

UNIDAD	NUM.	CÓDIGO	ASIGNATURA	COMPONENTES DE APRENDIZAJE (HORAS/PAO)			TOTAL HORAS	REQUISITOS	CRÉDITOS	HORAS CLASE / SEMANA
				DOCENCIA		APRENDIZAJE AUTÓNOMO				
			APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL						
UNIDAD BÁSICA	PAO 1									
	1	AMB1TB01	INGLÉS I	32	32	32	96	NIVELACIÓN	2,0	4
	2	AMB1TB02	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	32	32	32	96	NIVELACIÓN	2,0	4
	3	AMB1TB03	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	48	48	48	144	NIVELACIÓN	3,0	6
	4	AMB1TB04	FÍSICA: MECÁNICA	48	48	48	144	NIVELACIÓN	3,0	6
	5	AMB1TB05	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	48	48	48	144	NIVELACIÓN	3,0	6
	6	AMB1TB06	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	32	32	32	96	NIVELACIÓN	2,0	4
	SUBTOTAL 1			240	240	240	720		15,0	30
	PAO 2									
	7	AMB1TB07	INGLÉS II	32	32	32	96	AMB1TB01	2,0	4
	8	AMB1TB08	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	32	32	32	96	AMB1TB06	2,0	4
	9	AMB1TB09	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	48	48	48	144	AMB1TB03	3,0	6
	10	AMB1TB10	FÍSICA: OSCILACIONES Y ELECTROMAGNETISMO	48	48	48	144	AMB1TB04	3,0	6
	11	AMB1TB11	QUÍMICA ORGÁNICA	48	48	48	144	AMB1TB05	3,0	6
	12	AMB1TB12	MICROBIOLOGÍA	48	32	16	96	AMB1TB05	2,0	5
	SUBTOTAL 2			256	240	224	720		15,0	31
	PAO 3									
	13	AMB1TB13	INGLÉS III	32	32	32	96	AMB1TB07	2,0	4
	14	AMB1TB14	EDUCACIÓN FÍSICA	32	32	32	96	NIVELACIÓN	2,0	4
	15	AMB1TB15	ECUACIONES DIFERENCIALES	48	48	48	144	AMB1TB09	3,0	6
	16	AMB1TB16	BALANCE DE MASA Y ENERGÍA	48	32	16	96	AMB1TB10, AMB1TB11	2,0	5
	17	AMB1TB17	QUÍMICA ANALÍTICA	48	32	16	96	AMB1TB11	2,0	5
	18	AMB1TB18	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	32	32	32	96	AMB1TB12	2,0	4
	19	AMB1TB19	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	32	32	32	96	AMB1TB08, AMB1TB09	2,0	4
	SUBTOTAL 3			272	240	208	720		15,0	32
UNIDAD PROFESIONAL	PAO 4									
	20	AMB1TB20	INGLÉS IV	32	32	32	96	AMB1TB13	2,0	4
	21	AMB1TP21	TERMODINÁMICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	48	32	16	96	AMB1TB16, AMB1TB19	2,0	5
	22	AMB1TB22	ANÁLISIS NUMÉRICO	48	32	16	96	AMB1TB02, AMB1TB15	2,0	5
	23	AMB1TP23	ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL	48	32	16	96	AMB1TB17	2,0	5
	24	AMB1TP24	BIODIVERSIDAD Y GENÉTICA	48	32	16	96	AMB1TB18	2,0	5
	25	AMB1TP25	BIOQUÍMICA	32	32	32	96	AMB1TB17	2,0	4
	26	AMB1TP26	CALIDAD DEL AGUA	48	48	48	144	AMB1TB14, AMB1TB16	3,0	6
	SUBTOTAL 4			304	240	176	720		15,0	34
	PAO 5									
	27	AMB1TP27	HIDRÁULICA Y POTABILIZACIÓN	48	32	16	96	AMB1TB22, AMB1TP26	2,0	5
	28	AMB1TP28	MONITOREO AMBIENTAL	32	48	16	96	AMB1TP24	2,0	5
	29	AMB1TP29	ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO	32	48	16	96	AMB1TP21	2,0	5
	30	AMB1TP30	OPERACIONES UNITARIAS	48	48	48	144	AMB1TP21, AMB1TP23	3,0	6
	31	AMB1TP31	HIDROLOGÍA Y METEOROLOGÍA	32	32	32	96	AMB1TP26	2,0	4
	32	AMB1TP32	TELEDETECCIÓN	32	48	16	96	AMB1TB22	2,0	5
	33	AMB1TP33	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	32	32	32	96	AMB1TB20, AMB1TP25	2,0	4
	SUBTOTAL 5			256	288	176	720		15,0	34
	PAO 6									
	34	AMB1TP34	HIDROGEOLOGÍA	48	48	48	144	AMB1TP31	3,0	6
	35	AMB1TP35	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	32	48	16	96	AMB1TP27, AMB1TP33	2,0	5
	36	AMB1TP36	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS	32	48	16	96	AMB1TP30	2,0	5
	37	AMB1TP37	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DEL SUELO	32	48	16	96	AMB1TP32	2,0	5
	38	AMB1TP38	IMPACTOS AMBIENTALES	32	48	16	96	AMB1TP28	2,0	5
	39	AMB1TP39	INGENIERÍA FINANCIERA	32	32	32	96	AMB1TP33	2,0	4
	40	AMB1TP40	PROCESOS PARA LA REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS	32	48	16	96	AMB1TP29	2,0	5
	SUBTOTAL 6			240	320	160	720		15,0	35
	PAO 7									
	41	AMB1TP41	DISEÑO EXPERIMENTAL EN PROYECTOS AMBIENTALES	32	32	32	96	AMB1TP35, AMB1TP40	2,0	4
	42	AMB1TP42	EMPRENDIMIENTO	32	32	32	96	AMB1TP39	2,0	4
	43	AMB1TP43	PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	32	48	16	96	AMB1TP37	2,0	5
	44	AMB1TP44	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	32	48	16	96	AMB1TP38	2,0	5
	45	AMB1TP45	ECOTOXICOLOGÍA	32	48	16	96	AMB1TP36	2,0	5
	46	AMB1TP46	GESTIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	48	48	48	144	AMB1TP34, AMB1TP35	3,0	6
	47	AMB1TP47	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	0	0	96	96	NIVELACIÓN	2,0	0
	SUBTOTAL 7			208	256	256	720		15,0	29
	UNIDAD DE TITULACIÓN	PAO 8								
48		AMB1TP48	GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL	32	48	16	96	AMB1TP43, AMB1TP44	2,0	5
49		AMB1TP49	ENERGÍA PROCEDENTE DE FUENTES RENOVABLES	48	48	48	144	AMB1TP46	3,0	6
50		AMB1TP50	MODELACIÓN Y SIMULACIÓN AMBIENTAL	32	48	16	96	AMB1TP41, AMB1TP46	2,0	5
51		AMB1TP51	PRÁCTICAS LABORALES	0	0	240	240	NIVELACIÓN	5,0	0
52		AMB1TT52	TRABAJO DE TITULACIÓN	32	64	48	144	AMB1TP41, AMB1TP42, AMB1TP43, AMB1TP44, AMB1TP45, AMB1TP46, AMB1TP47	3,0	6
SUBTOTAL 8			144	208	368	720		15,0	22	
TOTAL CARRERA			1920	2032	1808	5760		120,0	247	

CUADRO RESUMEN DE ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA CARRERA									
PAOS	NO. ASIGNATURAS	TOTAL HORAS	TOTAL CRÉDITOS	HORAS DE APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	HORAS DE APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	HORAS TOTALES DE PRÁCTICAS LABORALES	HORAS TOTALES DE PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	HORAS TOTALES UNIDAD DE TITULACIÓN
8	52	5760	120,0	1920	2032	1808	240	96	144