



## ACUERDO SUPERIOR NÚMERO 032 DE 2022 (7 de septiembre)

**Por el cual se modifica el Acuerdo Superior 024 de 2022 que aprueba una reforma curricular sustancial al Plan de Estudios del Programa de Tecnología en Telemática de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.**

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA, en uso de sus facultades legales y estatutarias, y

### CONSIDERANDO QUE:

El Consejo Superior de la Universidad del Cauca, mediante el Acuerdo 024 del 15 de junio de 2022, aprobó una reforma curricular sustancial al Plan de Estudios del Programa de Tecnología en Telemática de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.

El Decano de Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, mediante oficio 8.4.2/350 del 10 de agosto de 2022, en atención a la comunicación 8.4.12/005 suscrita por el Coordinador del Programa, solicita una modificación al Acuerdo Superior 024 de 2022, por cuanto en las tablas quedó un error en el cálculo de horas presenciales e independientes, el cual no afecta el valor de los créditos ni por asignaturas, ni semestres, ni del plan de estudios.

El Consejo Superior acoge la solicitud y en mérito de lo expuesto,

### ACUERDA:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el Artículo Segundo del Acuerdo 024 del 15 de junio de 2022, el cual quedará así:

**“ARTÍCULO SEGUNDO:** Las modificaciones a la estructura curricular del Programa de Tecnología en Telemática, se especifican en el siguiente cuadro comparativo:

TABLA COMPARATIVA – Programa de Tecnología en Telemática							
PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL				PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO			
I SEMESTRE	Créditos	TPS	TIS	I SEMESTRE	Créditos	TPS	TIS
Matemáticas Generales	3	4	5	Matemáticas Generales	3	4	5
Fundamentos de Física I	3	4	5	Se suprimió			
Circuitos Eléctricos	3	4	5	Se suprimió			
Lectura y Escritura	2	2	1	Lectura y Escritura	2	4	2
Introducción a la Tecnología	1	2	1	Introducción a la Tecnología	3	4	5
Informática I	4	6	6	Se cambió de denominación y se movió a 2 do. semestre			
Laboratorio de Física I	2	2	4	Se suprimió			
				Pensamiento Computacional	4	6	6
				Ética en las TIC	2	4	2
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>20</b>
II SEMESTRE	Créditos	TPS	TIS	II SEMESTRE	Créditos	TPS	TIS

*Página 1 de 6*

*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*



ISO 9001: SC-CER450832



IQNet: CO-SC-CER450832

Claustro de Santo Domingo, Calle 5 No. 4-70 Popayán - Cauca - Colombia  
Teléfono 8209900 Exts. 1109 Telefax (2) 8209912  
Email: csuperior@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co



Acuerdo Superior 032 del 7 de septiembre de 2022, por el cual se modifica el Acuerdo Superior 024 de 2022 que aprueba una reforma curricular sustancial al Plan de Estudios del Programa de Tecnología en Telemática de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.

TABLA COMPARATIVA – Programa de Tecnología en Telemática							
PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL				PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO			
Introducción al Cálculo	3	4	5	Cálculo Diferencial	3	4	5
Fundamentos de Física II	3	4	5	Se suprimió			
Laboratorio de Física II	2	2	4	Se suprimió			
Álgebra Lineal	3	4	5	Se suprimió			
Informática II	4	6	6	Se cambió de denominación y se movió a 3er. semestre			
Electrónica Básica	3	4	5	Se suprimió			
				Fundamentos de Tecnologías de la Información	4	6	6
				Fundamentos de Programación	4	6	6
				Comunicaciones Electrónicas	3	4	5
				Constitución y Sociedad	2	4	2
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>III SEMESTRE</b>	<b>Créditos</b>	<b>TPS</b>	<b>TIS</b>	<b>III SEMESTRE</b>	<b>Créditos</b>	<b>TPS</b>	<b>TIS</b>
Circuitos Digitales I	3	4	5	Se suprimió			
Circuitos Analógicos	3	4	5	Se suprimió			
Sistemas Telemáticos I	3	4	5	Se cambió de denominación y se movió a 2do. semestre			
Redes Telemáticas I	3	4	5	Introducción a las Redes de Datos	3	4	5
Informática III	4	6	6	Se cambió de denominación y se movió a 4to. semestre			
Taller de Electricidad y Electrónica	2	4	2	Se suprimió			
				Servidores	4	6	6
				Programación Orientada a Objetos	3	4	5
				Enfoques de Desarrollo de Software	3	4	5
				Comunicaciones Inalámbricas y Ópticas	3	4	5
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>26</b>
<b>IV SEMESTRE</b>	<b>Créditos</b>	<b>TPS</b>	<b>TIS</b>	<b>IV SEMESTRE</b>	<b>Créditos</b>	<b>TPS</b>	<b>TIS</b>
Circuitos Digitales II	3	4	5	Se suprimió			
Sistemas Telemáticos II	3	4	5	Se cambió de denominación y se movió a 3er. semestre			
Sistemas Telemáticos III	3	4	5	Plataformas de Computación en la Nube	3	4	5
Laboratorio de Sistemas Telemáticos I	3	4	5	Se cambió de denominación y se movió a 2do. semestre			
Fundamentos de Economía	2	4	2	Se cambió de denominación y se movió a 5to. semestre			
Redes Telemáticas II	3	4	5	Fundamentos de Conmutación y Enrutamiento	3	4	5
				Programación Avanzada	3	4	5
				Bases de Datos	4	6	6
				Estadística Descriptiva	2	4	2

Página 2 de 6

Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial



ISO 9001-SC-CER450832

IONet- CO- SC-CER450832



Acuerdo Superior 032 del 7 de septiembre de 2022, por el cual se modifica el Acuerdo Superior 024 de 2022 que aprueba una reforma curricular sustancial al Plan de Estudios del Programa de Tecnología en Telemática de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.

TABLA COMPARATIVA – Programa de Tecnología en Telemática							
PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL				PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO			
				Electiva FISH	2	4	2
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>25</b>
<b>V SEMESTRE</b>	<b>Créditos</b>	<b>TPS</b>	<b>TIS</b>	<b>V SEMESTRE</b>	<b>Créditos</b>	<b>TPS</b>	<b>TIS</b>
Servicios Telemáticos	3	4	5	Servicios de Computación en la Nube	3	4	5
Laboratorio de Sistemas Telemáticos II	3	4	5	Se cambió de denominación y se movió a 3er. Semestre			
Laboratorio de Servicios Telemáticos	3	4	5	Comunicaciones Unificadas	3	4	5
Laboratorio de Sistemas Digitales	3	4	5	Se suprimió			
Formación Ciudadana o electiva FISH o su equivalente	2	4	2	Se cambió de denominación y se movió a 4to. Semestre			
Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles	3	4	5	Se cambió de denominación y se movió a 6to. Semestre			
				Aplicaciones Web	4	6	6
				Redes de Datos Empresariales	3	4	5
				Economía Cuantitativa	2	4	2
				Electiva TTM	2	4	2
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>25</b>
<b>VI SEMESTRE</b>	<b>Créditos</b>	<b>TPS</b>	<b>TIS</b>	<b>VI SEMESTRE</b>	<b>Créditos</b>	<b>TPS</b>	<b>TIS</b>
Gestión Empresarial	2	4	2	Emprendimiento y Empresa	2	4	2
Ética	2	4	2	Se cambió de denominación y se movió a 1er. Semestre			
Profundización Tecnológica	9	0	0	Profundización Tecnológica	8	0	0
				Aplicaciones Móviles	3	4	5
				Operaciones en Ciberseguridad	3	4	5
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
	<b>101</b>				<b>96</b>		

Convenciones:

TPS: Tiempo presencial del estudiante por semana (horas)

TIS: Tiempo independiente del estudiante por semana (horas)

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Modificar el Artículo Tercero del Acuerdo 024 del 15 de junio de 2022, el cual quedará así:

**“ARTÍCULO TERCERO:** Aprobar el siguiente Plan de Estudios del Programa Tecnología en Telemática de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones:

Semestre	Asignatura	Créditos	TPS	TIS	Requisitos		Modalidad
					Obligatorios	Sugeridos	
I	Pensamiento Computacional	4	6	6			Teórica



ISO 9001:SC-CER450832



IONet:CO-SC-CER450832

Página 3 de 6

Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Claustro de Santo Domingo, Calle 5 No. 4-70 Popayán - Cauca - Colombia  
Teléfono 8209900 Exts. 1109 Telefax (2) 8209912  
Email: csuperior@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co



Acuerdo Superior 032 del 7 de septiembre de 2022, por el cual se modifica el Acuerdo Superior 024 de 2022 que aprueba una reforma curricular sustancial al Plan de Estudios del Programa de Tecnología en Telemática de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.

Semestre	Asignatura	Créditos	TPS	TIS	Requisitos		Modalidad
					Obligatorios	Sugeridos	
	Introducción a la Tecnología	3	4	5			Teórica
	Matemáticas Generales	3	4	5			Teórica
	Ética en las TIC	2	4	2			Teórica
	Lectura y Escritura	2	4	2			Teórica
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>20</b>			
II	Fundamentos de Tecnologías de la Información	4	6	6			Teórica – práctica
	Fundamentos de Programación	4	6	6	Pensamiento Computacional		Teórica – práctica
	Comunicaciones Electrónicas	3	4	5		Introducción a la Tecnología	Teórica – práctica
	Cálculo Diferencial	3	4	5	Matemáticas Generales		Teórica
	Constitución y Sociedad	2	4	2		Ética en las TIC	Teórica
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>24</b>			
III	Servidores	4	6	6	Fundamentos de Tecnologías de la Información		Teórica – práctica
	Programación Orientada a Objetos	3	4	5	Fundamentos de Programación		Teórica – práctica
	Enfoques de Desarrollo de Software	3	4	5	Introducción a la Tecnología	Pensamiento Computacional	Teórica – práctica
	Comunicaciones Inalámbricas y Ópticas	3	4	5	Comunicaciones Electrónicas		Teórica – práctica
	Introducción a las Redes de Datos	3	4	5		Fundamentos de Tecnologías de la Información	Teórica – práctica
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>26</b>			
IV	Plataformas de Computación en la Nube	3	4	5		Servidores	Teórica – práctica
	Programación Avanzada	3	4	5	Programación Orientada a Objetos	Enfoques de Desarrollo de Software	Teórica – práctica
	Bases de Datos	4	6	6		Programación Orientada a Objetos Enfoques de Desarrollo de Software	Teórica – práctica
	Fundamentos de Conmutación y Enrutamiento	3	4	5	Introducción a las Redes de Datos		Teórica – práctica
	Estadística Descriptiva	2	4	2	Cálculo Diferencial		Teórica
	Electiva FISH	2	4	2			Teórica
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>25</b>			

Página 4 de 6

Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial



ISO 9001: SC-CER450832

IONet: CO-SC-CER450832

Claustro de Santo Domingo, Calle 5 No. 4-70 Popayán - Cauca - Colombia  
Teléfono 8209900 Exts. 1109 Telefax (2) 8209912  
Email: csuperior@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co



Acuerdo Superior 032 del 7 de septiembre de 2022, por el cual se modifica el Acuerdo Superior 024 de 2022 que aprueba una reforma curricular sustancial al Plan de Estudios del Programa de Tecnología en Telemática de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.

Semestre	Asignatura	Créditos	TPS	TIS	Requisitos		Modalidad
					Obligatorios	Sugeridos	
V	Servicios de Computación en la Nube	3	4	5	Plataformas de Computación en la Nube		Teórica – práctica
	Aplicaciones Web	4	6	6	Programación Orientada a Objetos	Programación Avanzada Bases de Datos	Teórica – práctica
	Comunicaciones Unificadas	3	4	5	Servidores	Comunicaciones Inalámbricas y Ópticas	Teórica – práctica
	Redes de Datos Empresariales	3	4	5	Fundamentos de Conmutación y Enrutamiento		Teórica – práctica
	Economía Cuantitativa	2	4	2	Estadística Descriptiva		Teórica
	Electiva TTM	2	4	2			Teórica – práctica
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>25</b>			
VI	Aplicaciones Móviles	3	4	5	Programación Orientada a Objetos	Aplicaciones Web Bases de Datos	Teórica – práctica
	Operaciones en Ciberseguridad	3	4	5	Fundamentos de Conmutación y Enrutamiento	Redes de Datos Empresariales Comunicaciones Unificadas	Teórica – práctica
	Emprendimiento y Empresa	2	4	2		Economía Cuantitativa	Teórica
	Profundización Tecnológica	8					Teórica – práctica
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>12</b>			
<b>Total de créditos</b>		<b>96</b>					

**Electiva FISH (o Voluntariado de Servicio Social Universitario)**  
Electiva TTM

Semestre sugerido

**Profundización Tecnológica**  
Práctica o Pasantía  
Cursos Complementarios  
Certificación  
Proyecto de Emprendimiento

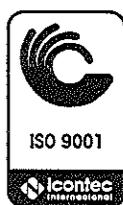
Reglamento vigente

**Requisitos para grado**  
4 niveles del PFI o PSI  
AFF  
Prueba Saber T y T

PFI: Programa de Formación en Idioma Extranjero  
PSI: Prueba de Suficiencia en Idioma Extranjero  
AFF: Actividad Física Formativa

*Página 5 de 6*

*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*



ISO 9001: SC-CER450832



IQNet CO- SC-CER450832

## Consejo Superior



Universidad  
del Cauca

*Acuerdo Superior 032 del 7 de septiembre de 2022, por el cual se modifica el Acuerdo Superior 024 de 2022 que aprueba una reforma curricular sustancial al Plan de Estudios del Programa de Tecnología en Telemática de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.*

**PARÁGRAFO 1:** La electiva TTM corresponde a la electiva FISH. Para el desarrollo de la asignatura Profundización Tecnológica se pueden realizar a través de las alternativas: pasantía, práctica profesional, cursos complementarios, certificación o proyecto de emprendimiento, de acuerdo con la reglamentación vigente expedida por el Consejo de Facultad.

**PARÁGRAFO 2:** En correspondencia con la normatividad universitaria, se adoptan como requisitos para grado cursar y aprobar: Actividad Física Formativa y los cuatro niveles de PFI – Programa de Formación en Idiomas o aprobar la Prueba de Suficiencia en Idioma extranjero y presentar la prueba Saber T y T’.

**ARTÍCULO TERCERO:** Enviar copia de la presente Acuerdo al Ministerio de Educación Nacional, a la Vicerrectoría Académica, a la coordinación del SIMCA, al Consejo de Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, a la coordinación del programa de Tecnología en Telemática y al Centro de Gestión de la Calidad y la Acreditación Institucional.

### **PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Se expide en Popayán, a los siete (7) días del mes de septiembre de 2022.

  
ANA MILENA GUALDRÓN DÍAZ  
Presidente

  
LAURA ISMENIA CASTELLANOS VIVAS  
Secretaria General

Proyectó: Esperanza González

Página 6 de 6

*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*



ISO 9001:SC-CER450832



IQNet:CO-SC-CER450832

Claustro de Santo Domingo, Calle 5 No. 4-70 Popayán - Cauca - Colombia  
Teléfono 8209900 Exts. 1109 Telefax (2) 8209912  
Email: csuperior@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co