

**INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES (aprobado CU 02/05/2023) Plan Vigente a partir del Semestre sep 2023 - ene 2024**

Régimen		Semestral														Mat. Inst.			Mat. Inter.	Mat. Intra.	Común Algunas escuelas
Sede		UCAB Montalbán														Pre-Req.					
Cód Materia	N° de Curso	Asignatura	HAD			Total HAD	Pr	HTI	TH	UC	Eval	Mod	Tax	Pre-Req.			Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat. Intra.	Común Algunas escuelas	
			HT	HP	HL									9	11	0					20
<b>PRIMER SEMESTRE</b>			<b>9</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>49</b>	<b>26</b>											
FING	02002	Álgebra y Trigonometría	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Ingreso				X	CIVI-INDU-INFO-TELE		
FING	02003	Cálculo Diferencial	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Ingreso				X	CIVI-INDU-INFO-TELE		
FING	02009	Lógica	1	2	0	3	0	4	7	4	C*	PRE	TA-4	Ingreso				X	CIVI-INDU-INFO-TELE		
UCAB	00009	Competencia Textual en Español	1	3	0	4	0	5	9	5	CR	PRE	TA-6	Ingreso	X				UCAB		
TELE	02037	Introducción a las Telecomunicaciones	2	0	0	2	0	4	6	3	CR	PRE	TA-4	Ingreso							
UCAB	00001	Identidad, Liderazgo y Compromiso I	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	PRE	TA-1	Ingreso	X				UCAB		
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>			<b>11</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>59</b>	<b>30</b>											
FING	02004	Cálculo Integral	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Cálculo Diferencial				X	CIVI-INDU-INFO-TELE		
FING	02001	Álgebra Lineal	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Calculo Diferencial + Álgebra y Trigonometría				X	CIVI-INDU-INFO-TELE		
FACE	00024	Contabilidad Financiera	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-3	15 UC		X			INDU-INFO-TELE-ECON-ADMO		
FING	02015	Física General	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Cálculo Diferencial				X	CIVI-INDU-INFO-TELE		
TELE	02001	Programación Estructurada	2	0	2	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-6	Lógica							
UCAB	00002	Identidad, Liderazgo y Compromiso II	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	PRE	TA-1	Identidad, Liderazgo y Compromiso I	X				UCAB		
<b>TERCER SEMESTRE</b>			<b>11</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>59</b>	<b>30</b>											
FING	02006	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Cálculo Integral + Álgebra Lineal				X	CIVI-INFO-TELE		
FING	02005	Cálculo Vectorial	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Cálculo Integral				X	INFO-TELE		
FING	02016	Ingeniería Económica	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE	TA-4	Contabilidad Financiera				X	INDU-INFO-TELE		
TELE	02002	Circuitos Eléctricos	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Correquisito de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias							
TELE	02024	Laboratorio de Circuitos Eléctricos	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Correquisito Circuitos Eléctricos							
TELE	02003	Programación Orientada a Objetos	2	0	2	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-6	Programación Estructurada							
UCAB	00008	Innovación y Emprendimiento	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	VIT	TA-1	Identidad, Liderazgo y Compromiso I	X				UCAB		
<b>CUARTO SEMESTRE</b>			<b>11</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>61</b>	<b>31</b>											
TELE	02026	Probabilidades	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Correquisito con Series y Transformadas							
TELE	02005	Series y Transformadas	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Cálculo Vectorial + Ecuaciones Diferenciales Ordinarias							
TELE	02006	Teoría de Ondas	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Cálculo Vectorial + Ecuaciones Diferenciales Ordinarias + Física General							
TELE	02004	Circuitos y Sistemas Electrónicos	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Circuitos Eléctricos							
TELE	02025	Electrónica Digital	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Circuitos Eléctricos							
UCAB	00003	Ecología, Ambiente y Sustentabilidad	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	PRE	TA-1	Innovación y Emprendimiento	X				UCAB		
<b>QUINTO SEMESTRE</b>			<b>8</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>58</b>	<b>29</b>											
TELE	02008	Señales y Sistemas Continuos	2	2	2	6	0	8	14	7	C	PRE	TA-8	Series y Transformadas							
TELE	02009	Variable Compleja	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Probabilidades							
TELE	02027	Campos Electromagnéticos	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Teoría de Ondas							
TELE	02007	Fundamentos de Redes de Datos	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Electrónica Digital							
TELE	02028	Laboratorio de Electrónica Digital	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Correquisito Electrónica Digital + Laboratorio de Circuitos Eléctricos							
TELE	02029	Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Correquisito Circuitos y Sistemas Electrónicos + Laboratorio de Circuitos Eléctricos							
		Curso Servicio Comunitario										PRE									
<b>SEXTO SEMESTRE</b>			<b>10</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>58</b>	<b>29</b>											
TELE	02011	Fundamentos de Comunicaciones	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Señales y Sistemas Continuos + Variable Compleja							
TELE	02030	Cálculo Numérico para Telecomunicaciones <sup>(2)</sup>	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE-2	TA-4	Series y Transformadas + Variable Compleja							
TELE	02031	Radiaciones y Ondas Guiadas	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Series y Transformadas + Variable Compleja + Campos Electromagnéticos							
TELE	02010	Enrutamiento Dinámico en Redes	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Fundamentos de Redes de Datos							
TELE	02012	Laboratorio de Redes de Datos	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Correquisito Fundamentos de Redes de Datos							
TELE	02013	Sistemas Embebidos	2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-8	Circuitos y Sistemas Electrónicos + Electrónica Digital + Laboratorio de Electrónica Digital							
		Servicio Comunitario										PRE									

**INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES (aprobado CU 02/05/2023) Plan Vigente a partir del Semestre sep 2023 - ene 2024**

Régimen		Semestral														Mat. Inst.			Mat. Inter.	Mat. Intra.	Común Algunas escuelas
Sede		UCAB Montalbán														Pre-Req.					
Cód. Materia	N° de Curso	Asignatura	HAD			Total HAD	Pr	HTI	TH	UC	Eval	Mod	Tax								
			HT	HP	HL																
SÉPTIMO SEMESTRE			10	6	9	25	0	35	60	30											
TELE	02014	Comunicaciones Digitales	2	3	0	5	0	7	12	6	C	VIT	TA-8								
TELE	02018	Señales y Sistemas Discretos	2	1	2	5	0	7	12	6	C	PRE	TA-8								
TELE	02032	Antenas	2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-8								
TELE	02016	Ondas de Alta Frecuencia	2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-8								
TELE	02015	Laboratorio de Enrutamiento Dinámico en Redes	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9								
TELE	02017	Redes Convergentes	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4								
OCTAVO SEMESTRE			7	7	7	21	0	28	49	25											
TELE	02019	Fundamentos de Comunicaciones Ópticas	2	1	0	3	0	5	8	4	C	VIT	TA-8								
TELE	02033	Laboratorio de Comunicaciones	0	1	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9								
TELE	02034	Procesamiento de Señales	2	1	0	3	0	5	8	4	C	VIT	TA-8								
TELE	02020	Laboratorio de Gestión y Seguridad en Redes	0	0	4	4	0	4	8	4	C	PRE	TA-9								
FING	02014	Ética Profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	VIT	TA-2						X	CIVI-INDU-INFO-TELE-ARQU	
TELE	02021	Seminario de Trabajo de Grado	0	2	0	2	0	2	4	2	C	PRE-2	TA-8								
TELE	02035	Radio Comunicaciones	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4								
NOVENO SEMESTRE			10	5	0	15	0	25	40	20											
TELE	02022	Redes Ópticas	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE-2	TA-8								
TELE	02036	Sistemas de Radiodifusión	2	1	0	3	0	5	8	4	C	VIT	TA-8								
TELE	02023	Sistemas Inalámbricos	2	1	0	3	0	5	8	4	C	VIT	TA-8								
FING	RANGO	Electiva Profesional	2	1	0	3	0	5	8	4	C	VIT	TA-8						X	CIVI-INDU-INFO-TELE	
FING	RANGO	Electiva Profesional	2	1	0	3	0	5	8	4	C	VIT	TA-8						X	CIVI-INDU-INFO-TELE	
REQUISITOS			0	0	0	0	0	0	0	20											
TELE	ITLPA	Pasantía								4			TA-7								
TELE	ITLTG	Trabajo de Grado								16											
<b>Total Hras /UC</b>			<b>87</b>	<b>80</b>	<b>41</b>	<b>203</b>	<b>0</b>	<b>290</b>	<b>493</b>	<b>270</b>											

\*C: El Consejo Universitario aprobó la supresión del examen de reparación con prescendencia de la taxonomía académica de la asignatura

\*\* El Alumno debe aprobar 8 UC en asignaturas electivas, podrá elegir entre las ofrecidas por la propia Escuela, o entre obligatorias o electivas de otras Escuelas de la Universidad, la Modalidad dependerá de las características de la asignatura seleccionada por el estudiante

PRE-1: Una vez concluido el proceso de virtualización de esta asignatura, solo se ofrecerá en esa modalidad (SEP)

PRE-2: Una vez concluido el proceso de virtualización de esta asignatura, solo se ofrecerá en esa modalidad (VIT)

PRE-3: Una vez concluido el proceso de virtualización de esta asignatura, solo se ofrecerá en esa modalidad (LIN)

② En el Consejo Universitario del 20-03-2024, aprobó el cambio de modalidad

**Leyenda:**

ü **Cód. Materia:** código que identifica al catálogo de la materia

ü **N° de Curso:** número que identifica la materia dentro del catálogo

ü **Rango:** Los códigos se encuentran entre los números 80001 y 99999

ü **HAD:** Horas de Acompañamiento Docente

ü **HT:** Horas Teóricas

ü **HP:** Horas Prácticas

ü **HL:** Horas de Laboratorio

ü **Pr:** Horas de Preparaduría

ü **HTI:** Horas de Trabajo Independiente del Estudiante

ü **TH:** Total de Horas

ü **UC:** Unidades Crédito

ü **Eval:** Tipo de Evaluación. Posibles valores:

✓ **C:** Evaluación Continua sin reparación

✓ **CR:** Evaluación continua con reparación

✓ **FR:** Evaluación con final y reparación

✓ **Mod:** Modalidad. Modalidad de clases de la asignatura:

ü **PRE:** Presencial

ü **SEP:** Semipresencial

ü **LIN:** No Presencial en Línea

ü **VIT:** No Presencial Virtual

✓ **Tax:** Taxonomía. Posibles valores:

✓ **TA-1:** Teórica. Teórica Expositiva.

✓ **TA-2:** Teórica. Seminario teórico.

✓ **TA-3:** Operativa. Expositiva.

✓ **TA-4:** Operativa. Ejercitación.

✓ **TA-5:** Instrumental. Expositiva.

✓ **TA-6:** Instrumental. Ejercitación.

✓ **TA-7:** Práctica. Externa.

✓ **TA-8:** Práctica. Curso - Taller.

✓ **TA-9:** Práctica. Laboratorio o Sala Especial; Seminarios o Tutorías.

✓ **Pre-Req.:** Incorporar la(s) asignatura(s) que son prerrequisitos para poder cursar la materia en cuestión.

✓ **Materias Institucionales:** se marcan las asignaturas que son transversales a todos los planes de estudios de la UCAB.

✓ **Materias Interfacultad:** se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más Facultades de la UCAB

✓ **Materias Intrafacultad:** se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más carreras de la Facultad

✓ **Comunes con algunas escuelas:** se indican las carreras que contienen la materia

**Asignaturas en línea:**

✓ **AL-1:** De corte autónomo

✓ **AL-2:** Tutoría en grupo

✓ **AL-3:** Tutoría individualizada