



FACULTAD DE CIENCIAS
PLAN DE ESTUDIOS CARRERA MATEMÁTICA
SEDE MATRIZ RIOBAMBA



UNIDAD	NUM.	CÓDIGO	ASIGNATURA	COMPONENTES DE APRENDIZAJE (HORAS/PAO)			TOTAL HORAS	REQUISITOS	CORREQUISITOS	Créditos	
				DOCENCIA							
				APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL	APRENDIZAJE AUTÓNOMO					
UNIDAD BÁSICA	PAO 1										
	1	MATTB01	INGLES I	32	32	32	96	MATRICULA		2	
	2	MATTB02	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	32	32	32	96	MATRICULA		2	
	3	MATTB03	BIOLOGIA	32	32	32	96	MATRICULA		2	
	4	MATTB04	QUIMICA	48	48	48	144	MATRICULA		3	
	5	MATTB05	MATEMATICA	48	48	48	144	MATRICULA		3	
	6	MATTB06	FISICA	48	48	48	144	MATRICULA		3	
	SUBTOTAL 1				240	240	240	720			15
	PAO 2										
	7	MATTB07	INGLES II	32	32	32	96	MATTB01		2	
	8	MATTB08	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	32	32	32	96	MATRICULA		2	
	9	MATTB09	EDUCACIÓN FÍSICA	32	32	32	96	MATRICULA		2	
	10	MATTB10	GEOMETRÍA EUCLIDEANA	64	64	16	144	MATRICULA		3	
	11	MATTB11	ALGEBRA SUPERIOR	64	64	16	144	MATRICULA		3	
	12	MATTB12	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA	64	64	16	144	MATRICULA		3	
	SUBTOTAL 2				288	288	144	720			15
	PAO 3										
13	MATTB13	INGLES III	32	32	32	96	MATTB07		2		
14	MATTB14	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	32	32	32	96	MATRICULA		2		
15	MATTP16	ANALISIS MATEMATICO I	64	64	64	192	MATTB10-MATTB11		4		
16	MATTP17	GEOMETRIA ANALITICA	64	48	32	144	MATTB10		3		
17	MATTP18	ALGEBRA LINEAL I	64	64	64	192	MATTB11		4		
SUBTOTAL 3				256	240	224	720			15	
UNIDAD PROFESIONAL	PAO 4										
	18	MATTB15	INGLES IV	32	32	32	96	MATTB13		2	
	19	MATTP19	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	64	48	32	144	MATTP16		3	
	20	MATTP20	ÁLGEBRA LINEAL II	64	48	32	144	MATTP18		3	
	21	MATTP21	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	64	64	64	192	MATTB05		4	
	22	MATTP22	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	64	48	32	144	MATTP16		3	
	SUBTOTAL 4				288	240	192	720			15
	PAO 5										
	23	MATTP23	ANÁLISIS MATEMATICO III	64	64	64	192	MATTP19		4	
	24	MATTP24	ÁLGEBRA ABSTRACTA I	64	48	80	192	MATTB11		4	
	25	MATTP25	VARIABLE COMPLEJA	64	48	32	144	MATTP16		3	
	26	MATTI42	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	32	32	32	96	MATRICULA		2	
	27	MATTP26	SOFTWARE MATEMÁTICO	32	16	48	96	MATTB02		2	
	SUBTOTAL 5				256	208	256	720			15
	PAO 6										
	28	MATTP27	ÁLGEBRA ABSTRACTA II	80	16	48	144	MATTP24		3	
	29	MATTP28	TEORÍA DE LA MEDIDA	48	48	48	144	MATTP23		3	
	30	MATTP29	TOPOLOGÍA GENERAL	48	48	48	144	MATTP23		3	
31	MATTP30	DIDACTICA DE LA MATEMATICA	32	32	32	96	MATRICULA		2		
32	MATTP31	ANÁLISIS MATEMÁTICO IV	64	0	32	96	MATTP23		2		
33	MATTP32	ANÁLISIS NUMERICO	48	32	16	96	MATTP23		2		
SUBTOTAL 6				320	176	224	720			15	
PAO 7											
34	MATTP33	PRÁCTICAS LABORALES	0	0	240	240	MATRICULA		5		
35	MATTP34	SERVICIO COMUNITARIO	0	0	96	96	MATRICULA		2		

	36	MATTP35	LÓGICA MATEMÁTICA	64	48	32	144	MATTP27		3
	37	MATTP36	ANÁLISIS FUNCIONAL	64	48	32	144	MATTP29		3
	38	MATTP37	ELECTIVA I	32	16	48	96	MATTP31		2
	SUBTOTAL 7			160	112	448	720			15
UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR	PAO 8									
	39	MATTI43	TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR	0	0	240	240	MATTI42		5
	40	MATTP38	EMPRESARIADO	32	32	32	96	MATRICULA		2
	41	MATTP39	TEORIA DE PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	64	64	64	192	MATTP28		4
	42	MATTP40	ELECTIVA II	32	16	48	96	MATTP37		2
	43	MATTP41	HISTORIA DE LA MATEMATICA	32	32	32	96	MATTI42		2
	SUBTOTAL 8			160	144	416	720			15
TOTAL CARRERA			1968	1648	2144	5760			120	

CUADRO RESUMEN DE ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA CARRERA

PAOS	NO. ASIGNATURAS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL HORAS	HORAS DE APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	HORAS DE APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	HORAS TOTALES DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	HORAS TOTALES INTEGRACION CURRICULAR
8	43	120	5760	1968	1648	2144	336	336

ELABORADO POR: Comisión de Carrera de Matemática