

INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES (aprobado CU 02/05/2023) Vigente a partir del Semestre sep 2023 - ene 2024																			
Régimen				Semestral															
Sede				UCAB Montalbán															
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														
PRIMER SEMESTRE				9	11	0	20	0	29	49	26								
FING	02002	Algebra 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	00011	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	
SEGUNDO SEMESTRE				11	11	7	24	0	35	59	30								
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	Algebra 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	00011	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	
TERCER SEMESTRE				11	8	5	24	0	35	59	30								
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	00014	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	00080	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	
CUARTO SEMESTRE				11	14	0	25	0	36	61	31								
TELE	00031	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	00026	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	
QUINTO SEMESTRE				8	9	8	25	0	33	58	29								
TELE	02008	Señales y Sistemas Continuos	2	2	2	6	0	8	14	7	C	PRE	TA-8	Series y Transformadas + Probabilidades					
TELE	02009	Variable Compleja	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Probabilidades					
TELE	00092	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	00027	Laboratorio de Electrónica Digital	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Correquisito Electrónica Digital + Laboratorio de Circuitos Eléctricos					
TELE	00082	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							
SEXTO SEMESTRE				10	9	5	24	0	34	58	29								
TELE	02011	Fundamentos de Comunicaciones	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Señales y Sistemas Continuos + Variable Compleja					
TELE	00083	Cálculo Numérico para Telecomunicaciones	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Series y Transformadas + Variable compleja					
TELE	00051	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 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) Vigente a partir del Semestre sep 2023 - ene 2024																		
Régimen					Semestral													
Sede					UCAB Montalbán													
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													
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	Fundamentos de Comunicaciones				
TELE	02018	Señales y Sistemas Discretos	2	1	2	5	0	7	12	6	C	PRE	TA-8	Cálculo Numérico para Telecomunicaciones				
TELE	00058	Antenas	2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-8	Radiaciones + Ondas Guiadas				
TELE	02016	Ondas de Alta Frecuencia	2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-8	Radiaciones + Ondas Guiadas				
TELE	02015	Laboratorio de Enrutamiento Dinámico en Redes	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Correquisito Enrutamiento Dinámico en Redes + Laboratorio de Redes de Datos				
TELE	02017	Redes Convergentes	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Enrutamiento Dinámico en Redes				
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	Comunicaciones Digitales				
TELE	00093	Laboratorio de Comunicaciones	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Correquisito Comunicaciones Digitales				
TELE	00059	Procesamiento de Señales	2	1	0	3	0	5	8	4	C	VIT	TA-8	Señales y Sistemas Discretos				
TELE	02020	Laboratorio de Gestión y Seguridad en Redes	0	0	4	4	0	4	8	4	C	PRE	TA-9	Redes Convergentes + Laboratorio Enrutamiento Dinámico				
FING	00009	Ética Profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	VIT	TA-2	180 UC			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	204 UC				
TELE	00062	Radio Comunicaciones	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Antenas				
NOVENO SEMESTRE					11	4	0	15	0	26	41	21						
TELE	02022	Redes Ópticas	2	1	0	3	0	5	8	4	C	PRE-2	TA-8	Fundamentos de Comunicaciones Ópticas				
TELE	00090	Sistemas de Radiodifusión	3	0	0	3	0	6	9	5	CR	VIT	TA-2	205 UC				
TELE	02023	Sistemas Inalámbricos	2	1	0	3	0	5	8	4	C	VIT	TA-8	205 UC				
FING	RANGO	Electiva Profesional	2	1	0	3	0	5	8	4	C	VIT	TA-8	205 UC			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
FING	RANGO	Electiva Profesional	2	1	0	3	0	5	8	4	C	VIT	TA-8	205 UC			X	CIVI-INDU-INFO-TELE
REQUISITOS					0	0	0	0	0	0	0	20						
TELE		Pasantía								4			TA-7	205 U.C.				
TELE	ITLTG	Trabajo de Grado								16								
		Total Hras /UC	88	79	41	203	0	291	494	271								

*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**)

Legenda:

- ✓ **Cód. Materia:** código que identifica al catálogo de la materia
- ✓ **N° de Curso:** número que identifica la materia dentro del catálogo
- ✓ **Rango:** Los códigos se encuentran entre los números 80001 y 99999
- ✓ **HAD:** Horas de Acompañamiento Docente
 - ✓ **HT:** Horas Teóricas
 - ✓ **HP:** Horas Prácticas
 - ✓ **HL:** Horas de Laboratorio
- ✓ **Pr:** Horas de Preparaduría
- ✓ **HTI:** Horas de Trabajo Independiente del Estudiante
- ✓ **TH:** Total de Horas
- ✓ **UC:** Unidades Crédito
- ✓ **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:
 - ✓ **PRE:** Presencial
 - ✓ **SEP:** Semipresencial
 - ✓ **LIN:** No Presencial en Línea
 - ✓ **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