# CONSULTA CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

SE CONSULTA A LOS MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC, SI ESTÁN DE ACUERDO O NO EN:

## **RESOLUCIÓN 2017-088**

APROBAR EL ALCANCE A LAS REGLAS DE TRANSICIÓN PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, PRESENTADA POR EL COORDINADOR ADMINISTRATIVO, MEDIANTE COMUNICACION FIEC-SD-MEM-0156-2017 DEL 07 DE ABRIL DE 2017, CON EL FIN DE SOLUCIONAR LOS INCONVENIENTES PRESENTADOS POR ESTUDIANTES QUE HAN REPORTADO MATERIAS SIN CONVALIDAR O ACREDITAR, LAS CUALES DEBEN SER ENVIADAS AL VICE.RECTORADO ACADÉMICO PARA QUE SEAN TRATADAS Y APROBADAS POR LA COMISION DE DOCENCIA.

### **RESOLUCIÓN 2017-089**

APROBAR EL ALCANCE A LAS **REGLAS DE TRANSICIÓN PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES**, PRESENTADA POR EL COORDINADOR DE LA CARRERA.

# RESOLUCIÓN 2017-090

APROBAR QUE LA MATERIA "SEGURIDADES DE SOFTWARE" CON CÓDIGO PRTCO03509 SEA CONSIDERADA MATERIA OPTATIVA EN LA CARRERA DE LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, DEBIDO A QUE:

QUE LAS MATERIAS OPTATIVAS QUE HAY EN LA CARRERA SON CUATRO: DOS MATERIAS LA DICTA EDCOM Y LAS OTRAS DOS MATERIAS LA DICTA FIEC:

- LAS MATERIAS QUE DICTA FIEC LO HACE SEMESTRE A SEMESTRE Y ESTÁN EN LA PARTE ALTA DE LA MALLA,
- LAS MATERIAS QUE DICTA EDCOM LO HACE EN FUNCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DEL PROFESOR, POR LO TANTO NO SON CONTINUAS, LO CUAL AFECTA EL PROCESO DE EVACUACIÓN DE LA MALLA, PORQUE SE INICIÓ ESTE PROCESO DESDE LA PARTE BAJA DE LA MALLA, ES DECIR DESDE LOS PRIMEROS AÑOS.

ING. MIGUEL YAPUR A. DECANO FIEC 099-9759141 DR. SIXTO GARCÍA A. SUBDECANO FIEC 099-3113012

DR. DOUGLAS PLAZA G.

douplaza@fiec.espol.edu.ec

099-08344765

DR. CARLOS MONSALVE A.

monsalve@fiec.espol.edu.ec

0988615241

LCDA REBECA ARREAGA C.
REPRESENTANTE DE TRABAJADORES

rarreaga@espol.edu.ec

an eaga(wesponedu.e

098-0219449

**ALTERNOS:** 

DR. GERMÁN VARGAS 099-8287099
ING. ANGEL RECALDE 098.2893148

DR. CARLOS MONSALVE A. 098-8675241

DIEGO CANALES

099-4400478

DR. CÉSAR MARTÍN M.

camartin@fiec.espol.edu.ec

099-1686258

ING. CARLOS VALDIVIESO A.

cvaldivi@espol.edu.ec

099-2204853

SR. STEPHANO LEÓN REPRESENTANTE ALTERNO

dcanales@fiec.espol.edu.ec 099-4400478



Pase a CD para Su aprobación. Abril 7,2017

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

"Impulsando la sociedad del conocimiento"

Memorando Nro. FIE GASD MEM-0156-2017

Guayaquil, 07 de abril de 2017

GUAYAQUÌL

Campus "Gustavo Galindo" Km. 30.5 Via Perimetral Casilia: 09-01-5863

#### TELÉFONOS

PBX: (593-4) 2269 269 Teléfonos: 2851 094 2854 560 - 2854 518

2854 486

Campus "Las Peñas" Malecón 100 y Loja Peñas Administ, 2081 071

#### QUITO:

Av. 6 de Diciembre N-33-55 y Boy Alfaro Edif. Torre Blanca, Flso Nº2 Casilla 17-01-1076

# TELÉFONOS

PBX: (593-2) 2521 408 2561 199 - 2527 986

www.espol.edu.ec

14 19
Roxana Tomaia León
SECRETARIA SUBBECANATO

PARA:

Ph D. Sixto Ernesto Garcia Aguilar

Subdecano de la FIE C

ASUNTO:

Solicitud de inclusión de materias antiguas en reglas de transición par completar

convalidaciones o acreditaciones anteriores

De mi consideración:

Por medio del presente informamos que existen estudiantes que han reportado materias sin convalidar o acreditar una vez ejecutadas las reglas de transición propuesta por la carrera de Ingeniería en Computación. De lo analizado se ha identificado que las materias han sido convalidadas o acreditadas con materias de código antiguas. Se adjunta casos en el anexo.

Tomando en consideración este antecedente se propone la inclusión a las reglas iniciales los siguientes códigos de materias para realizar la respectiva convalidación o acreditación;

Para convalidar la materia:	Incluir a la regla las materias:
CCPG1004 COMPUTACIÓN Y SOCIEDAD	FIEC04358 INTRODUCCION A LA
	INFORMATICA
TLMG1001 REDES DE DATOS	FIEC05314 INSTRODUCCION A LAS REDES
	DE COMPUTADORAS,
	FIEC03079 REDES DE COMPUTADORES I.
	FIEC05645 FUNDAMENTOS DE REDES DE
	DATOS
CCPG 1017 ANÁLISIS DE ALGORITMOS	FIEC05066 ANALISIS DE ALGORITMO
CCPG 1006 ESTRUCTURAS DE DATOS	FIEC01925 ESTRUCTURAS DE DATOS I (FC),
	FIEC01966 ESTRUCTURAS DE DATOS II (FC)
CCPG1020 GRÁFICOS POR COMPUTADORA	FIEC03095 GRAFICOS POR
	COMPUTADORES(CC)
CCPG 1005 PROGRAMACIÓN ORIENTADA A	FIEC04374 PARADIGMA ORIENTADOS A
OBJETOS	овлетоя,
	FIEC05629 FUNDAMENTOS DE JAVA,
	ICM01149 ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y
	ESTRUCTURAS DE DATOS
TICG 1001 SISTEMA DE BASES DE DATOS	FIEC02121 SIS. BASES DE DATOS (FC),
	CM02501 BASES DE DATOS I
CCPG 1018 ORGANIZA CIÓN DE	FIEC02006 INT.ORG.DE COMPUTADORES
COMPUTADORES	(FC)
SOFG 1001 LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	FIEC03020 LENGUAJES Y TEC.DE PROG.(FC)
CCPG 1011 SISTEMAS DE INFORMACIÓN	ICM01438 ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS
	DE INFORMACION
CCPG 10123 INTERACCIÓN HUMANO	FIEC02048 ANALS, Y DIS, DE SIST.
COMPUTADOR	
SOFG 1002 INGENIERÍA DE SOFTWARE I	FIEC01933 ING. DE PROGRAMACIÓN (FC)
CCPG1014 INTELIGENCIA ARTIFICIAL	FIEC03103 INT.INTEL.ARTIF.(CC)
CCPG1015 SISTEMAS DISTRIBUIDOS	FIEC06056 SISTEMA DE CONTROL Y
	ADQUISICIÓN DE DATOS





"Impulsando la sociedad del conocimiento"

#### Memorando Nro. FIE C-SD-MEM-0156-2017

Guayaquil, 07 de abril de 2017

#### **GUAYAQUIL**

Campus "Gustavo Galindo" Km. 30.5 Via Perimetral Casilla: 09-01-5863

#### TELÉFONOS

PBX: (593-4) 2269 269 Teléfonos: 2851 094 2854 560 - 2854 518 2854 486

#### Campus "Las Peñas"

Malecón 100 y Loja Peñas Administ, 2081 071

#### QUITO:

Av. 6 de Diciembre N-33-55 y Boy Alfaro Edif. Torre Blanca, Plso №2 Casilla 17-01-1076

#### TBLÉFONOS

PBX: (593-2) 2521 408 2561 199 - 2527 986

www.espol.edu.ec

Para acreditar la materia:	Incluir a la regla las materias:		
CCPG 1019 METODOLOGÍA DE LA	FIEC04655 COMUNICACIONES DE DATOS,		
INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN	FIEC01578 COMUNICACIÓN DE DATOS		
CCPG1010 DESARROLLO DE APLICACIONES	ICHE01065 ETICA Y COMPORTAMIENTO		
WEB	ORGANIZACIONAL		
	FIC04390 CHARLAS PROFESIONALES		
CCPG 1007 CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	FIEC02121 SIST.BASES DE DATSOS(FC),		
APLICADAS A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	ICM02501 BASES DE DATOS I (ICM2005)		
CCPG 1003 SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	ICHE00612 INGENIERÍA ECONÓMICA		
CCPG 1008 PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS	Para Tecnológicos: FIEC00067 LABORA TORIO DE CIRCUITOS II		

Con respecto a los itinerarios se debe de considerar:

• Existen materias de la malla anterior que fueron optativas y ahora son de itinerarios y estas son:

Nueva malla materias itinerarios	Materias en mallas anteriores
CCPG1021 - PROCESAMIENTO DIGITAL	DEFIEC05439 - PROCESAMIENTO DIGITAL DE
IMÁGENES	IMÁGENES
	FIEC05405 - GRÁFICOS POR COMPUTADORAS I
CCPG1020 - GRÁFICOS POR	
COMPUTADORAS	FIEC03095 GRÁFICOS POR COMPUTADORES
	(CC)
CCPG1002 - ANÁLISIS EXPLORATORIO	DE CCPG1002 – ANÁLISIS EXPLORATORIO DE
DATOS	DATOS
CCPG1022 – DESARROLLO DE JUEGOS D	FIEC05470 – DESARROLLO DE JUEGO DE
	VIDEO,
VIDEO	FIEC05421 – GRÁFICOS POR COMPUTADORA II

- Incluir a la convalidación de la materia de itinerario, para los de orientación en sistemas tecnológicos:
  - O FIEC04275 SISTEMAS DE MICROPROCESADORES
  - O FIEC00208 LAB. ELECTRÓNICA II
  - O FIEC01313 LABORATORIO DE ELECTRÓNICA
- Es importante indicar que, una vez realizados los pasos previos, se debe de considerar el resto de
  optativas sobrantes de la carrera y orientación para acreditar los itinerarios faltantes.
- No considerar las de libre opción para acreditar itinerarios.
- No considerar las materias propuestas en esta sección para acreditar complementarias.

Con respecto a las materias de básica, incluir a las reglas:



"Impulsando la sociedad del conocimiento"

## Memorando Nro. FIEC-SD-MEM-0156-2017

Guayaquil, 07 de abril de 2017

#### **GUAYAQUIL:**

Campus "Gustavo Galindo" Km. 30.5 Via Perimetral Casilla: 09-01-5863

#### TELÉFONOS:

PBX: (593-4) 2269 269 Teléfonos: 2851 094 2854 560 - 2854 518 2854 486

#### Campus "Las Peñas" Malecón 100 y Loja

Malecon 100 y Loja Peñas Administ, 2081 071

#### QUITO:

Av. 6 de Diciembre N-33-55 y Boy Alfaro Edif. Torre Blanca, Plso N°2 Casilla 17-01-1076

#### TELÉFONOS

PBX: (593-2) 2521 408 2561 199 - 2527 986

www.espol.edu.ec

Para acreditar la materia:	Incluir a la regla las materias:		
QUIG1001 QUIMICA GENERAL	ICQ00927 QUIMICA GENERAL I(IQ)		
	ICQ00356 QUIMICA		
	ICQ00364 QUIMICA APLICADA I (IP)		
FISG1001 FÍSICA I	LA COMBINACIÓN:		
	ICF01099 FISICA A + ICF00745 LABORATORIO		
	DE FISICA A		
FISG 1002 FÍSICA II	LAS COMBINACIÓNES:		
	ICF00703 FÍSICA C - ICF00760 LAB.FÍSICA C,		
	ICF001131 FISICA C + ICF00760 LAB. FÍSICA C,		
	ICF00703 FISICA C + ICF01149 LAB. FISICA C.		
MATG1004 ECUACIONES	ICM00653 CALCULO III (B)		
DIFERENCIALES			

En este sentido, solicito gestione ante las comisiones pertinentes la aprobación de esta propuesta con el fin de solucionar los inconvenientes presentados.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Mgtr. José Luis Asencio Mera

COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE INGENIERÍA EN CIENCIAS

COMPUTACIONALES

Copia

Ph D. Carmen Karina Vaca Ruiz Coordinadora de Carrera Ing. en Ciencias Computacionales

фа Enka Teresa Mendoza Camillo Asistente Ejecutiva 2

## Caso Computación y Sociedad:

Existen estudiantes que no se le ha convalidado la materia CCPG1004 Computación y Sociedad, realizando un análisis esto sucede en su mayoría a estudiantes que han venido de otras carreras y en su momento se convalidó esa materia con FIEC04358 Introducción a la Informática. Hasta el momento los estudiantes que han reportado este incidente son:

- KAREN PONCE 200730695
- VICTOR ALFONSO MENOSCAL 200807139
- CRISTIAN CAMPODÓNICO 200805026
- EVELYN GONZALEZ 200729143
- MARCO XAVIER MENDOZA 200812659
- DAVID VINCES 200712891

### Caso Física II:

Existen estudiantes que no se le ha convalidado la materia FISG1002 Física II, creo que este es un problema generalizado, se ha confirmado con los estudiantes que tiene tanto su materia Fisica C y Lab Física C de acuerdo a la carrera. Hasta el momento los estudiantes que han reportado este problema son:

- MARCELO DARIO SANCHEZ VEGA 200835361
- JANINA LISBETH COSTA CAMPOZANO 200829778
- BAKKE ANDRES MEDINA ABARCA 200808566
- RENATO MANUEL ILLESCAS RODRIGUEZ 200525939
- HECTOR FRANKLIN JUPITER QUINDE 200806826
- KAREN PONCE 200730695
- CARLOS RAMÍREZ MERA 200908762
- VICTOR ALFONSO MENOSCAL 200807139
- GUSTAVO LONDA 200812691
- CARLOS GUALAN 200602936
- CRISTIAN CAMPODÓNICO 200805026
- DIMITRI LAAZ 200905511
- RUDDY MONCAYO 200816601
- EVELYN GONZALEZ 200729143

- DAVID DURANDO 201221860
- DAVID VINCES 200712891
- ANA MA. JALCA 200811867

Deben de existir más casos por lo que sería bueno que el departamento de gerencia realice un barrido para verificar este caso.

#### Caso Física I:

Existen estudiantes que reportó que FISG1001 Física I, no la tiene convalidada y confirma el estudiante que en ese tiempo (2011-II) la parte teórica y práctica de Física estaban unificadas en el gráfico de la malla, diferente a hace poco, donde en la malla aparecían encerradas en diferentes recuadros, tanto la teórica, como el laboratorio. Los estudiantes que reporte esta novedad es:

- ANGEL ANDRES PINEDA ALVARADO 200833770
- JHON JAIRO BARREIRO CATUTE 201133945

#### Caso Química I:

Existe un estudiante que reportó que no tiene convalidado la materia QUIG1001 Química General, en su momento convalidó la materia ICQ00018 QUÍMICA GENERAL I (B) con la materia ICQ00356 Química. El estudiante que reporte esta novedad es:

200525939

RENATO MANUEL ILLESCAS RODRIGUEZ

#### Caso Redes de Datos:

Existe un estudiante que reportó que no tiene convalidado la materia TLMG1001 Redes de Datos, informa que en su momento convalidó la materia FIEC04705 Redes de Computadores con FIEC05645 Fundamentos de redes de datos. El estudiante que informó esta novedad es:

• ANGEL ANDRES PINEDA ALVARADO 200833770

### Caso Ecuaciones Diferenciales:

Existe un estudiante que reportó que no tiene convalidad la materia MATG1004 Ecuaciones diferencias, informa que en su momento convalidó la materia ICM01974Ecuaciones Diferenciales (205) con ICM00653 Cálculo III (B)

JORGE MAURICIO GUZMAN 200223113

### Caso Metodología de la Investigación:

Existe un estudiante que reportó que no tiene convalidad la materia CCPG1019 Metodología de la investigación en Computación, informa que en su momento convalidó la materia FIEC 05437 Métodos de investigación aplicados a la Computación con FIEC04655 COMUNICACIONES DE DATOS.

JORGE MAURICIO GUZMAN 200223113

## **Caso Itinerarios**

Varios estudiantes han reportado inconsistencia en la convalidación de los itinerarios, en donde existen materias de libre opción convalidando las materias, también existen estudiantes que informan materias que deberían ser convalidadas como itinerarios y se las contemplaron como materias complementaria.

- Cindy Madrid 201014305
- Washington Velez Navarrete 201120508
- Leonardo Eras 201206458
- Sianna Puente 201251158
- Janina Lisbeth Costa Campozano 200829778

Adicional en el académico en línea en le gráfico de la malla sale 3 vistos correspondientes a los itinerarios pero al revisar los créditos salen solo dos o una materia.

• Angel Andres Pineda Alvarado 200833770





"Impulsando la sociedad del conocimiento"

#### Memorando Nro. FIEC-SD-MEM-0160-2017

Guayaquil, 10 de abril de 2017

**GUAYAQUIL:** 

Campus "Gustavo Galindo" Km. 30.5 Via Perimetral Casilla: 09-01-5863

**TELÉFONOS:** 

PBX: (593-4) 2269 269 Teléfonos: 2851 094 2854 560 - 2854 518 2854 486

Campus "Las Peñas"

Malecon 100 y Loja Peñas Administ 2081 071

QUITO:

Av. 6 de Diciembre N-33-55 y Eloy Alfaro Edif. Torre Blanca, Piso Nº2 Casilla 17-01-1076

**TELÉFONOS:** 

PBX: (593-2) 2521 408 2561 199 - 2527 986

www.espol.edu.ec

**PARA:** 

Ph D. Sixto Ernesto García Aguilar

Subdecano de la FIEC

ASUNTO: Reglas de Transición malla Ingeniería en Telecomunicaciones

De mi consideración:

Adjunto estoy enviando un alcance a las reglas de Transición para la carrera Ingenieria en Telecomunicaciones

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Ing. Miguel Giovanny Molina Villacis

**CARRERA** COORDINADOR ELECTRÓNICA DE DE ING. **TELECOMUNICACIONES** 

Anexos:

- al reglas de transicioln ingenierila en telecomunicaciones.pdf

Copia:

10/18/1/1/10 /

Ing. Sandy Marianela Lino Huacón

Asistente Ejecutiva 2

Para su aprobación Abril/10,2017

Secto Gardia Aguilar, Ph.D.

FACULTAD DE INGEN ERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN



NS SELECTION OF THE PARTY

O ON SECTION OF THE PARTY OF TH

# REGLAS DE TRANSICIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES

Los estudiantes que hasta el segundo término del 2016 hayan aprobado las materias que se listan a continuación, se convalidarán o acreditarán de manera automática a las materias correspondientes a la nueva malla:

	ESTUDIANTES QUE, ANTES DEL 2017-1 APROBARON:	TIPO		MATERIA DE LA NUEVA MALLA
ICHE01693	Administración	Acredita	JURG1001	Marco Regulatorio de las Telecomunicaciones
FIEC00190	Electrónica II	Acredita	JURG1001	Marco Regulatorio de las Telecomunicaciones
FIECO0679	Laboratorio de Sistemas Digitales I	Acredita	ADMG1002	Gestión de Proyectos de Telecomunicaciones
FIECO3418	Control Automático	Acredita	TELG1009	Fundamentos de Telecomunicaciones
FIECO3418	Control Automático	Acredita	TELG1010	Programación Aplicada a las Telecomunicaciones
FIECO0760	Microprocesadores	Acredita	TELG1016	Televisión Digital
FIEC05009	Laboratorio de Telecomunicaciones	Acredita	TELG1018	Fibras Òpticas en Telecomunicaciones
FIEC03236	Red de Datos I	Acredita	TELG1017	Telefonía Digital
FIEC04960	Comunicaciones Digitales	Acredita	TELG1014	Antenas
FIEC04382	Señales y Sistemas	Acredita	TELG1001	Señales y Sistemas





"Impulsando la sociedad del conocimiento"

Memorando Nro. FIE C-SD-MEM-0100-2017

Guayaquil, 07 de marzo de 2017

**GUAYAQUIL:** 

Campus "Gustavo Galindo" Km. 30.5 Via Perimetral Casilla: 09-01-5863

**TELÉFONOS:** 

PBX: (593-4) 2269 269 Teléfonos: 2851 094 2854 560 - 2854 518 2854 486

Campus "Las Peñas"

Malecon 100 y Loja Penas Administ, 2081 071

QUITO:

Av. 6 de Diciembre N-33-55 y Eloy Alfaro Edif. Torre Blanca, Piso Nº2 Casilla 17-01-1076

TELÉFONOS:

PBX: (593-2) 2521 408 2561 199 - 2527 986

www.espol.edu.ec

PARA: Ph D. Sixto Ernesto García Aguilar

Subdecano de la FIEC

ASUNTO: Materia optativa. LSI

De mi consideración:

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Stato Qurata Aguilar, Ph.D.
SUB-DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

La presente es para solicitarle que la materia SEGURIDADES DE SOFTWARE con código PRTCO03509 sea considerada materia optativa. Las materias optativas que hay en la carrera son cuatro, dos materias las dicta el EDCOM y las otras dos materias las dicta FIEC. Las materias que dicta FIEC lo hace semestre a semestre y están en la parte alta de la malla, las materias optativas que dicta EDCOM lo hace en función de la disponibilidad del profesor, por lo que no son continuas, y eso afecta al proceso de evacuación de la carrera, porque se inició la evacuación desde la parte baja de la malla, es decir desde los primeros niveles.

En vista de esta situación, y conociendo que la materia de SEGURIDADES DE SOFTWARE se dicta semestre a semestre en el EDCOM y que su contenido tiene relación con la carrera de LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION, solicito que forme parte de ser materia optativa para la carrera en LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION.

Estas optativas del EDCOM, estan en el nivel 200-II y 300-II, el nivel de evacuación que va hasta el momento en la malla curricular de la carrera es en la 200-I.

Por estas razones, solicito se que considere a la materia de SEGURIDADES DE SOFTWARE como optativa a la carrera de LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION, o por lo menos pueda ser convalidada como optativa para los estudiantes que la hayan tomado.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,



"Impulsando la sociedad del conocimiento"

Memorando Nro. FIE C-SD-MEM-0100-2017

Guayaquil, 07 de marzo de 2017

# GUAYAQUIL:

Campus "Gustavo Galindo" Km. 30.5 Vía Perimetral Casilla: 09-01-5863

#### TELÉFONOS:

PBX: (593-4) 2269 269 Teléfonos: 2851 094 2854 560 - 2854 518 2854 486

#### Campus "Las Peñas"

Malecón 100 y Loja Peñas Administ. 2081 071

#### QUITO:

Av. 6 de Diciembre N-33-55 y Eloy Alfaro Edif. Torre Blanca, Piso Nº2 Casilla 17-01-1076

#### TELÉFONOS:

PBX: (593-2) 2521 408 2561 199 - 2527 986

www.espol.edu.ec

Documento firmado electrónicamente

Mag.Sist.Inf Lenin Eduardo Freire Cobo

COORDINADOR DE CARRERA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION