA SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA – MSEP
9. RESOLUCIONES DEL COMITÉ ACADÉMICO DE LA MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL, 1 JULIO 2020 (TRABAJO DE TITULACIÓN Y MATERIAS HOMOLOGABLES POR TRANSICIÓN DE MALLA)

SE MODIFICA EL ORDEN DEL DÍA:

1. APROBACIÓN DE ACTA DE CONSEJO DIRECTIVO DEL 13/07/2020
2. PRESENTACIÓN DE AVANCE DE ESTUDIOS DOCTORALES DEL MS. HOLGER IGNACIO CEVALLOS ULLOA
3. PRESENTACIÓN DE AVANCE DE ESTUDIOS DOCTORALES DEL MGTR. CARLOS ALBERTO SALAZAR LÓPEZ
4. PRESENTACIÓN DE AVANCE DE ESTUDIOS DOCTORALES DE LA M.SC. SARA JUDITH RIOS ORELLANA
5. REVISIÓN DE INFORME SEMESTRAL PERIODO DE ENERO A JUNIO 2020 DEL BECARIO M.SC. WASHINGTON ADOLFO MEDINA MOREIRA
6. INFORME DE PASANTIA DEL ING. VICTOR MANUEL ASANZA, ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES APLICADAS (DCCA) - FIEC
7. REVISIÓN DE 11 SÍLABOS DE CURSOS DE LA MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD

8. RESOLUCIONES DEL COMITÉ ACADÉMICO DE LA MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL, 1 JULIO 2020 (PROPUESTAS TRABAJOS DE TITULACIÓN, DEJAR SIN EFECTO RESOLUCIÓN CA-MACI-006-2020 Y LISTADO DE MATERIAS CONVALIDABLES)

**1. APROBACIÓN DE ACTA DE CONSEJO DIRECTIVO DEL 13/07/2020**

Una vez revisada el Acta de Consejo Directivo de FIEC del 13 de julio de 2020, en la cual se trataron las siguientes Resoluciones:

- Acta de Consejo Directivo del 13 de julio de 2020:  
2020-191, 2020-192, 2020-193, 2020-194, 2020-195, 2020-196, 2020-197.

Luego de lo cual se resuelve:

**RESOLUCIÓN Nro. 2020-198**

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

- Acta de Consejo Directivo del 13 de julio de 2020:  
2020-191, 2020-192, 2020-193, 2020-194, 2020-195, 2020-196, 2020-197.

*A LAS 09h56 SE INTEGRA A LA REUNIÓN EL MS. HOLGER CEVALLOS Y EL DR. DOUGLAS PLAZA, PARA TRATAR EL SIGUIENTE TEMA*

**2. PRESENTACIÓN DE AVANCE DE ESTUDIOS DOCTORALES DEL MS. HOLGER IGNACIO CEVALLOS ULLOA**

**RESOLUCIÓN Nro. 2020-199**

Tomar conocimiento del informe de avance de estudios doctorales en la Universidad Nacional de Cuyo presentado por el MS. HOLGER IGNACIO CEVALLOS ULLOA.

*A LAS 10H40 SE RETIRA DE LA REUNIÓN EL MS. HOLGER CEVALLOS Y EL DR. DOUGLAS PLAZA Y SE INTEGRA A LA REUNIÓN EL MGTR. CARLOS SALAZAR Y EL DR. CÉSAR MARTÍN, PARA TRATAR EL SIGUIENTE TEMA*

**3. PRESENTACIÓN DE AVANCE DE ESTUDIOS DOCTORALES DEL MGTR. CARLOS ALBERTO SALAZAR LÓPEZ**

**RESOLUCION Nro. 2020-200**

Tomar conocimiento del informe de avance de estudios doctorales en la Universidad Nacional de Cuyo presentado por el MGTR. CARLOS ALBERTO SALAZAR LÓPEZ.

*A LAS 11H48 SE RETIRA DE LA REUNIÓN EL MGTR. CARLOS SALAZAR Y EL DR. CÉSAR MARTÍN*

*A LAS 11H55 SE INTEGRA A LA REUNIÓN LA M.SC. SARA RÍOS Y EL DR. CÉSAR MARTÍN PARA TRATAR EL SIGUIENTE TEMA*

*A LAS 12H51 SE INTEGRA A LA REUNIÓN EL DR. SÍXIFO FALCONES*

#### **4. PRESENTACIÓN DE AVANCE DE ESTUDIOS DOCTORALES DE LA M.SC. SARA JUDITH RIOS ORELLANA**

##### **RESOLUCION Nro. 2020-201**

Tomar conocimiento del informe de avance de estudios doctorales en la Universidad Nacional de Cuyo presentado por la M.SC. SARA JUDITH RIOS ORELLANA.

*A LAS 13H16 SE RETIRA DE LA REUNIÓN LA M.SC. SARA RÍOS, EL DR. CÉSAR MARTÍN Y EL DR. SÍXIFO FALCONES*

#### **5. REVISIÓN DE INFORME SEMESTRAL PERIODO DE ENERO A JUNIO 2020 DEL BECARIO M.SC. WASHINGTON ADOLFO MEDINA MOREIRA**

Se conoce la comunicación MEM-FIEC-0205-2020, de fecha julio 17 de 2020, suscrito por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, quien en base al REGLAMENTO PARA LA FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO ACADÉMICO EN EL EXTERIOR 4330, se revisó los Informes Semestrales de Progreso Académico presentado por el becario, M.SC. WASHINGTON MEDINA, durante los meses de enero a junio 2020; los cuales describen las actividades realizadas por ese tiempo, evidencias y las proyecciones para el siguiente término académico que cursará, firmado por el becario, el tutor. La oficina de Gestión Estratégica procede a la emisión del Reporte de Revisión del progreso académico que se adjunta, concluyendo que no existen observaciones que deban ser subsanadas.

Se anexa los siguientes documentos:

- Informe semestral de Actividades realizadas, actividades planificadas.
- Evidencias de estudios
- Reporte Coordinador
- Reporte Gestión E.

Adicional se gestionó con el MSc. Félix Moncayo, Coordinador de la Carrera Ingeniería en Telecomunicaciones, la revisión de los avances

y el área de investigación del becario, lo cual se detalla en el Reporte de Coordinación.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCION Nro. 2020-202**

Considerando lo expuesto por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, mediante oficio MEM-FIEC-0205-2020, de fecha julio 17 de 2020, se aprueba el informe semestral correspondiente al período de enero a junio de 2020 al becario M.SC. WASHINGTON ADOLFO MEDINA MOREIRA, de acuerdo a lo establecido en su contrato de ayuda económica para estudios doctorales.

**6. INFORME DE PASANTIA DEL ING. VICTOR MANUEL ASANZA, ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES APLICADAS (DCCA) - FIEC**

Se conoce la comunicación ESPOL-DCCA-OFC-0019-2020, de fecha julio 15 de 2020, suscrito por la Dra. Mónica Villavicencio Cabezas, Coordinadora del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas (DCCA), quien informa que el estudiante Victor Asanza Armijos terminó exitosamente su pasantía de estancia doctoral en el Centro de Investigaciones Médicas Aplicadas (CIMA) en la Universidad de Navarra en Pamplona-España.

Se anexa el link del informe de pasantía: [https://espolec-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/rarreaga\\_espol\\_edu\\_ec/EWDCi30ztA1CitJvCL0Y-tsBCqTgPv85IV1ZBFim\\_q93jQ?e=BWYsy5](https://espolec-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/rarreaga_espol_edu_ec/EWDCi30ztA1CitJvCL0Y-tsBCqTgPv85IV1ZBFim_q93jQ?e=BWYsy5)

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN Nro. 2020-203**

Aprobar el informe de pasantía de estancia doctoral en el Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) en la Universidad de Navarra, en Pamplona – España, del 10 de febrero al 2 de junio de 2020 presentado por Ing. VÍCTOR MANUEL ASANZA ARMIJOS, estudiante de postgrado del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas de la FIEC.

**7. REVISIÓN DE 11 SÍLABOS DE CURSOS DE LA MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD**

Se conoce la comunicación ESPOL-FIEC-SD-OFI-0181-2020, de fecha julio 19 de 2020, suscrito por el Dr. Juan Carlos Avilés Castillo, quien pone a conocimiento del Consejo Directivo de la FIEC, el requerimiento del MSc. Fernando Vaca Urbano, Coordinador de la Maestría Sistemas Eléctricos de Potencia - MSEP quien, mediante Oficio Nro. ESPOL-MSEP-OFC-0005-2020, presenta los 11 sílabos identificados en el cuadro. Estos contenidos fueron aprobados por el Comité Académico de la Maestría en Electricidad mediante RESOLUCIÓN CA-MSEP-007-2020 del 9 de julio de 2020. Se

adjuntan los sílabos abajo detallados para su correspondiente revisión:

No.	CÓDIGO	MATERIA
1	INGP1057	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA I
2	INGP1058	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA II
3	INGP1059	CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
4	INGP1060	CONFIABILIDAD DE SISTEMAS DE POTENCIA
5	INGP1061	DISEÑO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN
6	INGP1062	DISEÑO DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN
7	INGP1063	METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN
8	INGP1064	OPERACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA
9	INGP1065	PROTECCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA
10	INGP1066	SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
11	INGP1067	TRABAJO DE TITULACIÓN

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCION Nro. 2020-204**

Tomar conocimiento de los 11 sílabos de cursos correspondientes a la Maestría en Electricidad, aprobados por el Comité Académico mediante Resolución CA-MSEP-007-2020 el 9 de julio de 2020, de acuerdo al siguiente detalle:

No.	CÓDIGO	MATERIA
1	INGP1057	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA I
2	INGP1058	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA II
3	INGP1059	CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
4	INGP1060	CONFIABILIDAD DE SISTEMAS DE POTENCIA
5	INGP1061	DISEÑO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN
6	INGP1062	DISEÑO DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN
7	INGP1063	METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN
8	INGP1064	OPERACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA
9	INGP1065	PROTECCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA
10	INGP1066	SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
11	INGP1067	TRABAJO DE TITULACIÓN

**8. RESOLUCIONES DEL COMITÉ ACADÉMICO DE LA MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL, 1 JULIO 2020 (PROPUESTAS TRABAJOS DE TITULACIÓN, DEJAR SIN EFECTO RESOLUCIÓN CA-MACI-006-2020 Y LISTADO DE MATERIAS CONVALIDABLES)**

Se conoce la comunicación ESPOL-FIEC-SD-OFI-0182-2020, de fecha julio 19 de 2020, suscrito por el Dr. Juan Carlos Avilés Castillo, quien pone a conocimiento para el Consejo Directivo de FIEC, parte del acta del comité académico del programa de Maestría de

Automatización y Control, celebrado el 1 julio del 2020, presentada por el Dr. César Martín Moreno, Coordinador de la maestría:

**RESOLUCIÓN CA-MACI-029-2020:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por el ingeniero: Luis Roberto Santana González, estudiante de la V Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Diseño de controladores difusos para el control de temperatura en el fermentador y concentración en el destilador en planta de fabricación de aguardiente en el Cantón Junín, Manabí".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

*PRESIDENTE: SUBDECANO DE LA FIEC*

*TUTOR: M.Sc. Eugenio Sánchez*

*MIEMBRO PRINCIPAL: M.Sc. Dennys Cortez*

*MIEMBRO ALTERNO: Dra. Gabriela Salcán*

**RESOLUCIÓN CA-MACI-030-2020:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Livingston Alfredo Miranda Delgado y Andrés Israel Medina Robayo estudiantes de la VI Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Diseño de PID adaptivo basado en control de modelo interno mediante identificación de parámetros online".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

*PRESIDENTE: SUBDECANO DE LA FIEC*

*TUTOR: Dr. Douglas Plaza*

*MIEMBRO PRINCIPAL: M.Sc. Ronald Solís M.*

*MIEMBRO ALTERNO: M.Sc. Carlos Salazar*

**RESOLUCIÓN CA-MACI-031-2020:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Jorge Marcelo Ortiz Morales y Harlen Ney Peña Paredes estudiantes de la V Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Diseño y simulación de controladores digitales para la planta de generación eléctrica del laboratorio de sistemas de control".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

*PRESIDENTE: SUBDECANO DE LA FIEC*

*TUTOR: M.Sc. Franklin Kuonqui G.*

*MIEMBRO PRINCIPAL: M.Sc. Ronald Solís M.*

*MIEMBRO ALTERNO: M.Sc. Adriana Aguirre*

**RESOLUCIÓN CA-MACI-032-2020:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por el ingeniero: Elio Sánchez Gutiérrez, estudiante de la VII Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Diseño de un Sistema de Control Avanzado para el Bombeo en Riego Bananero Mediante el uso de Convertidores Electrónicos de Potencia Alimentados con Energía Solar".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

*PRESIDENTE: SUBDECANO DE LA FIEC*

*TUTOR: M.Sc. Sara Ríos O.*

*MIEMBRO PRINCIPAL: M.Sc. Carlos Salazar L.*

*MIEMBRO ALTERNO: Dr. César Martín*

**RESOLUCIÓN CA-MACI-033-2020:**

*Dejar sin efecto la RESOLUCIÓN CA-MACI-006-2020 aprobada el 10 de febrero que indica: Aprobar las materias que serán homologadas una vez que entre en vigencia la nueva malla curricular, usando reglas de transición con la finalidad de que los estudiantes se gradúen en el tiempo determinado considerando lo siguiente:*

<b>Tabla de Convalidación / Acreditaciones</b>			
<b>Maestría en Automatización y Control</b>			
<b>Código</b>	<b>Materias de la Malla Anterior</b>	<b>Convalidación(C)/ Acreditación (A)</b>	<b>Materias Nueva Malla</b>
FIEC000125	Sistemas de Control en Tiempo Continuo e Instrumentación Industrial Virtual	C	Instrumentación Industrial y Control
FIEC000141			
FIEC000174	Sistemas de Automatización Industrial	C	Sistemas de Automatización Industrial
FIEC000158	Redes de Comunicación Industrial	C	Redes de Comunicación Industrial
FIEC000182	Sistemas SCADA	C	Sistemas SCADA
FIEC001107	Metodología de Investigación Científica	C	Titulación I, Titulación II
FIEC000133	Identificación de Sistemas, Sistemas de Discretos de Control y Modelación y Simulación de Sistemas	C	Identificación y Control de Sistemas Dinámicos
FIEC000166			
FIEC000117			
FIEC000083	Programación Avanzada y Desarrollo de aplicaciones de microcontroladores	C	Sistemas de Control Embebidos
FIEC000109			
FIEC000190	Control Multivariable	C	Control Digital de Accionamientos Eléctricos
FIEC000232	Fundamentos de Robótica Industrial y Sistemas de Control no lineal	C	Robótica Industrial y Visión por Computador
FIEC000208			
FIEC000216	Control Inteligente	C	Control basado en aprendizaje de máquinas
FIEC000224	Control Adaptivo y predictivo	C	Control avanzado de procesos industriales

**RESOLUCIÓN CA-MACI-034-2020:**

*Recomendar la aprobación del siguiente listado de materias convalidables por tener una similitud de al menos el 80%, y de materias acreditables luego del ajuste curricular aplicado en la Maestría en Automatización y Control:*

<b>Materias Homologables</b>				
<b>Maestría en Automatización y Control</b>				
<b>Código</b>	<b>Materias malla anterior</b>	<b>Convalidación(C)/ Acreditación (A)</b>	<b>Código</b>	<b>Materias malla vigente</b>
FIEC000141	Instrumentación Industrial Virtual	C	INGP1039	Instrumentación Industrial y Control
FIEC000174	Sistemas de Automatización Industrial	C	INGP1042	Sistemas de Automatización Industrial
FIEC000158	Redes de Comunicación Industrial	C	INGP1040	Redes de Comunicación Industrial
FIEC000182	Sistemas SCADA	C	INGP1044	Sistemas SCADA
FIEC001107	Metodología de Investigación Científica	A	INGP1045, INGP1046	Titulación I, Titulación II
FIEC000133	Identificación de Sistemas	A	INGP1038	Identificación y Control de Sistemas Dinámicos
FIEC000166	Sistemas de Discretos de Control.			
FIEC000117	Modelación y Simulación de Sistemas			
FIEC000109	Desarrollo de Aplicaciones con Microcontroladores	C	INGP1043	Sistemas de Control Embebidos
FIEC000190	Control Multivariable	A	INGP1037	Control Digital de Accionamientos Eléctricos
FIEC000232	Fundamentos de Robótica Industrial	C	INGP1041	Robótica Industrial y Visión por Computador
FIEC000216	Control Inteligente	C	INGP1036	Control basado en aprendizaje de máquinas
FIEC000224	Control Adaptivo y predictivo	C	INGP1035	Control avanzado de procesos industriales

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN Nro. 2020-205**

Tomar conocimiento de la RESOLUCIÓN CA-MACI-029-2020, RESOLUCIÓN CA-MACI-030-2020, RESOLUCIÓN CA-MACI-031-2020, RESOLUCIÓN CA-MACI-032-2020, referente a las PROPUESTAS TRABAJOS DE TITULACIÓN, adoptadas por el Comité Académico de la Maestría en Automatización y Control (MACI), de acuerdo al siguiente detalle:

**RESOLUCIÓN CA-MACI-029-2020:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por el ingeniero: Luis Roberto Santana González, estudiante de la V Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Diseño de controladores difusos para el control de temperatura en el fermentador y concentración en el destilador en planta de fabricación de aguardiente en el Cantón Junín, Manabí".*



*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*  
**PRESIDENTE:** SUBDECANO DE LA FIEC  
**TUTOR:** M.Sc. Eugenio Sánchez  
**MIEMBRO PRINCIPAL:** M.Sc. Dennys Cortez  
**MIEMBRO ALTERNO:** Dra. Gabriela Salcán

**RESOLUCIÓN CA-MACI-030-2020:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Livingston Alfredo Miranda Delgado y Andrés Israel Medina Robayo estudiantes de la VI Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Diseño de PID adaptivo basado en control de modelo interno mediante identificación de parámetros online".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*  
**PRESIDENTE:** SUBDECANO DE LA FIEC  
**TUTOR:** Dr. Douglas Plaza  
**MIEMBRO PRINCIPAL:** M.Sc. Ronald Solis M.  
**MIEMBRO ALTERNO:** M.Sc. Carlos Salazar

**RESOLUCIÓN CA-MACI-031-2020:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Jorge Marcelo Ortiz Morales y Harlen Ney Peña Paredes estudiantes de la V Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Diseño y simulación de controladores digitales para la planta de generación eléctrica del laboratorio de sistemas de control".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*  
**PRESIDENTE:** SUBDECANO DE LA FIEC  
**TUTOR:** M.Sc. Franklin Kuonqui G.  
**MIEMBRO PRINCIPAL:** M.Sc. Ronald Solís M.  
**MIEMBRO ALTERNO:** M.Sc. Adriana Aguirre

**RESOLUCIÓN CA-MACI-032-2020:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por el ingeniero: Elio Sánchez Gutiérrez, estudiante de la VII Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Diseño de un Sistema de Control Avanzado para el Bombeo en Riego Bananero Mediante el uso de Convertidores Electrónicos de Potencia Alimentados con Energía Solar".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*  
**PRESIDENTE:** SUBDECANO DE LA FIEC  
**TUTOR:** M.Sc. Sara Ríos O.  
**MIEMBRO PRINCIPAL:** M.Sc. Carlos Salazar L.  
**MIEMBRO ALTERNO:** Dr. César Martín

**RESOLUCIÓN Nro. 2020-206**

Tomar conocimiento de la RESOLUCIÓN CA-MACI-033-2020, referente a que se procede a dejar sin efecto la RESOLUCIÓN CA-MACI-006-2020, adoptada por el Comité Académico de la Maestría en Automatización y Control (MACI), de acuerdo al siguiente detalle:

**RESOLUCIÓN CA-MACI-033-2020:**

*Dejar sin efecto la RESOLUCIÓN CA-MACI-006-2020 aprobada el 10 de febrero que indica: Aprobar las materias que serán homologadas una vez que entre en vigencia la nueva malla curricular, usando reglas de transición con la finalidad de que los estudiantes se gradúen en el tiempo determinado considerando lo siguiente:*

<b>Tabla de Convalidación / Acreditaciones</b>			
<b>Maestría en Automatización y Control</b>			
<b>Código</b>	<b>Materias de la Malla Anterior</b>	<b>Convalidación(C)/ Acreditación (A)</b>	<b>Materias Nueva Malla</b>
FIEC000125	Sistemas de Control en Tiempo Continuo e Instrumentación Industrial Virtual	C	Instrumentación Industrial y Control
FIEC000141			
FIEC000174	Sistemas de Automatización Industrial	C	Sistemas de Automatización Industrial
FIEC000158	Redes de Comunicación Industrial	C	Redes de Comunicación Industrial
FIEC000182	Sistemas SCADA	C	Sistemas SCADA
FIEC001107	Metodología de Investigación Científica	C	Titulación I, Titulación II
FIEC000133	Identificación de Sistemas, Sistemas de Discretos de Control y Modelación y Simulación de Sistemas	C	Identificación y Control de Sistemas Dinámicos
FIEC000166			
FIEC000117			
FIEC000083	Programación Avanzada y Desarrollo de aplicaciones de microcontroladores	C	Sistemas de Control Embebidos
FIEC000109			
FIEC000190	Control Multivariable	C	Control Digital de Accionamientos Eléctricos
FIEC000232	Fundamentos de Robótica Industrial y Sistemas de Control no lineal	C	Robótica Industrial y Visión por Computador
FIEC000208			
FIEC000216	Control Inteligente	C	Control basado en aprendizaje de máquinas
FIEC000224	Control Adaptivo y predictivo	C	Control avanzado de procesos industriales

### **RESOLUCIÓN Nro. 2020-207**

Recomendar la aprobación de la RESOLUCIÓN CA-MACI-034-2020, referente al listado de materias convalidables, adoptada por el Comité Académico de la Maestría en Automatización y Control (MACI), de acuerdo al siguiente detalle:

#### ***RESOLUCIÓN CA-MACI-034-2020:***

*Recomendar la aprobación del siguiente listado de materias convalidables por tener una similitud de al menos el 80%, y de materias acreditables luego del ajuste curricular aplicado en la Maestría en Automatización y Control:*

<b>Materias Homologables</b>				
<b>Maestría en Automatización y Control</b>				
<b>Código</b>	<b>Materias malla anterior</b>	<b>Convalidación(C)/ Acreditación (A)</b>	<b>Código</b>	<b>Materias malla vigente</b>
FIEC000141	Instrumentación Industrial Virtual	C	INGP1039	Instrumentación Industrial y Control
FIEC000174	Sistemas de Automatización Industrial	C	INGP1042	Sistemas de Automatización Industrial
FIEC000158	Redes de Comunicación Industrial	C	INGP1040	Redes de Comunicación Industrial
FIEC000182	Sistemas SCADA	C	INGP1044	Sistemas SCADA
FIEC001107	Metodología de Investigación Científica	A	INGP1045, INGP1046	Titulación I, Titulación II
FIEC000133	Identificación de Sistemas	A	INGP1038	Identificación y Control de Sistemas Dinámicos
FIEC000166	Sistemas de Discretos de Control.			
FIEC000117	Modelación y Simulación de Sistemas			
FIEC000109	Desarrollo de Aplicaciones con Microcontroladores	C	INGP1043	Sistemas de Control Embebidos
FIEC000190	Control Multivariable	A	INGP1037	Control Digital de Accionamientos Eléctricos
FIEC000232	Fundamentos de Robótica Industrial	C	INGP1041	Robótica Industrial y Visión por Computador
FIEC000216	Control Inteligente	C	INGP1036	Control basado en aprendizaje de máquinas
FIEC000224	Control Adaptivo y predictivo	C	INGP1035	Control avanzado de procesos industriales

**SE LEVANTA LA SESIÓN SIENDO LAS 13H39**