



FACULTAD DE CIENCIAS
PLAN DE ESTUDIOS CARRERA FÍSICA
SEDE MATRIZ RIOBAMBA



UNIDAD	NUM.	CÓDIGO	ASIGNATURA	COMPONENTES DE APRENDIZAJE (HORAS/PAO)			TOTAL HORAS	REQUISITOS	CORREQUISITOS	Créditos	HORAS CLASE / SEMANA
				DOCENCIA							
				APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL	APRENDIZAJE AUTÓNOMO					
UNIDAD BÁSICA											
PAO 1											
	1	FISTB01	MATEMATICA	48	32	64	144	MATRICULA		3	5
	2	FISTB02	FISICA	48	32	64	144	MATRICULA		3	5
	3	FISTB03	QUIMICA	48	32	64	144	MATRICULA		3	5
	4	FISTB04	BIOLOGIA	32	16	48	96	MATRICULA		2	3
	5	FISTB05	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	32	32	32	96	MATRICULA		2	4
	6	FISTB06	INGLES I	32	32	32	96	MATRICULA		2	4
	SUBTOTAL 1			240	176	304	720			15	26
PAO 2											
	7	FISTP07	FÍSICA NEWTONIANA	96	32	64	192	FISTB02		4	8
	8	FISTP08	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	96	32	64	192	FISTB01		4	8
	9	FISTP09	ALGEBRA LINEAL	64	32	48	144	FISTB01		3	6
	10	FISTB10	EDUCACIÓN FÍSICA	32	32	32	96	MATRICULA		2	4
	11	FISTB11	INGLÉS II	32	32	32	96	FISTB06		2	4
	SUBTOTAL 2			320	160	240	720			15	30
PAO 3											
	12	FISTP12	ECUACIONES DIFERENCIALES	48	48	48	144	FISTP08		3	6
	13	FISTP13	CÁLCULO VECTORIAL	48	48	48	144	FISTB08, FISTB09		3	6
	14	FISTP14	TERMODINÁMICA	48	48	48	144	FISTB07		3	6
	15	FISTP15	FÍSICA COMPUTACIONAL I	64	64	64	192	FORTB05, FISTB09		4	8
	16	FISTB16	INGLES III	32	32	32	96	FISTB11		2	4
	SUBTOTAL 3			240	240	240	720			15	30
UNIDAD PROFESIONAL											
PAO 4											
	17	FISTP17	ELECTROMAGNETISMO	96	32	64	192	FISTP13		4	8
	18	FISTP18	FÍSICA COMPUTACIONAL II	64	64	64	192	FISTP15		4	8
	19	FISTP19	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA FÍSICA I	48	48	48	144	FISTB12, FISTB13		3	6
	20	FISTP20	FÍSICA EXPERIMENTAL I	32	32	32	96	FISTP14		2	4
	21	FISTB21	INGLES IV	32	32	32	96	FISTB16		2	4
	SUBTOTAL 4			272	208	240	720			15	30
PAO 5											
	22	FISTP22	ONDAS Y ÓPTICA	48	48	48	144	FISTP17		3	6
	23	FISTP23	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA FÍSICA II	64	48	32	144	FISTP19		3	7
	24	FISTP24	MECÁNICA ANALÍTICA	80	64	96	240	FISTP20		5	9
	25	FISTB25	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	32	32	32	96	MATRICULA		2	4
	26	FISTB26	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	32	32	32	96	MATRICULA		2	4
	SUBTOTAL 5			256	224	240	720			15	30
PAO 6											
	27	FISTP27	ELECTRODINÁMICA	96	32	64	192	FISTP22		4	8
	28	FISTP28	FÍSICA MODERNA	48	48	48	144	FISTP24		3	6
	29	FISTP29	ELECTIVA I	48	48	48	144	FISTP23		3	6
	30	FISTP30	FÍSICA EXPERIMENTAL II	48	48	48	144	FISTP20, FISTP22		3	6
	31	FISTP31	EMPENDIMIENTO	32	32	32	96	MATRICULA		2	4
	SUBTOTAL 6			272	208	240	720			15	30
PAO 7											
	32	FISTI32	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	32	32	32	96	FISTP31		2	4
	33	FISTP33	FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS	48	48	48	144	FISTP28		3	6
	34	FISTP34	ELECTIVA II	48	48	48	144	FISTP29		3	6
	35	FISTP35	FÍSICA ESTADÍSTICA	48	48	48	144	FISTP27		3	6
	36	FISTP36	MECÁNICA CUÁNTICA	64	64	64	192	FISTP28		4	8
	SUBTOTAL 7			240	240	240	720			15	30
UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR											
PAO 8											
	37	FISTP37	ELECTIVA III	48	48	48	144	FISTP34		3	6
	38	FISTP38	SERVICIO COMUNITARIO			96	96			2	0
	39	FISTP39	PRACTICAS LABORALES			240	240			5	0
	40	FISTI40	TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	32	32	176	240	FISTI32, FISTP33, FISTP34, FISTP35, FISTP36		5	4
	SUBTOTAL 8			80	80	560	720			15	10
	TOTAL CARRERA			1920	1536	2304	5760			120	216

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 PREPROFESIONALES	HORAS TOTALES DE INTEGRACIÓN CURRICULAR
8	40	120	5760	1920	1536	2304	336	336