

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

Régimen		Semestral													Pre-Req.	Mat. Inst.	Mat. Inter	Mat Intra.	Común Algunas escuelas	
Sede		UCAB Montalbán																		
Cód Materia	N° de Curso	Asignatura			HAD			Total HAD	Pr	HTI	TH	UC	Eval	Mod						Tax
					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	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
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 + Algebra 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
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 + Algebra 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 II	X			UCAB
CUARTO SEMESTRE					11	14	0	25	0	36	61	31								
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
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				
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						
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	02030	Cálculo Numérico para Telecomunicaciones			2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	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						

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	02032	Antenas	2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-8	Radiaciones y Ondas Guiadas										
TELE	02016	Ondas de Alta Frecuencia	2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-8	Radiaciones y 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	02033	Laboratorio de Comunicaciones	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Correquisito Comunicaciones Digitales										
TELE	02034	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	02014	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	205 UC										
TELE	02035	Radio Comunicaciones	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Antenas										
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	Fundamentos de Comunicaciones Ópticas										
TELE	02036	Sistemas de Radiodifusión	2	1	0	3	0	5	8	4	C	VIT	TA-8	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	ITLPA	Pasantía								4			TA-7	205 U.C.										
TELE	ITLTG	Trabajo de Grado								16														
Total Hras /UC			87	80	41	203	0	290	493	270														

*C: El Consejo Universitario aprobó la supresión del examen de reparación con prescindencia 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:

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