

UNIDAD	NUM.	ASIGNATURA	COMPONENTES DE APRENDIZAJE (HORAS/PAO)			TOTAL HORAS	CRÉDITOS
			DOCENCIA		APRENDIZAJE AUTÓNOMO		
			APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL			
UNIDAD BÁSICA	PAO 1						
	1	Inglés I	32	32	32	96	2
	2	Álgebra Lineal	32	32	32	96	2
	3	Física I	48	48	48	144	3
	4	Geología general (Teoría y Práctica)	48	48	48	144	3
	5	Introducción a la geomática	32	32	32	96	2
	6	Matemática I	48	48	48	144	3
	SUBTOTAL 1		240	240	240	720	15
	PAO 2						
	7	Inglés II	32	32	32	96	2
	8	Física II	48	48	48	144	3
	9	Matemática II	48	48	48	144	3
	10	Metodología de la investigación	32	32	32	96	2
	11	Programación	32	32	32	96	2
	12	Técnicas de representación gráfica	48	48	48	144	3
	SUBTOTAL 2		240	240	240	720	15
	PAO 3						
	13	Inglés III	32	32	32	96	2
	14	Bases de datos	32	32	32	96	2
	15	Cartografía	48	48	48	144	3
	16	Diseño en ingeniería	48	48	48	144	3
	17	Electromagnetismo y óptica	32	32	32	96	2
	18	Matemática III	48	48	48	144	3
	SUBTOTAL 3		240	240	240	720	15
UNIDAD PROFESIONAL	PAO 4						
	19	Inglés IV	32	32	32	96	2
	20	Estadística	32	32	32	96	2
	21	Levantamiento topográfico digital	48	48	48	144	3
	22	Geofísica	32	32	32	96	2
	23	Principios de sistemas de información geográ	48	48	48	144	3
	24	Teoría de errores y ajuste de observaciones	48	48	48	144	3
	SUBTOTAL 4		240	240	240	720	15
	PAO 5						
	25	Catastro urbano y rural	32	32	32	96	2
	26	Geodesia física y espacial	32	32	32	96	2
	27	Geoestadística	32	32	32	96	2
	28	Gestión y análisis geoespacial	48	48	48	144	3
	29	GNSS principios y aplicaciones	48	48	48	144	3
	30	Sensores remotos	48	48	48	144	3
	SUBTOTAL 5		240	240	240	720	15
	PAO 6						
	31	Fotogrametría	48	48	48	144	3
	32	Hidrología	48	16	32	96	2
	33	Infraestructura de datos espaciales	48	48	48	144	3
	34	Prácticas de servicio comunitario			96	96	2
	35	SIG big data análisis y aplicaciones	48	16	32	96	2
	36	Diseño y programación de topografía y mapeo	48	48	48	144	3
	SUBTOTAL 6		240	176	304	720	15
	PAO 7						
	37	Formulación, gerencia y evaluación de proyectos	32	32	32	96	2
	38	Gestión de riesgos	32	32	32	96	2
	39	Prácticas laborales			240	240	5
	40	Proyectos BIM	32	32	32	96	2
	41	Tratamiento de imagen digital	32	32	32	96	2
	42	Tecnología de escaneo láser 3D	32	32	32	96	2
	SUBTOTAL 7		160	160	400	720	15
	PAO 8						
	43	Sostenibilidad y gestión ambiental	48	48	48	144	3
	44	Ingeniería topográfica	48	48	48	144	3
	45	Planificación y ordenamiento territorial	48	48	48	144	3
UNIDAD DE TITULACIÓN	46	Tecnologías geoespaciales aplicadas	32	64	48	144	3
	47	Trabajo de titulación					
			32	64	48	144	3
	SUBTOTAL 8		208	272	240	720	15
	TOTAL CARRERA		1808	1808	2144	5760	120
CUADRO RESUMEN DE ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA CARRERA							
PAOS	NO. ASIGNATURAS	TOTAL HORAS/CRÉDITOS	HORAS DE APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	HORAS DE APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	TOTAL HORAS DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	HORAS TOTALES UNIDAD DE TITULACIÓN
8	47	5760 / 120	1808	1808	2144	336	288