



PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE QUIMICA



UNIDAD	NUM.	CÓDIGO	ASIGNATURA	COMPONENTES DE APRENDIZAJE (HORAS/PAO)			TOTAL HORAS	OBSERVACIONES	REQUISITOS	CORREQUISITOS	créditos	HORAS CLASE / SEMANA	
				DOCENCIA		APRENDIZAJE AUTÓNOMO							
				APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL								
				1	2								
UNIDAD BÁSICA	PAO 1												
	1	QUITB01	MATEMATICA I	48	32	64	144		MATRÍCULA		3	5	
	2	QUITB02	FISICA I	48	32	64	144		MATRÍCULA		3	5	
	3	QUITB03	QUIMICA I	64	16	40	120		MATRÍCULA		2.5	5	
	4	QUITB04	BIOLOGIA	64	16	40	120		MATRÍCULA		2.5	5	
	5	QUITB05	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	32	32	32	96		MATRÍCULA		2	4	
	6	QUITB06	INGLES I	32	32	32	96		MATRÍCULA		2	4	
		SUBTOTAL 1			288	160	272	720		MATRÍCULA		15	18
	PAO 2												
	7	QUITB07	QUIMICA II	64	16	64	144		QUITB03		3	5	
	8	QUITB08	FISICA II	64	16	64	144		QUITB02		3	5	
	9	QUITB09	MATEMATICA II	48	32	64	144		QUITB01		3	5	
	10	QUITB10	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	32	32	32	96		QUITB05		2	4	
	11	QUITB11	EDUCACIÓN FÍSICA	32	32	32	96				2	4	
	12	QUITB12	INGLES II	32	32	32	96		QUITB06		2	4	
		SUBTOTAL 2			272	160	288	720				15	17
	PAO 3												
	13	QUITP13	QUÍMICA INORGÁNICA I	48	32	64	144		QUITB07		3	5	
14	QUITP14	QUÍMICA ORGÁNICA I	48	32	64	144		QUITB07		3	5		
15	QUITP15	QUÍMICA ANALÍTICA I	48	32	64	144		QUITB07		3	5		
16	QUITP16	ESTADÍSTICA	64	16	16	96		QUITB01		2	5		
17	QUITB17	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	32	32	32	96				2	4		
18	QUITB18	INGLES III	32	32	32	96		QUITB12		2	4		
	SUBTOTAL 3			272	176	272	720				15	17	
UNIDAD PROFESIONAL	PAO 4												
	19	QUITP19	QUÍMICA INORGÁNICA II	48	32	64	144		QUITP13		3	5	
	20	QUITP20	QUÍMICA ORGÁNICA II	48	32	64	144		QUITP14		3	5	
	21	QUITP21	QUÍMICA ANALÍTICA II	48	32	40	120		QUITP15		2.5	5	
	22	QUITP22	QUÍMICA FÍSICA I	48	32	40	120		QUITB08		2.5	5	
	23	QUITP23	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	48	32	16	96				2	5	
	24	QUITB24	INGLES IV	32	32	32	96		QUITB18		2	4	
		SUBTOTAL 4			272	192	256	720				15	17
	PAO 5												
	25	QUITP25	QUÍMICA FÍSICA II	48	32	40	120		QUITP22		2.5	5	
	26	QUITP26	SÍNTESIS ORGÁNICA	48	32	40	120		QUITP20		2.5	5	
	27	QUITP27	QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO	48	32	40	120		QUITP22		2.5	5	
	28	QUITP28	ANÁLISIS INSTRUMENTAL I	48	32	64	144		QUITP21		3	5	
	29	QUITP29	BIOQUÍMICA I	48	32	40	120		QUITP20		2.5	5	
	30	QUITP30	EMPENDIMIENTO	32	32	32	96				2	4	
		SUBTOTAL 5			272	192	256	720				15	17
	PAO 6												
	31	QUITP31	QUÍMICA CUÁNTICA COMPUTACIONAL	48	32	40	120		QUITP25		2.5	5	
	32	QUITP32	BIOQUÍMICA II	48	32	40	120		QUITP29		2.5	5	
	33	QUITP33	CINÉTICA QUÍMICA	48	32	40	120		QUITP26		2.5	5	
	34	QUITP34	ANÁLISIS INSTRUMENTAL II	48	32	40	120		QUITP28		2.5	5	
	35	QUITP35	QUÍMICA DE NUEVOS MATERIALES	48	32	40	120		QUITP27		2.5	5	
	36	QUITP36	BIOTECNOLOGÍA	48	32	40	120		QUITP29		2.5	5	
		SUBTOTAL 6			288	192	240	720				15	18
	PAO 7												
	37	QUITP37	QUÍMICA METALÚRGICA	64	16	40	120				2.5	5	
	38	QUITP38	QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES	48	32	40	120		QUITP32		2.5	5	
	39	QUITP39	QUÍMICA ORGÁNICA INDUSTRIAL	48	32	64	144		QUITP33		3	5	
	40	QUITP40	QUÍMICA DE ALIMENTOS	32	32	56	120		QUITP32		2.5	4	
	41	QUITP41	QUÍMICA INORGÁNICA INDUSTRIAL	48	32	40	120		QUITP35		2.5	5	
42	QUITP42	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO			96	96				2	0		
	SUBTOTAL 7			240	144	336	720				15	15	
PAO 8													
UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR	43	QUITI43	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	32	32	56	120				2.5	4	
	44	QUITP44	DISEÑO EXPERIMENTAL	48	32	40	120				2.5	5	
	45	QUITP45	PRÁCTICAS LABORALES			240	240		QUITI42		5		
	46	QUITI46	TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR			240	240		QUITP37, QUITP38, QUITP39, QUITP40, QUITP41, QUITP42		5		
	SUBTOTAL 8			80	64	576	720				15	5	
TOTAL CARRERA				1984	1280	2496	5760				120	124	

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	46	120	5760	1984	1280	2496	336	360