

**PLAN DE ESTUDIO**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

Carrera: INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES

PLAN 2018

Título: Ingeniero en Telecomunicaciones

Código de Carrera:

Acreditación:

Res.Me:

Código	Asignatura	Tipo	Hes*	Het*	Hfp*	Correlativas
<b>Nivelación</b>						
D1001	Matemática Para Ingeniería	CB	25	125		
<b>1º Semestre</b>						
F1301	Matemática A	CB	12	192		D1001
U1901	Química para Ingeniería	CB	6	96	24	
E1001	Introducción a la Electrotecnia	CO	3	48		
<b>2º Semestre</b>						
F1302	Matemática B	CB	12	192		F1301
F1303	Física I	CB	8	128	16	F1301
M1602	Gráfica para Ingeniería	CB	6	96		
<b>3º Semestre</b>						
F1304	Matemática C	CB	9	144		F302
F1305	Física II	CB	8	128	16	F302 F303
F1315	Probabilidades y Estadística	CB	6	96		F302
S0001-0014	Electiva Humanística	CO	3	48		5 Mat. Aprob
<b>4º Semestre</b>						
F1306	Matemática D	CB	6	96		F1304
F1316	Introducción a la Programación y Análisis Numérico	CB	5	80		F1304
E1204	Análisis de Circuitos	TB	8	128	32	F1304 F1305
F1308	Física III	CB	3	48	6	F1304 F1305 U1901
<b>5º Semestre</b>						
E1201	Programación	TB	6	96	24	F1316
E1211	Análisis de Sistemas y Señales	TB	6	96	8	F1306 E1204
E1202	Electromagnetismo Aplicado	TB	6	96	4	E0204
E1231	Dispositivos Electrónicos	TB	6	96	24	F1308 E0204
<b>6º Semestre</b>						
E1212	Técnicas Digitales	TB	6	96	24	E1201 E1231
E1206	Circuitos y Sistemas Lineales	TB	6	96	16	E1211
E1216	Control Automático I	TB	6	96	12	E1211
E1214	Fundamentos de las Comunicaciones	TB	6	96	24	E1211 E1202 F1315
<b>7º Semestre</b>						
E1224	Sistemas Operativos y Redes	TA	6	96	24	E1212
E1222	Propagación, Enlaces y Antenas	TA	6	96	24	E1214
E1601	Análisis de Señales Aleatorias	TB	6	96	16	E1206 E1214
E1208	Medidas Eléctricas	TB	6	96	36	E1211
DE200-E299	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10 Mat. Aprob.

8ºSemestre						
E1213	Arquitectura de Computadores	TA	6	96	24	E1224
E1223	Comunicaciones Digitales	TA	6	96	8	E1601
E1217	Técnicas de Radio Frecuenciay Microondas	TA	6	96	28	E1206 E1208 E1214
E1221	Redes de Comunicaciones	TA	6	96	24	E1601 E1224
DE300-E399	Actividad de Formación Complementaria II	CO				DE200-E299
9º Semestre						
E1603	Teoría de la Información y Codificación	TA	6	96	16	E1223
E1605	Comunicaciones Móviles y Satelitales	TA	6	96	16	E1221 E1223 E1222
E1604	Taller de Telecomunicaciones	TA	6	96	96	E1217 E1223E1222
	Optativa 1	TA	6	96		
DE400-E499	Actividad de Formación Complementaria III	CO				DE300-E399
10º Semestre						
E1606	Proyecto Integrador de Telecomunicaciones	TA	6	96	96	E1213 E1604 E1221 M1602
P1752	Economía para Ingenieros y Organización Industrial	CO	3	48		15 Mat. Aprob.
P1759	Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional	CO	3	48		15 Mat. Aprob.
	Optativa 2	TA	6	96		
DE500-E599	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				DE400-E499
E1228	Práctica Profesional Supervisada	TA		200	200	30 Mat. Aprob.

\*Hes =horas semanales; Het=horas totales; Hfp= horas de formación practica

Formación Practica=832 (632 escolarizadas + 200 no escolarizadas)			
Formación Experim.	Problemas Abiertos	Proyecto y diseño	PPS
268	156	208	200
200	150	200	200

### TOTAL DE HORAS PARA OBTENER EL TÍTULO: 3928

**\*Total de horas escolarizadas: 3728**

**\*Total de horas optativas: 192**

**\*Total de horas de Formación Practica: 832**

**\*Total de horas no escolarizadas: 200**

\*Hes: Horas escolarizadas semanales.

\*Het: Horas escolarizadas totales por asignatura.

\*Hfp: Horas de formación práctica totales escolarizadas y no escolarizadas.

**\*Tipo de Asignatura:**

**CB:** Ciencias Básicas

**CO:** Complementarias.

**TB:** Tecnologías Básicas.

**TA:** Tecnologías Aplicadas.

**Idioma:** Inglés.

Se requerirá una prueba de suficiencia en la que el alumno deberá demostrar que comprende texto técnico, un manual de un instrumento, etc. La prueba de suficiencia debe ser aprobada antes de comenzar el noveno semestre. S recomienda que la prueba de suficiencia haya sido aprobada antes del sexto semestre a partir del cual comienzan fundamentalmente las materias tecnológicas.

OPTATIVAS 1						
E1602	Tesina de grado - Ingeniería en Telecomunicaciones		12	192		E1213 E1217 E1221 E1223 E1222
E1225	Taller de Sistemas Digitales		6	96		E1213
E1220	Instrumentación y Control Industrial		6	96		E1214 E1216 E224
E1219	Control Automático II		6	96		E1216
E1209	Circuitos Electrónicos I		6	96		E1206 E1231 E1216
OPTATIVAS 2						
E1215	Circuitos Electrónicos II		6	96		E1209
E1607	Introducción a los Sistemas de Navegación Satelital		6	96		E1222 E1605
E1609	Codificación de Audio y Video		6	96		E1603
E1504	Sistemas Embebidos		6	96		E1225
E1608	Introducción a los Sistemas de Radar		6	96		E1222 E1605
E1501	Control Automático III		6	96		E1219

ELECTIVA HUMANÍSTICA						
S0001	Humanística A	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0002	Humanística B	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0003	Teoría del Conocimiento	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0009	Talleres de Herramientas Humanísticas	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0010	Ingeniería, Comunicación y Educación	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0011	Ingeniería Social	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0012	Historia Social de la Tecnología y la Ingeniería	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0013	Empleabilidad y Gestión de la Carrera Profesional en Ingeniería	CO	3	48		5 Mat. Aprob

ACTIVIDAD DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA						
DE200-E299	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10 Mat. Aprob
DE300-E399	Actividad de Formación Complementaria II	CO				DE200-E299
DE400-E499	Actividad de Formación Complementaria III	CO				DE300-E399
DE500-E599	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				DE400-E499