



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD: INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
MALLA CURRICULAR CARRERA ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES
LUGAR DE EJECUCIÓN: SEDE MATRIZ RIOBAMBA
MODALIDAD: PRESENCIAL

**Decanato de
Desarrollo Académico
ESPOCH**

UNIDAD	NUM.	ASIGNATURA	COMPONENTES DE APRENDIZAJE (HORAS/PAO)			TOTAL HORAS DE PRACTICAS PREPROFESIONALES	TOTAL HORAS	CRÉDITOS
			DOCENCIA		APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
			APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL				
UNIDAD BÁSICA	PAO 1							
	1	INGLES I	32	32	32		96	2
	2	EDUCACIÓN FÍSICA	32	32	32		96	2
	3	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	48	48	48		144	3
	4	CALCULO DE UNA VARIABLE	48	48	48		144	3
	5	FÍSICA: MECÁNICA	48	48	48		144	3
	6	QUÍMICA	32	32	32		96	2
	SUBTOTAL 1		240	240	240		720	15
	PAO 2							
	7	INGLES II	32	32	32		96	2
	8	CALCULO AVANZADO I	48	48	48		144	3
	9	ALGEBRA LINEAL	32	32	32		96	2
	10	ELECTRICIDAD Y ELECTROMAGNETISMO	48	32	16		96	2
	11	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	48	32	16		96	2
	12	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	32	32	32		96	2
	13	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	32	32	32		96	2
	SUBTOTAL 2		272	240	208		720	15
	PAO 3							
	14	PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCASTICOS	48	32	16		96	2
15	INGLES III	32	32	32		96	2	
16	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	32	32	32		96	2	
17	CALCULO AVANZADO II	48	48	48		144	3	
18	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	48	48	48		144	3	
19	SOFTWARE PARA INGENIERÍA	48	48	48		144	3	
SUBTOTAL 3		256	240	224		720	15	
PAO 4								
20	INGLES IV	32	32	32		96	2	
21	ANÁLISIS DE SEÑALES I	48	32	16		96	2	
22	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA I	48	48	48		144	3	
23	ELECTRÓNICA I	48	48	48		144	3	
24	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	48	32	16		96	2	
25	SISTEMAS DIGITALES I	48	48	48		144	3	
SUBTOTAL 4		272	240	208		720	15	
PAO 5								
26	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	32	32	32		96	2	
27	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA II	48	48	48		144	3	
28	ELECTRÓNICA II	48	48	48		144	3	
29	MÉTODOS NUMÉRICOS	48	48	48		144	3	
30	ANÁLISIS DE SEÑALES II	48	32	16		96	2	
31	SISTEMAS DIGITALES II	32	32	32		96	2	
SUBTOTAL 5		256	240	224		720	15	
PAO 6								
32	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	48	32	16		96	2	
33	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN ANALÓGICA	48	48	48		144	3	

UNIDAD PROFESION	34	PROPAGACIÓN DE ONDAS	48	48	48		144	3
	35	REDES DE DATOS	48	48	48		144	3
	36	MICROCONTROLADORES	48	32	16		96	2
	37	GESTIÓN DE PROYECTOS	32	32	32		96	2
	SUBTOTAL 6		272	240	208		720	15
	PAO 7							
	38	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DIGITAL	48	48	48		144	3
	39	RUTEO Y CONMUTACIÓN	48	48	48		144	3
	40	ELECTRONICA DE ALTA FRECUENCIA	48	48	48		144	3
	41	ANTENAS	48	48	48		144	3
42	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN RADIOELÉCTRICOS	48	48	48		144	3	
SUBTOTAL 7		240	240	240		720	15	
PAO 8								
43	COMUNICACIONES MOVILES	48	32	16		96	2	
44	COMUNICACIONES ÓPTICAS	48	32	16		96	2	
45	MARCO REGULADORIO DE TELECOMUNICACIONES	16	16	16		48	1	
46	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	48	32	16		96	2	
47	SEGURIDAD DE REDES DE COMUNICACIÓN	48	32	16		96	2	
48	EMPRENDIMIENTO	32	32	32		96	2	
49	REDES WAN	32	32	32		96	2	
50	PRACTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	0	0	0	96	96	2	
SUBTOTAL 8		272	208	144	96	720	15	
PAO 9								
51	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN MULTIMEDIA	48	32	16		96	2	
52	COMUNICACIONES SATELITALES	48	48	48		144	3	
53	IoT	32	32	32		96	2	
54	PRACTICAS LABORALES	0	0	0	240	240	5	
UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR	55	TRABAJO DE TITULACION	32	64	48		144	3
	SUBTOTAL 9		160	176	144	240	720	15
TOTAL CARRERA		2240	2064	1840	336	6480	135	

CUADRO RESUMEN DE ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA CARRERA

PAOS	NO. ASIGNATURAS	HORAS DE APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	HORAS DE APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	TOTAL HORAS DE PRACTICAS PREPROFESIONALES	TOTAL HORAS/CREDITOS DE LA CARRERA	
9	55	2240	2064	1840	336	6480	135